

Table of Contents

Dokumentacja

Master Data Management System

Nowe i zaplanowane

Plany rozwoju aplikacji

Wydania

Funkcjonalność dla firm

Firma główna

Konfiguracja MDMS

Ustawienia firmy głównej

Ustawienia MDMS

Uprawnienia użytkownika

Ustawienia użytkownika MDMS

Ustawienia odbiorców

Konfiguracja usług sieci Web

Ustawienia zestawu danych

Ustawienia replikacji

Konfiguracja kolejki zleceń

Narzędzia konfiguracji

Zarządzanie replikacją

Uruchamianie replikacji

Uruchamianie replikacji na poziomie rekordu

Uruchamianie replikacji jednorazowej

Anulowanie zapisów synchronizacji

Synchronizacja metadanych

Tworzenie transformacji

Replikacja danych binarnych

Zarządzanie rekordami

Usuwanie rekordu

Sprawdzanie stanu rekordu

Konserwacja

Kompresja zapisów synchronizacji rekordów

Rozszerzenia

Zdarzenia i procedury

Integracja systemów zewnętrznych

Firma odbiorcy

Ustawienia firmy odbiorcy

Konfiguracja lokalnego szablonu MDMS (konfiguracja interfejsu API)

Lokalne zasady dotyczące zestawu danych

Usuwanie metadanych

Przewodnik po procesach podstawowych

Procesy podstawowe

Administracja i instalacja

Wymagania systemowe

Instalacja i rejestracja

Środowisko piaskownicy

Polityka cyklu życia produktów

Master Data Management System

Master Data Management System (MDMS) to aplikacja zapewniająca spójność danych podczas replikacji danych pomiędzy wieloma bazami Microsoft Dynamics 365 Business Central. Funkcje dostępne w MDMS umożliwiają użytkownikowi konfigurację zestawu danych w ramach bazy danych Dynamics 365 Business Central i ich replikację do innej bazy danych Dynamics 365 Business Central.

Dzięki funkcjom umożliwiającym replikację i zarządzanie danymi podstawowymi oraz zapewniającymi spójności danych, aplikacja MDMS wspiera firmy korzystające z Dynamics 365 Business Central w wielu oddziałach.

Przy konfiguracji MDMS definiuje się odbiorców, czyli firmy docelowe z bazami danych, do których będą replikowane dane. Istnieje możliwość skonfigurowania wielu odbiorców.

Struktura danych replikowanych jest konfigurowana jako zestawy danych.

Użytkownicy mogą korzystać z dowolnej liczby utworzonych zestawów danych i ustawić je tak, aby były replikowane do konkretnego odbiorcy za pomocą kartoteki replikacji. Replikację można ustawić jako **Pełną** lub **Przyrostową**. Podczas przetwarzania replikacji przyrostowej eksportowane są tylko dane zmienione lub dodane od ostatniej replikacji.

Aplikacja jest szczególnie przydatna, gdy firma chce tworzyć i utrzymywać ustandaryzowane kartoteki Dynamics 365 Business Central (np. zapasy, BOM-y, kartoteki dostawców) w jednej głównej firmie/centrali - określanej nazwą "firma główna", a następnie synchronizować kartoteki i dane ze swoimi spółkami zależnymi (firmami "odbiorcami").

Aplikacja MDMS korzysta z usługi sieci Web SOAP jako warstwy transportu danych.

Często zadawane pytania

[FAQ](#)

Słownik

MDMS: Master Data Management System.

Firma główna: Firma, w której przechowywane są wszystkie dane uznawane za globalne.

Firma odbiorcy: Firma, do której są wysyłane dane.

UWAGA

Aplikacja Master Data Management System dla Microsoft Dynamics 365 Business Central® to aplikacja dostępna w obu modelach licencjonowania: chmurowym (online, SaaS) oraz on-premises (licencja wieczysta oraz subskrypcja). Od wydania Business Central 2019 release wave 2, aplikacja Master Data Management System jest oferowana jako jedno rozwiązanie zarówno dla wersji online i on-premises Microsoft Dynamics 365 Business Central.

Procesy biznesowe

- [Nowe i zaplanowane](#)
 - [Plany rozwoju aplikacji](#)
 - [Wydania](#)

Firma główna

- [Funkcjonalność dla firm](#)
 - [Ustawienia MDMS](#)
 - [Zarządzanie replikacją](#)
 - [Zarządzanie rekordami](#)
 - [Rozszerzenia](#)

Firma odbiorcy

- [Funkcjonalność dla firm](#)
 - [Lokalne zasady dotyczące zestawu danych](#)

Przewodnik po procesach podstawowych

- [Przewodnik po procesach podstawowych](#)

Administracja i instalacja

- [Wymagania systemowe](#)
- [Instalacja i rejestracja](#)
- [Środowisko piaskownicy](#)

Polityka cyklu życia produktów

- [Polityka cyklu życia produktów](#)

Business Central - aplikacja bazowa

MDMS bazuje na technologii i funkcjonalności systemu Microsoft Dynamics 365 Business Central. Business Central jako wiodący system ERP wspomaga zarządzanie małymi i średnimi przedsiębiorstwami na całym świecie, umożliwiając automatyzację i usprawnianie procesów biznesowych w różnych obszarach działalności.

PORADA

Dokumentacja dotycząca aplikacji bazowej Business Central została opublikowana na stronie [Microsoft Docs](#).

Wprowadzenie do MDMS

Aby rozpocząć pracę z Dynamics 365 Business Central i MDMS, skontaktuj się z IT.integro pod adresem mdvapp@it.integro.pl.

Zobacz też

[Master Data Management System w witrynie AppSource](#)

[Produkty IT.integro dla firm w Polsce i firm międzynarodowych](#)

[Inne aplikacje w ofercie IT.integro](#)

[Dokumentacja aplikacji bazowej Business Central](#)

[Zasady dotyczące dokumentacji produktów](#)

Nowe i zaplanowane

Rozwój aplikacji Master Data Management System przebiega zgodnie z ustalonym harmonogramem odzwierciedlającym zmiany technologiczne, aktualne wymagania prawne oraz zapotrzebowanie zgłaszane przez klientów i partnerów IT.integro. Poniżej zamieszczono łącza do artykułów zawierających opis planów rozwoju aplikacji oraz wydań wersji aplikacji realizowanych zgodnie z tymi planami.

ABY	ZOBACZ
Poznać harmonogram rozwoju aplikacji oraz zasady dotyczące planowania prac rozwojowych Master Data Management System	Plany rozwoju aplikacji
Zapoznać się ze zmianami zawartymi w kolejnych wersjach aplikacji	Wydania

Zobacz też

[Polityka cyklu życia produktów](#)

Plany rozwoju standardowej aplikacji Business Central opisano w artykule [Nowe i zaplanowane](#)

Skontaktuj się z IT.integro pod adresem mdvapp@it.integro.pl

Plany rozwoju aplikacji Master Data Management System

W tym artykule przedstawiono plany rozwoju aplikacji Master Data Management System.

Poniższa lista zawiera:

- funkcjonalności udostępnione w ramach Master Data Management System, począwszy od pierwszego wydania aplikacji, które zostało przygotowane dla Microsoft Dynamics 365 Business Central 15 oraz
- funkcjonalności, których udostępnienie zostało lub zostanie zaplanowane w kolejnych wydaniach w ramach planów rozwoju produktu.

W przypadku zaplanowanych funkcjonalności możliwa jest zmiana deklarowanych terminów lub rezygnacja z prac rozwojowych i wydania.

WAŻNE

Terminy realizacji prac są określane i w niektórych przypadkach zmieniane w zależności od aktualnych priorytetów. Priorytety realizacji prac rozwojowych dotyczących poszczególnych funkcjonalności są przede wszystkim uzależnione od:

- wymagań prawnych z uwzględnieniem obowiązujących terminów dostarczenia użytkownikom końcowym funkcjonalności obsługującej te wymagania,
- nieprzewidywanych zmian w zakresie wymagań prawnych,
- zmian technologicznych i zmian w aplikacji bazowej wprowadzanych przez Microsoft, które mają wpływ na utrzymanie kompatybilności Master Data Management System,
- zapotrzebowania zgłaszanego przez zespoły projektowe i partnerów IT.integro,
- znaczenia dla działania aplikacji w kontekście powiązanych funkcjonalności.

WAŻNE

Zasady dotyczące utrzymania kompatybilności Master Data Management System z Dynamics 365 Business Central opisano w artykule [Polityka cyklu życia produktów](#).

Zrealizowane i zaplanowane prace rozwojowe

Tabela w tej sekcji przedstawia plany rozwoju aplikacji Master Data Management System.

Funkcjonalności uwzględnione w planach rozwoju aplikacji są przygotowywane:

- z powodu nowych wymagań prawnych,
- jako udoskonalenia w zakresie funkcjonalności aplikacji,
- jako udoskonalenia w zakresie działania aplikacji wynikające ze zmian technologicznych.

W tabeli określono również stan prac rozwojowych dotyczących poszczególnych funkcjonalności:

- symbol □□ oznacza, że zakończono prace rozwojowe dotyczące danej funkcjonalności i że funkcjonalność została udostępniona w ramach opublikowanej wersji, której numer jest określony w kolumnie **Dostępne od wersji**;
- stan **W realizacji** oznacza, że zespół programistów przygotowuje daną funkcjonalność do wydania, przy czym w kolumnie **Planowana data** w danym wierszu jest określony termin udostępnienia funkcjonalności w ramach wydania;
- stan **Do zaplanowania** oznacza, że nie rozpoczęto jeszcze prac programistycznych i nie zaplanowano terminu wydania. Termin wydania zostanie określony w zależności od ustalonych priorytetów.

FUNKCJONALNOŚĆ	STATUS REALIZACJI	PLANOWANA DATA WYDANIA	DOSTĘPNE OD WERSJI
Wsparcie wzorców integracji odbiorców zewnętrznych	□□	-	5.0.3
Transformacje/mapowania wartości pól podczas uruchamiania replikacji	□□	Listopad 2022	5.3.0
Replikacja przyrostowa: możliwość wybrania typu replikacji dla wielopoziomowych zestawów danych	□□	Grudzień 2022	5.4.0
Usprawnienia wydajności przy użyciu rekordów częściowych (SetLoadFields() for RecRefs)	□□	Grudzień 2022	5.4.0
Możliwość replikacji pól typu Flowfield	□□	Marzec 2023	5.5.0
Wsparcie synchronizacji danych binarnych (BLOB,Media,MediaSet)	□□	Marzec 2023	5.5.0
Zastosowanie lokalnych szablonów na nowo zreplikowane rekordy	□□	Maj 2023	5.7.0
Protokół SOAP nie będzie obsługiwany w przyszłości. Zmiana sposobu publikowania usług sieci Web przy użyciu protokołu OData	□□	Marzec 2023	5.6.0
Pełna replikacja rekordów po dodaniu nowej tabeli lub pól do wierszy zbioru danych	□□	Lipiec 2023	5.9.0
Przyspieszenie czasu synchronizacji danych poprzez równoległe przetwarzanie zadań	□□	Październik 2023	5.10.0
Nowa funkcja sugerująca pola zestawów danych na podstawie danych firmy głównej	W realizacji	1. kwartał 2024	-
Komunikacja bazodanowa dla odbiorców znajdujących się w jednym środowisku.	W realizacji	1. kwartał 2024	-
Zaawansowana obsługa błędów http.	W realizacji	1. kwartał 2024	-
Domyślny szablon zestawu danych dla najczęściej występujących danych podstawowych	Nie rozpoczęto	2. kwartał 2024	-
Transformacje danych dla tabel z tłumaczeniami. Np. wysyłka tłumaczenia zapasu do opisu zapasu.	W realizacji	1. kwartał 2024	-
Funkcja umożliwiająca konwersję standardowych ustawień Business Central w zakresie zarządzania danymi podstawowymi na ustawienia MDMS.	Nie rozpoczęto	3. kwartał 2024	-
Obsługa zmiany nazw wierszy podrzędnych rekordów w ramach funkcji Uwzględnij podrzędne wiersze	Nie rozpoczęto	4. kwartał 2024	-

Zobacz też

Skontaktuj się z IT.integro pod adresem mdvapp@it.integro.pl

[Zasady dotyczące dokumentacji produktów](#)

Wydania

Niniejszy artykuł zawiera najnowsze informacje dotyczące wydań aplikacji Master Data Management System dla Microsoft Dynamics 365 Business Central.

Wersje

- [5.11.0](#)
- [5.10.3](#)
- [5.10.2](#)
- [5.10.1](#)
- [5.10.0](#)
- [5.9.0](#)
- [5.8.1](#)
- [5.8.0](#)
- [5.7.0](#)
- [5.6.0](#)
- [5.5.1](#)
- [5.5.0](#)
- [5.4.1](#)
- [5.4.0](#)
- [5.3.0](#)
- [5.2.0](#)
- [5.1.1](#)
- [5.1.0](#)
- [5.0.3](#)
- [5.0.1](#)
- [5.0.0](#)
- [4.0.6](#)
- [4.0.5](#)
- [4.0.4](#)
- [4.0.3](#)
- [4.0.2](#)
- [4.0.1](#)
- [4.0.0](#)
- [3.6.0](#)
- [3.5.6](#)
- [3.5.5](#)
- [3.5.4](#)
- [3.5.3](#)
- [3.5.2](#)
- [3.5.1](#)
- [3.5.0](#)
- [3.4.2](#)
- [3.4.1](#)
- [3.4.0](#)
- [3.3.0](#)
- [3.2.7](#)
- [3.1.0](#)
- [3.0.0](#)

Zobacz też

Instalacja i rejestracja

Wsparcie w zakresie procedury instalacji

MDMS w witrynie AppSource

Funkcjonalność dla firm

W poniższych artykułach przedstawiono, w jaki sposób pracować z aplikacją Master Data Management System.

Firma główna

ABY	ZOBACZ
Tworzyć zestawy danych i odbiorców oraz zarządzać funkcjami aplikacji	Konfiguracja MDMS
Replikować dane poprzez zapisy synchronizacji i synchronizować dane poprzez przetwarzanie zapisów synchronizacji	Zarządzanie replikacją
Usuwać i porównywać zreplikowane rekordy	Zarządzanie rekordami
Wykonywać okresowe działania konserwacyjne w firmie głównej	Konserwacja
Dowiedzieć się więcej na temat publikowanych zdarzeń aplikacji oraz wzorców integracji systemów zewnętrznych	Rozszerzenia

Firma odbiorcy

ABY	ZOBACZ
Przypisać uprawnienia użytkownika i skonfigurować uwierzytelnianie usług sieci Web	Ustawienia firmy odbiorcy
Wyświetlać lokalne ograniczenia dotyczące tworzenia, modyfikowania i usuwania danych	Lokalne zasady dotyczące zestawu danych
Usunąć metadane	Usuwanie metadanych

Przewodnik po procesach podstawowych

ABY	ZOBACZ
Przejsć proces podstawowej replikacji danych do firmy odbiorcy	Procesy podstawowe

Zobacz też

[Instalacja i rejestracja](#)

[Wsparcie aplikacji - skontaktuj się z nami](#)

[MDMS na stronie internetowej IT.integro.pl](#)

[MDMS na AppSource](#)

Konfiguracja MDMS

W artykułach zamieszczono wskazówki dotyczące konfiguracji firmy głównej.

ABY	ZOBACZ
Skonfigurować firmę główną	Ustawienia firmy głównej
Skonfigurować odbiorców	Ustawienia odbiorców
Zweryfikować usługi sieci Web odbiorcy	Konfiguracja usług sieci Web
Zdefiniować zreplikowaną strukturę danych	Ustawienia zestawu danych
Połączyć zestaw danych z odbiorcą przy użyciu kartoteki replikacji	Ustawienia replikacji
Skonfigurować kolejki zleceń, aby zautomatyzować procesy	Konfiguracja kolejki zleceń

Ustawienia firmy głównej

Poniższe artykuły opisują proces konfigurację firmy głównej.


ABY	ZOBACZ
Włączyć i wyłączyć ogólne funkcje	Ustawienia MDMS
Przypisać uprawnienia użytkownika	Uprawnienia użytkownika
Przyznać dodatkowe uprawnienia użytkownika	Ustawienia użytkownika MDMS

Ustawienia MDMS

MDMS pozwala na tworzenie ustawień, które mają wpływ na firmę główną.

Konfigurowanie firmy głównej

Aby skonfigurować firmę główną:

1. Wybierz ikonę  wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Zaznacz następujące pola:
 - **Firma główna** - Określa, czy bieżąca firma jest firmą główną. Ustawienie to umożliwia wykonywanie szeregu funkcjonalności, w tym blokowanie pewnych akcji dla rekordów w tabelach będących częścią aktywnych zestawów danych.

UWAGA

Pole **Firma główna** należy skonfigurować w firmie głównej.

3. Na skróconej karcie **Ogólne** sprawdź następujące opcje:
 - **Blokuj zmianę nazwy rekordu** - Uniemożliwia zmianę nazwy rekordów w replikowanych tabelach.

UWAGA

Ustawienie pola **Blokuj zmianę nazwy rekordu** ma wpływ tylko na śledzone tabele. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Ustawienia replikacji](#).

- **Blokuj usuwanie rekordu** - Uniemożliwia usuwanie rekordów z replikowanych tabel.

UWAGA

Ustawienie pola **Blokuj usuwanie rekordu** ma wpływ tylko na śledzone tabele. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Ustawienia replikacji](#).

- **Użyj szablonu konfiguracji API** - Jeśli pole jest zaznaczone w firmie będącej odbiorcą, szablony konfiguracji zdefiniowane na stronie [Konfiguracja interfejsu API](#) zostaną zastosowane do nowo utworzonych rekordów. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Konfiguracja lokalnego szablonu MDMS \(konfiguracja interfejsu API\)](#)
- **Zaawansowana obsługa atrybutów zapasu** - Jeśli pole jest zaznaczone, można zarządzać atrybutami zapasu i tabelami powiązanych z atrybutami. Domyślną wartością jest Fałsz. Pole należy skonfigurować w firmie master.

WAŻNE

Logika dodatkowa:

- Dodawanie atrybutów zapasu typu tekstowego jest wykrywane przy replikacji przyrostowej (firma główna).
- Wyświetlanie strony potwierdzenia, gdy ostatnia wartość danego atrybutu jest usuwana (odbiorca) może być zablokowane.

WAŻNE

Zalecenia:

- Należy najpierw replikować atrybuty i ich wartości (z synchronizacją) przed replikacją mapowań atrybutów zapasów.
- Nie należy zarządzać atrybutami lokalnie, ponieważ ich klucze podstawowe są automatycznie zwiększane.

4. Na skróconej karcie **Zestaw danych** sprawdź następujące opcje:

- **Zabroń identycznej tabeli w zestawach danych** - Uniemożliwia korzystanie z tej samej tabeli w różnych zestawach danych.
- **Automatycznie przypisz relacje klucza podstawowego** - Przypisuje relacje zestawu danych automatycznie na podstawie kluczy podstawowych.
- **Śledź zmiany zestawu danych** - Jeśli pole jest zaznaczone, zmiany w zestawie danych są śledzone, a wybrane wiersze zestawu danych mogą być replikowane w celu dostosowania danych.

5. Na skróconej karcie **Replikacja** sprawdź następujące opcje:

- **Włącz replikację jednorazową** - Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Uruchamianie replikacji jednorazowej](#).

6. Na skróconej karcie **Synchronizacja** sprawdź następujące opcje:

- **Liczba rekordów na komunikat synchronizacji** - Określa liczbę rekordów wysłanych na jeden komunikat. Im mniejszy jest zestaw danych, tym większa jest liczba. W przypadku wystąpienia błędu Http 413, liczbę należy zmniejszyć.
- **Synchronizacja automatyczna** - Określa, czy zapisy synchronizacji są przetwarzane automatycznie (synchronizowane z odbiorcami) po wykonaniu replikacji.

7. Na skróconej karcie **Usuwanie rekordów** sprawdź następujące opcje:

- **Zezwalaj na usuwanie przed replikacją** - Umożliwia usuwanie rekordów, które nie zostały jeszcze zreplikowane.
- **Wyczyść odbiorców rekordów** - Jeśli pole jest zaznaczone, nieistniejący odbiorcy rekordów są usuwani po usunięciu źródłowego rekordu. Dotyczy to replikacji na poziomie rekordu. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Uruchamianie replikacji na poziomie rekordu](#).

8. Na skróconej karcie **Historia** sprawdź następujące opcje:

- **Generuj szczegóły synchronizacji rekordów** - Określa, czy mają być tworzone szczegóły zapisu synchronizacji rekordów.

UWAGA

Akcja **Generuj szczegóły synchronizacji rekordów** ta może spowolnić proces synchronizacji, dlatego nie zaleca się jej stosowania przy dużych wolumenach replikowanych danych.

- **Okres zapisów synchronizacji rekordów** - Określa formułę daty używaną do określenia zapisów synchronizacji rekordów, które powinny zostać usunięte podczas wykonywania zadania wsadowego **Wyczyść zapisy synchronizacji rekordów**.
- **Utwórz rejestr wydajności** - Rejestruje szczegóły dotyczące wydajności replikacji.

9. Na skróconej karcie **Numeracja** sprawdź następujące opcje:

- **Seria nr zestawu danych** - Określa serię numeracji, jakiej należy użyć dla nowych zestawów danych.
- **Seria numeracji replikacji** - Określa serię numeracji, jakiej należy użyć dla nowych replikacji.

10. Na skróconej karcie **Monitorowanie kolejki zleceń** sprawdź następujące opcje:

- **Pomiń otwarte replikacje** - W kolejkach zleceń pomijane są otwarte replikacje, co ogranicza liczbę błędów.
- **Maksymalna liczba prób ponownego rozpoczęcia kolejki zleceń** - Określa maksymalną liczbę prób ponownego rozpoczęcia monitorowania kolejki zleceń dla jednego zapisu kolejki zleceń.
- **Wyślij powiadomienie** - Określa, czy system ma wysyłać do odbiorców wiadomości e-mail powiadomienie informujące o tym, że zapis kolejki zleceń nie został pomyślnie zrestartowany po osiągnięciu maksymalnej liczby prób ponownego rozpoczęcia.

- **Odbiorcy wiadomości e-mail** - Określa odbiorców powiadomień e-mail.
- **Nazwa nadawcy e-mail** - Określa nazwę nadawcy powiadomień e-mail.
- **Adres e-mail nadawcy** - Określa adres nadawcy powiadomień e-mail.

Uprawnienia użytkownika

W ramach MDMS utworzono następujące zestawy uprawnień:

- **ITI01 MDMS FULL** - Określa zestaw uprawnień administracyjnych, który zapewnia dostęp do wszystkich funkcjonalności MDMS. Rolę należy przypisać użytkownikowi odpowiedzialnemu za komunikację z usługami sieci Web.
- **ITI01 MDMS USER** - Określa zestaw uprawnień użytkownika. Zestaw jest odpowiedni dla użytkowników pracujących w firmie zajmującej się danymi podstawowymi. Dostęp do tabel ustawień, w tym **Zestawy danych i Odbiorcy**, jest zablokowany.
- **ITI01 MDMS LOCAL** - Określa lokalny zestaw uprawnień użytkownika. Zestaw jest odpowiedni dla użytkowników pracujących w formie odbiorcy.

UWAGA


Zestaw uprawnień **MDMS** należy przypisać do użytkownika firmy odbiorcy lub aplikacji Azure Active Directory, której uprawnienia są używane na stronie **Kartoteka odbiorcy**.

Ustawienia użytkownika MDMS

Tworzenie ustawień użytkownika MDMS jest wymagane, aby umożliwić użytkownikom korzystanie z niektórych zaawansowanych funkcji, takich jak dostęp do widoków filtrowanych lub wykonywanie akcji wymagających dodatkowych uprawnień.

Tworzenie ustawień użytkownika MDMS

Aby utworzyć ustawienia użytkownika MDMS:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia użytkownika MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Nowe** i wypełnij następujące pola:
 - **Identyfikator użytkownika** - Określa identyfikator użytkownika.
 - **Administrator MDMS** - Określa, czy użytkownik jest administratorem. Po zaznaczeniu pola, użytkownik będzie mógł wykonywać określone działania.
 - **Potwierdzenie usunięcia** - Określa, czy okno dialogowe ma być widoczne dla użytkownika podczas usuwania rekordów z firmy głównej.

Uprawnienia administratora MDMS

Firma główna

W firmie głównej administrator MDMS może:

- usuwać rekordy,
- edytować ustawienia jednorazowej replikacji,
- wyświetlać zapisy dziennika śledzenia,
- uruchamiać zadania wsadowe **Wyczyść dziennik śledzenia replikacji** i **Usuń zapisy synchronizacji rekordów**,
- zarządzać uprawnieniami odbiorcy użytkowników MDMS w replikacjach na poziomie rekordu.

Firma odbiorcy

W firmie odbiorcy administrator MDMS może:


- tworzyć, modyfikować i usuwać rekordy, ignorując ograniczenia wymuszone przez następujące zbiory danych: **Wyłącz wstawianie lokalne**, **Wyłącz usuwanie lokalne** oraz **Wyłącz modyfikowanie lokalne**,
- usuwać ograniczenia wymuszone przez zestawy danych (metadane).

Ustawienia odbiorców

Odbiorcą jest firma, która odbiera zestawy danych od firmy głównej. W ten sposób udostępnia usługę sieci Web, z którą łączy się firma główna. Dlatego dla każdej kartoteki odbiorcy należy określić niezbędne parametry połączenia.

Konfigurowanie odbiorców

Aby skonfigurować odbiorcę:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Odbiorcy**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Odbiorcy** wybierz **Nowy**, a następnie wypełnij poniższe pola:
 - o **Nr** – Określa unikatowy kod służący do identyfikacji odbiorcy.
 - o **Opis** – Określa tekst służący do identyfikacji odbiorcy.
 - o **Grupowy odbiorca** – Określa, czy odbiorca jest grupowym odbiorcą.
 - o **Zewnętrzny** – Określa, czy używane są wzorce integracji systemów zewnętrznych.
 - o **Protokół usługi sieci Web** - Określa protokół usługi sieci web. Możliwe opcje to: SOAP, ODataV4.
 - o **Adres usługi sieci Web** - Określa adres usługi sieci Web. Usługa sieci Web ReceiverWS zostanie opublikowana automatycznie. Szczegóły dotyczące tej usługi można znaleźć na liście usług sieci Web w firmie odbiorcy. Adres URL protokołu SOAP należy skopiować, a adres URL protokołu ODataV4 można utworzyć za pomocą asysty edycji.

UWAGA

Adres usługi sieci Web protokołu SOAP musi być zgodny z poniższym wzorcem dla odbiorców Microsoft Dynamics 365 Business Central on-prem:

```
http(s)://<SERVER>:<NUMERIC_PORT>/<INSTANCE>/WS/<COMPANY NAME>/Codeunit/ReceiverWS
```

UWAGA

Adres usługi sieci Web protokołu SOAP musi być zgodny z poniższym wzorcem dla odbiorców modelu chmurowego (SaaS) Microsoft Dynamics 365 Business Central:

```
https://api.businesscentral.dynamics.com/<API VERSION>/<TENANT ID>/<ENVIRONMENT NAME>/WS/<COMPANY NAME>/Codeunit/ReceiverWS
```

UWAGA

Adres usługi sieci Web protokołu ODataV4 musi być zgodny z poniższym wzorcem dla odbiorców Microsoft Dynamics 365 Business Central on-prem:

```
http(s)://<SERVER>:<NUMERIC_PORT>/<INSTANCE>/ODataV4?company=<COMPANY NAME>
```

UWAGA

Adres usługi sieci Web protokołu ODataV4 musi być zgodny z poniższym wzorcem dla odbiorców modelu chmurowego (SaaS) Microsoft Dynamics 365 Business Central:

<https://api.businesscentral.dynamics.com/<API VERSION>/<TENANT ID>/<ENVIRONMENT NAME>/ODataV4?company=<COMPANY NAME>>

WAŻNE

<ENVIRONMENT NAME> i <COMPANY NAME> powinny być zakodowane w adresie URL.

- o **Metoda uwierzytelniania** - Określa metodę uwierzytelniania usługi sieci Web. Dostępne opcje to:
 - **Podstawowe**
 - **AAD**
- o **Nazwa użytkownika usługi sieci Web** – Określa nazwę użytkownika usługi sieci Web (jeśli wybrano uwierzytelnianie podstawowe).
- o **Hasło usługi sieci Web** – Określa hasło usługi sieci Web (jeśli wybrano uwierzytelnianie podstawowe).
- o **Identyfikator klienta** – Określa identyfikator klienta (jeśli wybrano uwierzytelnianie AAD).
- o **Tajny klucz klienta** – Określa tajny klucz klienta (jeśli wybrano uwierzytelnianie AAD).
- o **Identyfikator dzierżawcy** – Określa identyfikator dzierżawcy AAD (jeśli wybrano uwierzytelnianie AAD).

3. Wybierz akcję **Testuj połączenie** ze wstążki.

Metody uwierzytelniania

Metody uwierzytelniania: **Podstawowe** i **Azure Active Directory** są dostępne.

Uwierzytelnianie podstawowe

Aby uwierzytelnić usługę sieci Web przy pomocy uwierzytelniania podstawowego, należy określić nazwę użytkownika usługi sieci Web i hasło do usług sieci Web.

W przypadku instalacji on-premises, należy użyć ustawień **Nazwa użytkownika** oraz **Hasło do Business Central**. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Instalacja on-premises](#).

Dla instalacji online, ustawienie **Nazwa użytkownika** zostanie użyte jako **Nazwa użytkownika usługi sieci Web**. Klucza dostępu do usług sieci Web wygenerowanego na stronie **Kartoteka użytkownika** (w firmie odbiorcy) należy użyć jako hasła do usług sieci Web.

UWAGA

Wrz z wydaniem aktualizacji Business Central 2022 wave 1 uwierzytelnianie podstawowe nie jest obsługiwane. Aby połączyć się z odbiorcą w Microsoft Dynamics 365 Business Central online, należy wykorzystać uwierzytelnianie Azure Active Directory.

Uwierzytelnianie Azure Active Directory

Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Konfigurowanie uwierzytelniania AAD](#).

Testowanie połączenia

Weryfikacja połączenia z firmą odbiorcy jest możliwa przy użyciu akcji **Testuj połączenie** na stronie **Kartoteka odbiorcy**.

Wersja MDMS odbiorcy

Pole **Wersja MDMS** na stronie **Kartoteka odbiorcy** wskazuje wersję MDMS uruchomioną przez odbiorcę. Pole jest pobierane w trakcie działań typu **Testuj połączenie**, **Zwolnij** i **Synchronizuj** w procesie replikacji. Wartości tego pola używa w celu określenia zgodności między różnymi wersjami oprogramowania MDMS.

UWAGA

Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane lub jeśli wersja odbiorcy jest niższa niż 5.5.0.0, w polu **Wersja MDMS** wyświetlona zostanie wartość **Nie dotyczy**.

UWAGA

Wartość pola **Wersja MDMS** nie jest pobierana dla odbiorców zewnętrznych.

Konfigurowanie odbiorców grupowych

Grupowy odbiorca umożliwia utworzenie pojedynczej replikacji, która wysyła te same dane do wszystkich odbiorców w grupie. Ta opcja jest przydatna, kiedy grupa firm zawsze otrzymuje takie same dane. Jej wykorzystanie pozwala zaoszczędzić czas potrzebny na skonfigurowanie replikacji i prace konserwacyjne.

Aby przekonwertować istniejącego odbiorcę na odbiorcę grupowego:

1. Otwórz kartotekę odbiorcy dla utworzonego odbiorcy.
2. Na stronie **Odbiorcy** przejdź do skróconej karty **Ogólne** i oznacz następujące pola jako **Prawda:Grupowy odbiorca**.
3. Na stronie **Odbiorcy** przejdź do skróconej karty **Wiersze odbiorcy grupowego** i dodaj innych odbiorców do grupy.

Kiedy proces replikacji jest uruchomiony dla odbiorcy grupowego, tworzone są zapisy synchronizacji rekordów dla każdego wiersza odbiorcy.


Konfigurowanie zewnętrznych odbiorców

Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Wzorce integracji systemów zewnętrznych](#).

Weryfikowanie adresu usługi sieci Web

Usługa sieci Web protokołu SOAP ReceiverWS została udostępniona automatycznie podczas instalacji aplikacji.


Aby zweryfikować adres usługi sieci Web:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Usługa sieci Web**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Usługi sieci Web** ustaw filtr dla pola **Identyfikator obiektu** i użyj **20020709** jako wartości filtra.
3. Skopiuj wartość pola **SOAP URL**.

[!IMPORTANT] Nazwa instancji serwera MS Dynamics 365 Business Central jest częścią adresu URL usługi sieci Web dla instalacji on-premises. Należy upewnić się, że usługi sieci Web protokołu SOAP są włączone dla instancji, a jeśli tak nie jest, należy wykorzystać inne usługi sieci Web.

Usługa sieci Web ReceiverWS ODataV4 nie jest wyświetlana automatycznie podczas instalacji aplikacji i należy ją utworzyć ręcznie.

Aby utworzyć adres usługi sieci Web ODataV4:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Odbiorcy**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Odbiorcy** wybierz **Nowy**, a następnie wypełnij wymagane pola:
3. Wybierz przycisk asysty edycji w polu **Adres usługi sieci Web**.
4. Na stronie, która się otworzy wypełnij pola:
 - o **Typ środowiska** - Określa typ środowiska używanego przez odbiorcę.
 - o **Nazwa firmy** - Określa nazwę firmy odbiorcy.
 - o **Identyfikator dzierżawcy** - Określa identyfikator dzierżawcy odbiorcy, jeśli wybrano typ środowiska **Online**.
 - o **Nazwa środowiska** - Określa nazwę środowiska odbiorcy, jeśli wybrano typ środowiska **Online**.
 - o **Protokół połączenia** - Określa protokół połączenia, jeśli wybrano typ środowiska **On-Premises**.
 - o **Serwer** - Określa serwer, na którym jest hostowana usługa sieci Web, jeśli wybrano typ środowiska **On-Premises**.
 - o **Port** - Określa numer portu używanego do identyfikowania portu sieciowego, z którym aplikacja lub usługa powinna się połączyć w sytuacji, gdy wybrano typ środowiska **On-Premises**.
 - o **Instancja serwera sieci Web** - Określa instancję serwera sieci Web odbiorcy, jeśli wybrano typ środowiska **On-Premises**.
5. Wybierz przycisk **OK**, aby utworzyć adres usługi sieci Web.

Zestawy danych

Zestawy danych zawierają informacje dotyczące struktury replikowanych danych.

Konfigurowanie zestawów danych


Zestaw danych obejmuje nagłówek i co najmniej jeden wiersz. Wiersze można łączyć przy użyciu relacji wiersza zestawu danych i filtrować przy użyciu filtrów wiersza zestawu danych. Podzestaw pól tabeli jest przypisywany do każdego wiersza zestawu danych.

UWAGA

Kiedy w przypadku właściwości tabeli *ObsoleteState* ustawiona jest wartość *Pending* dla wiersza danych lub pola w wierszu zestawu danych, tabela lub pole są wyświetlane w kolorze żółtym. Jeśli właściwość **ObsoleteState* jest ustawiona jako *Removed*, tabela lub pole będą wyświetlane w kolorze żółtym.

Nagłówek zestawu danych

Aby skonfigurować nagłówek zestawu danych:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Zestawy danych**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Zestawy danych** wybierz **Nowy**, a następnie wypełnij poniższe pola:
 - **Nr** - Określa unikatowy identyfikator zestawu danych.
 - **Opis** - Określa opis zestawu danych.
 - **Stan** - Określa stan zestawu danych. Stan może być **Otwarty** lub **Zwolniony**. Można go zmienić przy użyciu akcji **Zwolnij** i **Otwórz ponownie**.

WAŻNE

Replikacji może zostać poddany tylko zestaw danych o stanie **Zwolniony**.

Wiersz zestawu danych

Aby skonfigurować wiersz zestawu danych:

1. Przejdź do podstrony **Wiersze** i wypełnij następujące pola:
 - **Nr tabeli** - Określa numer tabeli do replikacji.
 - **Kod** - Określa unikatowy identyfikator wiersza zestawu danych.

UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie.

- **Nazwa** - Określa opis wiersza zestawu danych.

UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie.

- **Nazwa tabeli** - Określa nazwę tabeli do replikacji.

UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie.

2. Opcjonalnie, wypełnij lub sprawdź następujące pola:

- **Liczba pól zestawu danych** - Określa liczbę wybranych pól zestawu danych.
- **Liczba rekordów w tabeli** - Określa liczbę wybranych rekordów tabeli w bieżącej firmie.

UWAGA

Filtry zestawu danych nie mają wpływu na wyświetlaną liczbę rekordów.

- **Nr tabeli docelowej** - Określa numer tabeli docelowej. Istnieje możliwość ustawienia innej tabeli.
- **Zawsze uwzględnij podrzędne wiersze** - W przypadku zaznaczenia pola, proces **Replikacja przyrostowa** będzie zawsze uwzględniał wiersze podrzędne z opcją **Pełna replikacja**.
- **Pełna-przyrostowa replikacja** - W przypadku zaznaczenia pola, proces **Replikacja przyrostowa** uwzględni wszystkie pola w zestawie danych.
- - **Wyczyść tabelę przy pełnej replikacji** - W przypadku zaznaczenia tego pola, tabela w firmie odbiorcy zostanie w pełni usunięta przed pobraniem nowych danych. Ustawienie to działa tylko w przypadku, gdy wybrano opcję **Pełna replikacja**, a użytkownicy posiadają uprawnienia **Administrator MDMS**.
Jeśli podczas pracy z dużymi ilościami danych wystąpi błąd połączenia, można rozważyć dostosowanie wartości w polu **Maks. limit czasu sesji** na stronie **Konfiguracja MDMS**. To ustawienie określa czas (w milisekundach), przez jaki system będzie czekał na nawiązanie połączenia z usługą zdalną przed upływem limitu czasu. Wartość domyślna w aplikacji **MDMS** to 1 minuta. Należy pamiętać, że wartość ustawiona dla pola **Maks. limit czasu sesji** nie może przekroczyć wartości parametru **NavHttpClientMaxTimeout**, który jest maksymalnym czasem, jaki może zająć próba połączenia przed przekroczeniem limitu czasu. Jeśli wartość pola **Maks. limit czasu sesji** jest ustawiona na większą niż wartość parametru **NavHttpClientMaxTimeout**, zostanie zgłoszony błąd **NavNclHttpClientTimeoutTooLargeException**.

UWAGA

Tylko użytkownicy z uprawnieniem **Administrator MDMS** mogą definiować wartość pola.

- **Dla istniejącego rekordu** - Określa akcję, jaką należy podjąć w sytuacji, gdy zreplikowany rekord już istnieje w docelowej bazie danych. Dostępne są następujące opcje akcji: **Aktualizuj** i **Pomiń**.

UWAGA

Aplikacja MDMS zawsze porównuje klucze podstawowe.

- **Wyłącz wstawianie lokalne** - Po zaznaczeniu pola, użytkownicy nie będą mogli wstawiać nowych rekordów do lokalnej bazy danych.
- **Wyłącz usuwanie lokalne** - Po zaznaczeniu pola, użytkownicy nie będą mogli usuwać rekordów w lokalnej bazie danych.
- **Blokuj wykluczenie filtra** - Określa filtr, który pozwala wykluczyć wybrane rekordy z reguł blokowania.
- **Uruchom wyzwalacz przy wstawianiu** - Jeśli nowy rekord jest wstawiany w lokalnej bazie danych, w operacji używa się opcji **Wstaw (prawda)**. Domyślnie ustawiona jest opcja **Wstaw (fałsz)**.

UWAGA

Po zaznaczeniu pola **Uruchom wyzwalacz przy wstawianiu**, zostanie wykonana logika biznesowa tego wyzwalacza. Subskrypcje zdarzeń są wykonywane przy użyciu opcji **RunTrigger=true**.

- **Uruchom wyzwalacz przy modyfikacji** - Jeśli rekordy zostały zaktualizowane w lokalnej bazie danych, w czasie operacji zostanie użyta opcja **Modyfikuj (prawda)**. Domyślnie ustawiona jest opcja **Modyfikuj (fałsz)**.

UWAGA

Po zaznaczeniu pola **Uruchom wyzwalacz przy modyfikacji**, zostanie wykonana logika biznesowa tego wyzwalacza. Subskrypcje zdarzeń są wykonywane przy użyciu opcji **RunTrigger=true**.

Pole zestawu danych

Aby skonfigurować pole zestawu danych (pola klucza podstawowego są dodawane automatycznie):

1. Przejdź do podstrony **Wiersze** i wypełnij następujące pola:

- **Nr pola** - Określa numer pola.
- **Kod** - Określa unikatowy identyfikator pola zestawu danych.

UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie po sprawdzeniu poprawności pola **Nr pola**.

- **Nazwa pola** - Określa nazwę pola.

UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie po sprawdzeniu poprawności wartości pola **Nr pola**.

- **Nr pola docelowego** - umożliwia eksportowanie wartości do innego pola.
- **Sprawdź poprawność pola** - Wskazuje, czy po zaimportowaniu wartości pola do firmy odbiorcy, powinna być sprawdzana jej poprawność.

UWAGA

Po wybraniu pola sprawdzana jest relacja tabeli i wykonywana jest logika walidacji pola. Subskrypcje zdarzeń są wykonywane przy użyciu opcji **RunTrigger=true**.

- **Wyłącz modyfikowanie lokalne** - Określa, czy dozwolona jest edycja wartości pola w firmach odbiorców.
- **Typ pola** - Określa typ pola.

UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie po sprawdzeniu poprawności pola **Nr pola**.

- **Kolejność przetwarzania** - Określa kolejność, w jakiej przetwarzane są pola rekordów. Jest to szczególnie ważne dla przepływu walidacji danych.

i UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie po sprawdzeniu poprawności pola **Nr pola**.

- **Nr tabeli**- Określa numer tabeli.

i UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie po sprawdzeniu poprawności pola **Nr pola**.

- **Wyklucz porównanie stanu rekordu** - W przypadku zaznaczenia pola, zostanie ono wykluczone z **Porównania stanu rekordu**.
- **Zachowaj wartość lokalną** - Pozwala na wstępny eksport wartości pola, podczas gdy żadne późniejsze zmiany wartości pola nie są synchronizowane z odbiorcami.
- **Pomiń eksport** - Umożliwia pominięcie pola w trakcie eksportu.

i UWAGA

Pominięcie pola Zestaw danych może być przydatne w sytuacji, gdy synchronizacja zwróci komunikat o błędzie. Następną synchronizacja nie wyśle tego pola ponownie.

i UWAGA

Funkcja **Dodaj pola** pozwala wybierać wiele pól.

i UWAGA

Jeśli pola typu **Blob**, **Media** lub **Zestaw mediów** są uwzględnione w zestawie danych z innymi polami niezawierającymi pól klucza podstawowego, zostanie wyświetlony komunikat błędu. Tego typu pola powinny mieć dedykowany zestaw danych. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Replikacja danych binarnych](#).

Filtr wiersza zestawu danych

Jeżeli proces replikacji jest uruchomiony można określić dodatkowe filtry dla rekordów zestawów danych. Aby skonfigurować filtr wiersza zestawu danych:

1. Przejdź do podstrony **Wiersze** i wybierz akcję **Filtry** z karty **Wiersz** na wstążce.

i UWAGA

Jeżeli zdefiniowano filtr dla tego samego pola wiersza zestawu danych i wiersza replikacji, filtr zestawu danych zostanie zastąpiony.

2. Wypełnij następujące pola:

- **Nr pola** - Określa numer pola z bieżącego wiersza zestawu danych.
- **Wartość** - Określa wyrażenie wartości tekstowej, przy użyciu którego pole jest filtrowane.

Relacja wiersza zestawu danych

Istnieje możliwość określenia relacji pomiędzy wciętym rekordem i jego rekordem nadrzędnym.

Akcje **Zwiększ wcięcie** i **Zmniejsz wcięcie** są używane do zarządzania relacjami pomiędzy wierszami.

Relacje można konfigurować automatycznie po zaznaczeniu pola **Automatycznie przypisz relacje klucza podstawowego** na stronie **Ustawienia MDMS**. Opcja ta działa dla relacji opartych na kluczu podstawowym.

Aby skonfigurować relację wiersza zestawu danych:

1. Przejdź do podstrony **Wiersze** i wybierz akcję **Relacje** z karty **Wiersz** na wstążce.
2. Wypełnij następujące pola:
 - **Nr pola** - Określa numer pola z bieżącego wiersza zestawu danych.
 - **Nr pola nadrzędnego** - Określa numer pola z powiązanego nadrzędnego wiersza zestawu danych.

Przykład tabeli Zapas opisuje dodatkowe uwarunkowania dotyczące relacji: 1. Jeśli replikacja przyrostowa jest uruchamiana dla określonej jednostki miary zapasu, rekord nadrzędny (zapas) jest również uwzględniany.

2. Jeśli w wierszu zestawu danych zaznaczono pole **Zawsze uwzględnij podrzędne wiersze, Zapisy synchronizacji rekordów** zostaną utworzone dla wszystkich powiązanych wierszy podrzędnych.
3. Jeśli na stronie Ustawienia jednorazowej replikacji zaznaczono pole **Uwzględnij podrzędne wiersze, powiązany wiersz podrzędny** (Jednostka miary zapasu) zostanie uwzględniony w replikacji.

Przekierowanie tabel i pól

Istnieje możliwość przekierowania tabel i pól (dodatkowe informacje zamieszczono w sekcjach: **Wiersz zestawu danych** i **Pole zestawu danych**). W poniższej tabeli przedstawiono obsługiwane procesy.

PROCES	PRZEKIEROWANA TABELA	PRZEKIEROWANE POLE
Replikacja rekordu	Obsługiwane	Obsługiwane
Usuwanie rekordu	Obsługiwane w sytuacji, gdy tabela istnieje w firmie głównej	Obsługiwane
Sprawdzanie stanu rekordu	Obsługiwane w sytuacji, gdy tabela istnieje w firmie głównej	Obsługiwane

Kopiowanie zestawów danych

Funkcja **Kopiuj** umożliwia użytkownikom kopiowanie zestawów danych.

Zarządzanie replikacjami przy użyciu miejsc użycia

Funkcja **Miejsce użycia** pozwala użytkownikowi zobaczyć stronę ze wszystkimi replikacjami, do których przypisany jest zestaw danych. Ponowne otwieranie i zwalnianie tych replikacji jest możliwe na tej stronie.

Zwalnianie zestawów danych

Po przygotowaniu zestawu danych, konieczna jest zmiana jego stanu na **Zwolniony** przy użyciu akcji **Zwolnij**. Otwartych zestawów danych nie można replikować. Wprowadzenie zmian w zwolnionym zestawie danych wymaga jego ponownego otwarcia przy użyciu akcji **Otwórz ponownie**.

Wyświetlanie zapisów synchronizacji rekordów

Akcja **Pokaż zapisy synchronizacji rekordów** jest dostępna na wstążce w sekcji **Nawigacja**. Umożliwia przejście do strony **Zapisy synchronizacji rekordów** powiązanej z zestawem danych.

Pola informacji

Dostępne są: Pola informacji **Pola**, **Relacje** i **Filtry** w zestawie danych.

Zestawy danych binarnych

Dane binarne odnoszą się do pól typu **Blob**, **Media** i **Zestaw mediów**, które przechowują pliki, takie jak obrazy lub inne rodzaje multimediiów. Aby możliwe było przesyłanie tego typu pola przy użyciu MDMS, należy utworzyć dla niego dedykowany zestaw danych. Wydanie zbioru danych, który zawiera pola binarne i inne pola niebędące kluczami podstawowymi, powoduje wystąpienie błędu. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule: [Replikacja danych binarnych](#)

Ustawienia replikacji


W wyniku replikacji powstaje połączenie zestawu danych z odbiorcą. Replikacja umożliwia zastosowanie filtrów zorientowanych na odbiorcę, co pozwala ograniczyć liczbę zreplikowanych rekordów.

Konfigurowanie replikacji

Replikacja zawiera nagłówek i co najmniej jeden wiersz, który reprezentuje połączony zestaw danych. Wiersze można filtrować przy pomocy filtrów wiersza replikacji.

Nagłówek replikacji

Aby skonfigurować nagłówek replikacji:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Replikacje** wybierz **Nowy**, a następnie wypełnij poniższe pola:
 - **Nr** - Określa unikatowy identyfikator replikacji.
 - **Opis** - Określa opis replikacji.
 - **Nr odbiorcy** - Określa numer odbiorcy.
 - **Data i godzina ostatniego uruchomienia** - Określa datę i godzinę ostatniej pomyślnej replikacji.
 - **Istnieje zapis kolejki zleceń** - Określa, czy zapis kolejki zleceń istnieje dla tej replikacji.
 - **Stan** - Określa stan replikacji. Stan może być określony jako **Otwarte** lub **Zwolnione** i można go zmienić przy pomocy akcji **Funkcje/Zwolnij** oraz **Funkcje/Otwórz ponownie**.
 - **Replikacja jednorazowa** - Określa, czy w replikacji została użyta tylko funkcja Replikacja jednorazowa.
 - **Zablokowany** - Określa, czy replikacja jest aktualnie przetwarzana. Zapobiega ponownemu przetworzeniu replikacji w tym samym czasie.
 - **Zezwalaj na replikację przyrostową** - Określa, czy replikacja może zostać przetworzona przy pomocy akcji **Uruchom (Przyrostowa)**. Ta opcja jest domyślnie włączona. Jeżeli zostanie wyłączona, zapisy dziennika śledzenia** nie zostaną utworzone.
 - **Liczba oczekujących zapisów synchronizacji** - Określa liczbę zapisów synchronizacji rekordów oczekujących na przetworzenie.
 - **Zawiera błąd** - Określa, czy replikacja zawiera błędy synchronizacji.
 - **Liczba rekordów na komunikat synchronizacji** - Określa liczbę rekordów wysłanych na jeden komunikat. Im mniejszy jest zestaw danych, tym większa jest liczba. W przypadku wystąpienia błędu Http 413, liczbę należy zmniejszyć. Pojawia się na kartotece replikacji podczas replikacji danych binarnych. Zastępuje pole o takiej samej nazwie na stronie Ustawienia MDMS. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule: [Replikacja danych binarnych](#)

Wiersze replikacji

Aby skonfigurować wiersz replikacji:

1. Przejdź do podstrony **Wiersze** i wypełnij następujące pola:
 - **Nr zestawu danych** - Określa numer zreplikowanych zestawów danych.
 - **Opis** - Określa opis zreplikowanego zestawu danych.
2. Opcjonalnie, wypełnij lub sprawdź następujące pola:
 - **Filtrowane** - Wskazuje, czy zastosowano filtry replikacji.

Filtry replikacji

Jeżeli proces replikacji jest uruchomiony można określić dodatkowe filtry dla rekordów zestawów danych. Aby skonfigurować filtr wiersza replikacji:

Dostępne pola to:

- **Nr wiersza zestawu danych** - Określa numer wiersza zestawu danych, który ma zostać zreplikowany.
- **Kod wiersza zestawu danych** - Określa kod wiersza zestawu danych, który ma zostać zreplikowany. Pole jest wypełniane automatycznie, gdy tylko zostanie wprowadzony numer w polu **Nr wiersza zestawu danych**.
- **Nr pola** - Określa numer pola, dla którego zostanie zastosowany filtr.
- **Etykieta pola** - Pole jest wypełniane automatycznie, gdy tylko zostanie wprowadzony numer pola.
- **Wartość** - Określa wymaganą wartość filtra.

UWAGA

Wartość jest polem tekstowym. Należy upewnić się, że wartości są poprawne, w szczególności wartości opcji i wyliczenia.

UWAGA

Jeżeli zdefiniowano filtr dla tego samego pola wiersza zestawu danych i wiersza replikacji, filtr zestawu danych zostanie zastąpiony.

Pola informacji

Pole informacji **Filtry** jest dostępne na stronie **Kartoteka replikacji**. Dostępne pola to:

- **Typ filtra** - Określa, czy filtry zostały zastosowane dla zestawu danych lub w replikacji.
- **Etykieta pola** - Określa etykietę filtrowanego pola.
- **Wartość** - Określa wartość filtrowanego pola.

Zwalnianie replikacji

Po przygotowaniu kartoteki replikacji, konieczna jest zmiana jej stanu na **Zwolnione** przy pomocy akcji **Zwolnij**. Wprowadzenie zmian w zwolnionej replikacji wymaga jej ponownego otwarcia przy pomocy akcji **Otwórz ponownie**. Każdą replikację należy zwolnić przed uruchomieniem. Akcje: **Zwolnij wszystkie** i **Otwórz ponownie wszystkie** są dostępne na stronie **Lista replikacji**.

Replikacja danych binarnych

Dane binarne odnoszą się do pól typu Blob, Media i Zestaw mediów, które przechowują pliki, takie jak obrazy lub inne rodzaje multimediów. Aby możliwe było przesyłanie tego typu pola przy pomocy MDMS, należy utworzyć dla niego oddzielną replikację. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule: [Replikacja danych binarnych](#)

WAŻNE

MDMS śledzi tylko tabele dodane do zwolnionych replikacji. Jeśli replikacja jest otwarta, a rekord został utworzony lub zmodyfikowany, przetwarzanie replikacji przyrostowej go nie uwzględnia. Jeśli replikacja została otwarta, a użytkownik podejmie próbę usunięcia/zmiany nazwy rekordu, rekord zostanie usunięty/nazwa rekordu zostanie zmieniona bez względu na ustawienia pól **Blokuj usuwanie rekordów** i **Blokuj zmianę nazwy rekordu** na stronie **Ustawienia MDMS**.


Konfiguracja kolejki zleceń

Replikacje można zautomatyzować przy użyciu kolejek zleceń. Można utworzyć monitorowaną kolejkę zleceń w celu wysyłania powiadomień e-mail o niepowodzeniach.

Konfigurowanie zapisu kolejki zleceń replikacji


Możliwe jest ustawienie replikacji, która będzie uruchamiana automatycznie przy użyciu zapisu kolejki zleceń.

Aby skonfigurować zapis kolejki zleceń dla replikacji:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Utwórz zapis kolejki zleceń**.
3. W oknie dialogowym potwierdzenia wybierz **Tak**, jeśli ma zostać uruchomiona replikacja przyrostowa lub **Nie**, jeśli ma być użyta replikacja pełna.
4. Wprowadź parametry cyklu i ustaw stan na **Gotowe**.

Wyświetlanie zapisów kolejki zleceń dla replikacji:

Aby wyświetlić zapisy kolejki zleceń powiązane z replikacją:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Pokaż zapisy kolejki zleceń**.

WAŻNE


Grupowanie zapisów kolejki zleceń w kategorii zmniejsza ryzyko blokady, ponieważ zapisy kolejki zleceń należące do tej samej kategorii nie mogą być uruchamiane jednocześnie.

Monitorowanie zapisów kolejki zleceń

Możliwe jest skonfigurowanie zapisu kolejki zleceń do monitorowania wszystkich zapisów kolejki zleceń, które ustawiono do replikacji. Zapis kolejki zleceń monitorowania powoduje wstrzymanie zleceń replikacji w przypadku ich ciągłego niepowodzenia i powiadamia odbiorców poczty e-mail.

Konfigurowanie monitorowania zapisu kolejki zleceń

Aby skonfigurować monitorowanie zapisu kolejki zleceń:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Skonfiguruj następujące pola na skróconej karcie **Monitorowanie kolejki zleceń** na stronie **Ustawienia MDMS**:
 - **Maksymalna liczba prób ponownego rozpoczęcia kolejki zleceń** - Określa maksymalną liczbę prób ponownego uruchomienia zapisu kolejki zleceń. Po przekroczeniu tej wartości, stan kolejki zleceń jest ustawiany na **Wstrzymane**.
 - **Identyfikator jednostki kodu restartu** - Określa identyfikator jednostki kodu używany przez funkcję monitorowania kolejki zleceń. Identyfikator jednostki kodu 20020699 jest sugerowany automatycznie.
 - **Wyślij powiadomienie** - Określa, czy system wysyła powiadomienia po przekroczeniu wartości **Maksymalna liczba**

prób ponownego rozpoczęcia kolejki zleceń.

- **Odbiorcy wiadomości e-mail** - Określa odbiorców powiadomień e-mail.
3. Wybierz **Testowa wiadomość e-mail** na stronie **Ustawienia MDMS** i wyślij testową wiadomość e-mail.
 4. Wybierz akcję **Utwórz monitorowanie zapisów kolejki zleceń** wprowadź parametry cyklu i ustaw stan **Gotowe**.


Narzędzia konfiguracji

Aby ułatwić prezentację funkcjonalności i proces wdrożenia użytkownika do pracy z aplikacją, w ramach MDMS udostępniono pakiet konfiguracyjny, który umożliwia użytkownikom łatwe tworzenie zestawów danych dla zapasów, dostawców, nabywców lub kont G/L z predefiniowanymi ustawieniami.

Tworzenie pakietu konfiguracyjnego MDMS z ustawień MDMS

Akcja **Utwórz pakiet** konfiguracyjny MDMS, dostępna na **stronie Instalator MDMS**, umożliwia utworzenie pakietu konfiguracyjnego zawierającego tabele konfiguracji MDMS. Ta akcja może być przydatna, gdy pakiety konfiguracyjne są używane do migracji konfiguracji MDMS lub konfigurowania nowej firmy.

Aby utworzyć pakiet konfiguracyjny MDMS:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na **Ustawienia MDMS** wybierz akcję **Utwórz pakiet konfiguracyjny MDMS**.
3. Sprawdź i dostosuj utworzony pakiet konfiguracyjny.
3. Wyeksportuj pakiet konfiguracyjny w preferowanym formacie.

WAŻNE


Pakiet konfiguracyjny MDMS nie będzie zawierał adresu usługi sieci Web i poświadczeń odbiorców. Dane te należy zaktualizować w skonfigurowanej firmie po zaimportowaniu pakietu konfiguracyjnego.

Tworzenie zestawów danych demonstracyjnych

Jeśli zachodzi potrzeba przetestowania aplikacji lub szybkiego skonfigurowania zestawów danych do celów demonstracyjnych, można użyć akcji **Utwórz zestawy danych demonstracyjnych** na stronie **Ustawienia MDMS**. Akcja umożliwia tworzenie zestawów danych demonstracyjnych dla zapasów, dostawców, nabywców lub kont K/G.

WAŻNE

Utworzone zestawy danych demonstracyjnych będą zawierały kilka wstępnie zdefiniowanych pól i blokad lokalnych, co uniemożliwi użytkownikom zmianę danych w lokalnej firmie.

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Ustawienia MDMS** wybierz akcję **Utwórz zestawy danych demonstracyjnych**.
3. Wybierz tabele, dla których ma zostać utworzony zestaw danych. Do wyboru są następujące tabele: **Zapas**, **Dostawca**, **Nabywca** i **Konto K/G**. Domyślnie wszystkie opcje są zaznaczone.
4. Naciśnij przycisk **OK**, aby utworzyć zestawy danych demonstracyjnych.

Tworzenie wierszy zestawu danych z pakietu konfiguracyjnego

Akcja **Utwórz wiersze zestawu danych z pakietu konfiguracji** dostępna na stronie **Zestaw danych** umożliwia tworzenie wierszy zestawu danych i pól zestawu danych na podstawie wybranych wierszy pakietu konfiguracji. Akcja może być przydatna w sytuacji, gdy pakiety konfiguracji są używane do migracji danych lub konfigurowania firmy.

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Zestawy danych**, a następnie wybierz powiązane łącze.

2. Na stronie **Zestawy danych** wybierz akcję **Utwórz wiersze zestawu danych z pakietu konfiguracji**.
3. Na stronie **Pobierz wiersze pakietu konfiguracji** wybierz wiersze pakietu konfiguracji, które mają zostać przekonwertowane na wiersze zestawu danych, a następnie wybierz przycisk **OK**.
4. Naciśnij przycisk **Tak**, aby potwierdzić okno dialogowe.
5. Sprawdź poprawność ustawień utworzonych wierszy zestawu danych. Domyślnie, w polach **Wyłącz wstawianie/usuwanie/modyfikowanie lokalne** ustawiona jest wartość **Tak**.

WAŻNE

Konwertowane będą tylko rekordy pól pakietu konfiguracji, w których w polu **Uwzględnij pole** ustawiona jest wartość **Tak**. Funkcjonalność nie obsługuje następujących typów pól: **GUID**, **Liczba binarna**, **Identyfikator rekordu**, **Blob**, **Media** i **Zestaw mediów**.

Zarządzanie replikacją


Replikacja to proces polegający na przenoszeniu rekordów z firmy głównej do firmy odbiorcy. W poniższych artykułach zamieszczono informacje dotyczące typów replikacji i funkcjonalności, które umożliwiają ich uruchomienie.

ABY	ZOBACZ
Uruchomić podstawową replikację	Uruchamianie replikacji
Uruchomić replikację na poziomie rekordu	Uruchamianie replikacji na poziomie rekordu
Uruchomić replikację dla wybranego rekordu	Uruchamianie replikacji jednorazowej
Uruchomić replikację dla wybranego wiersza zestawu danych	Uruchamianie replikacji dla wybranego wiersza zestawu danych
Anulować jeden lub więcej zapisów synchronizacji rekordów	Anulowanie zapisów synchronizacji
Synchronizować metadane przy pomocy odbiorców	Synchronizacja metadanych
Utworzyć transformację dla wartości pola	Transformacje
Replikować media	Replikacja danych binarnych

Uruchamianie replikacji

Podczas uruchamiania procesu replikacji system najpierw sprawdza, czy wszystkie zestawy danych uwzględnione w bieżącej replikacji zostały zwolnione i wyświetla komunikat o błędzie, jeśli tak się nie stało. Dodatkowo, należy zwolnić również wszystkie replikacje. Jeżeli proces replikacji zostanie pomyślnie zakończony, system utworzy **zapisy synchronizacji rekordów** i zaktualizuje pole **Data i godzina ostatniego uruchomienia** na stronie kartoteki **Replikacja**.

Ręczne uruchamianie replikacji

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Uruchom (Pełna)** lub **Uruchom (Przyrostowa)**.

UWAGA

Możliwe jest wybranie wielu replikacji z listy i uruchomienie ich jedna po drugiej.

Uruchamianie replikacji przy użyciu kolejki zleceń

Replikację można skonfigurować przy użyciu zapisu kolejki zleceń. Zaleca się, aby użyć jednego zapisu kolejki zleceń na replikację, z parametrem Przyrostowa. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Konfiguracja kolejki zleceń](#).

Pełna i przyrostowa replikacja

Każdą replikację można uruchomić w trybie **Pełna** lub **Przyrostowa**. Obie metody replikacji uwzględniają filtry, które można zastosować dla wiersza replikacji lub wiersza zestawu danych oraz filtry powiązane z ustawieniami na poziomie rekordu. Każdy proces replikacji zakończony sukcesem prowadzi do aktualizacji pola **Data i godzina ostatniego uruchomienia** na stronie **Kartoteka replikacji**.

Pełna replikacja zapętla się wokół wszystkich rekordów zestawu danych. Jeżeli nie określono żadnych filtrów, wszystkie rekordy są eksportowane wraz z każdym uruchomieniem procesu replikacji. Dla każdego zreplikowanego rekordu powstaje także zapis synchronizacji rekordu.

Replikacja **Przyrostowa** uwzględnia tylko dane, które zostały zmodyfikowane od czasu poprzedniej replikacji. Zapisy dziennika śledzenia są wykorzystywane do śledzenia zmian wprowadzanych w rekordach (utworzenia, modyfikacji, zmiany nazwy i usunięcia). W wyniku replikacji tworzone są zapisy synchronizacji rekordów, a zapisy dziennika śledzenia, użyte jako odwołanie, są usuwane. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Zapisy dziennika śledzenia](#).

Jeśli pole **Użyj (Przyrostowa)** nie zostało zaznaczone w kartotece replikacji, można uruchomić **pełne** przetwarzanie (**zapisy dziennika śledzenia** nie zostaną utworzone).


UWAGA

Jeśli istnieje rekord nadrzędny w **zapisach dziennika śledzenia** (w górnej części wiersza zestawu danych), dla którego pole **Zawsze uwzględniaj podrzędne wiersze** jest zaznaczone w wierszu zestawu danych, **zapisy synchronizacji rekordów** zostaną utworzone dla wszystkich powiązanych tabel zdefiniowanych dla tego zestawu danych.

Zapisy synchronizacji rekordów

Zapisy synchronizacji rekordów służą do dokumentowania replikacji.

Aby przejść do zapisów synchronizacji rekordów określonej replikacji:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Zapisy synchronizacji rekordów**.
3. Sprawdź następujące pola:
 - **Nr zapisu** - Określa numer sekwencyjny.
 - **Typ zapisu** - Określa typ zapisu, na przykład: **Aktualizuj** jeśli dane są replikowane po raz pierwszy lub aktualizowane, **Usuń**, jeśli rekord został usunięty z bieżącej firmy lub firmy odbiorcy lub „Zmień nazwę”, jeśli wykryto operację zmiany nazwy.
 - **Typ akcji** - Określa, jaka akcja została wykonana.
 - **Pełna** - Pełna replikacja.
 - **Przyrostowa** - Przyrostowa replikacja.
 - **Metadane** - Metadane zostały wysłane (**Wyłącz wstawianie lokalne, Wyłącz usuwanie lokalne, Wyłącz modyfikowanie lokalne, Filtr wykluczenia blokady**).
 - **Zarządzanie rekordami** - Narzędzie do zarządzania procesem usuwania z poziomu firmy głównej.
 - **Jednorazowa** - Funkcja replikacji jednorazowej.
 - **Typ źródła** - Określa, czy zapisy są powiązane z pełną/przyrostową replikacją czy są wynikiem operacji **Zarządzanie rekordami**.
 - **Identyfikator rekordu** - Określa identyfikator rekordu, który został wysłany lub usunięty.
 - **Nr tabeli docelowej** - Określa numer tabeli docelowej.
 - **Nazwa tabeli docelowej** - Określa nazwę tabeli docelowej.
 - **Data i godzina** - Określa datę i godzinę replikacji.
 - **Stan** - Określa stan rekordu.
 - **Nowe** - Nowo utworzone zapisy.
 - **Przetworzone** - Zapisy pomyślnie przetworzone.
 - **Błąd** - Zapisy, dla których usługa sieci Web wysłała komunikat o błędzie.
 - **Anulowane** - Zapisy o stanie **Nowe**, które zostały anulowane.
 - **Data i godzina przetwarzania** - Określa datę i godzinę przetworzenia.
 - **Przetwarzane przez** - Określa identyfikator użytkownika, który przetworzył zapis.
 - **Tekst błędu** - Określa tekst komunikatu wyświetlonego po wystąpieniu błędu podczas przetwarzania.
 - **Identyfikator istniejącego rekordu** - Określa identyfikator istniejącego rekordu, który ma być użyty w przypadku zmiany nazwy rekordu. Wskazuje na rekord o zmienionej nazwie, który należy uwzględnić w firmie odbiorcy.
 - **Nr zestawu danych** - Określa numer zestawu danych, który został użyty do replikacji.
 - **Nr odbiorcy** - Określa numer odbiorcy. Jest istotny, jeśli używana jest funkcja odbiorcy grupowego.

Synchronizowanie rekordów

Synchronizacja to jedno z zadań procesu replikacji. Jednak można ją przeprowadzić osobno, jeśli opcja **Synchronizacja automatyczna** została wyłączona na stronie **Ustawienia MDMS**.

Przy użyciu akcji **Synchronizuj** na stronie **Kartoteka replikacji** przetwarzane są wszystkie zapisy oczekujące na replikację.

Przy użyciu akcji **Przetwarzanie** na stronie **Zapisy synchronizacji rekordów** przetwarzane są wszystkie wybrane zapisy.

Szczegóły zapisu synchronizacji rekordów

Dla operacji **Aktualizuj** i **Zmień nazwę** można utworzyć **szczegóły zapisu synchronizacji rekordów**. Szczegóły określają, które pola i wartości zostały zreplikowane.

Aby zobaczyć szczegóły zapisu synchronizacji rekordów:

1. Otwórz stronę **Zapisy synchronizacji rekordów**.
2. Wybierz akcję **Pokaż szczegóły**.
3. Sprawdź następujące pola:
 - **Nr pola** - Określa numer zreplikowanego pola.
 - **Nazwa pola** - Określa nazwę zreplikowanego pola.
 - **Wartość pola** - Określa wartość zreplikowanego pola.
 - **Nr pola docelowego** - Określa numer pola docelowego.
 - **Nazwa pola docelowego** - Określa nazwę pola docelowego.

UWAGA

Szczegóły są generowane tylko wtedy, gdy pole **Generuj szczegóły synchronizacji rekordów** jest zaznaczone na stronie **Ustawienia MDMS**.

Grupowy odbiorca

Funkcja grupowego odbiorcy umożliwia przetworzenie jednej replikacji dla wielu odbiorców jednocześnie. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Ustawienia odbiorcy](#).

Ta opcja jest przydatna w sytuacji, gdy grupa odbiorców zawsze otrzymuje takie same dane.

UWAGA

Użycie odbiorcy grupowego w replikacji może generować problemy z wydajnością, jeśli przetwarzane są duże ilości danych.

Zablokowana replikacja


W trakcie uruchamiania lub synchronizowania replikacja jest **zablokowana**, aby uniknąć jej otwarcia lub zdublowania przetwarzania. Każdą replikację można odblokować ręcznie przy użyciu akcji **Odblokuj**, dostępnej na stronach **Kartoteka replikacji** oraz **Replikacje**.

Zapisy rejestru wydajności

Zapisy rejestru wydajności można utworzyć podczas replikacji i synchronizacji. **Zapisy rejestru wydajności** są używane jako

wsparcie procesu monitorowania problemów z wydajnością. Aby użyć tej funkcji, należy zaznaczyć pole **Utwórz rejestr wydajności** na stronie **Ustawienia MDMS**.

Otwieranie widoku zapisów rejestru wydajności

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Zapisy rejestru wydajności**.
3. Sprawdź następujące pola:
 - **Nr zapisu** - Określa numer sekwencyjny.
 - **Typ zapisu** - Określa typ zapisu. Definiuje monitorowaną część procesu.
 - **Nr replikacji** - Określa numer replikacji, do której się odnosi.
 - **Nr odbiorcy** - Określa numer odbiorcy, do którego się odnosi.
 - **Nr zestawu danych** - Określa numer zestawu danych, do którego się odnosi.
 - **Kod wiersza zestawu danych** - Określa kod wiersza zestawu danych.
 - **Data i godzina rozpoczęcia** - Określa datę i godzinę rozpoczęcia przetwarzania.
 - **Zmierzony czas** - Określa długość trwania procesu.
 - **Liczba rekordów** - Określa liczbę przetworzonych rekordów.
 - **Liczba pól** - Określa liczbę przetworzonych pól.

Uruchamianie replikacji na poziomie rekordu

Określenie podzestawu rekordów, które mają zostać zreplikowane do określonych odbiorców, może być konieczne w niektórych sytuacjach. Replikacja na poziomie rekordu uwzględnia konfigurację subskrybenta rekordu. Każda tabela może być replikowana na poziomie rekordu. Aby jednak ułatwić użytkownikom zarządzanie subskrypcjami rekordów, zaleca się dodanie akcji **Macierz odbiorców rekordów** lub akcji **Odbiorcy** do wybranych list jako **rozszerzenia AL aplikacji**.

Rozszerzenie MDMS poprzez dodanie akcji do wybranych list

W ramach replikacji na poziomie rekordu dostępne są dwie opcje. Pierwsza to akcja **Macierz odbiorcy rekordów**, która umożliwia replikację wybranych rekordów, a druga to akcja **Odbiorcy**, która pozwala na replikację pojedynczego rekordu.

Macierz odbiorcy rekordów

Aby dodać akcję **Macierz odbiorcy rekordów** do wybranej listy:

1. Poproś programistów o przygotowanie następującego rozszerzenia strony dla każdej wybranej listy (listy zapasów, listy dzierżawców, niestandardowych list itp.):

```
pageextension 50100 "ITI MDMS Item List" extends "Item List"
{
  actions
  {
    addlast(processing)
    {
      action(ITIRecordReceiversMatrix)
      {
        ApplicationArea = All;
        Caption = 'Record Receivers Matrix';
        ToolTip = 'Specify receivers for the selected records.';
        Image = Company;

        trigger OnAction()
        var
          Item: Record "Item";
          RecordLevelMgt: Codeunit "ITI MDMS Record-Level Mgt.";
          RecRef: RecordRef;
        begin
          CurrPage.SetSelectionFilter(Item);
          RecRef.GetTable(Item);
          RecordLevelMgt.ShowRecordReceiversMatrix(RecRef);
        end;
      }
    }
  }
}
```

2. Dodaj nazwę wybranej listy po słowie kluczowym **extends** w pierwszym wierszu kodu. na przykład **Warunki płatności**.

UWAGA

Funkcjonalność replikacji na poziomie rekordu można być zastosowana dla każdej tabeli.

Odbiorcy

Aby dodać akcję **Odbiorcy** do wybranej listy:

1. Poproś programistów o przygotowanie następującego rozszerzenia strony dla każdej wybranej listy (listy zapasów, listy dzierżawców, niestandardowych list itp.):

```
pageextension 50100 "ITI MDMS Item List" extends "Item List"
{
  actions
  {
    addlast(processing)
    {
      action(Receivers)
      {
        ApplicationArea = All;
        Caption = 'Receivers';
        ToolTip = 'Allow to specify Receivers for current record';
        Image = Company;

        trigger OnAction()
        var
          RecordLevelMgt: Codeunit "ITI MDMS Record-Level Mgt.";
        begin
          Clear(RecordLevelMgt);
          RecordLevelMgt.OpenRecordReceivers(Rec.RecordId());
        end;
      }
    }
  }
}
```


2. Dodaj nazwę wybranej listy po słowie kluczowym **extends** w pierwszym wierszu kodu, na przykład **Warunki płatności**.

UWAGA

Funkcjonalność replikacji na poziomie rekordu można być zastosowana dla każdej tabeli.

Konfigurowanie replikacji na poziomie rekordu

Aby skonfigurować funkcjonalność na poziomie rekordu dla tabeli:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Tabele aktywne dla replikacji z poziomu rekordu**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Dodaj nowy rekord. Pola dostępne do skonfigurowania to:
 - **Nr tabeli** - Określa numer użytej tabeli.
 - **Filtrowanie na poziomie rekordu** - Określa, czy filtrowanie na poziomie rekordu jest jedynym wykorzystywanym sposobem filtrowania. Aby skrócić całkowity czas przetwarzania replikacji, inne filtry nie zostaną zastosowane.
 - **Uwzględnij podrzędne wiersze przy subskrypcji** - Określa, czy należy uwzględnić wszystkie podrzędne zestawy danych zawierające subskrybowany rekord.
 - **Sprawdź uprawnienia odbiorcy** - Określa, czy rekordy wyświetlane na stronie **Odbiorcy rekordów** są filtrowane na podstawie uprawnień odbiorcy. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Uprawnienia odbiorcy](#).

Wyjątki replikacji na poziomie rekordu

MDMS umożliwia wykluczenie rekordu z replikacji na poziomie rekordu. Procedura wydawcy zdarzenia **OnBeforeExportRecord** zawiera informacje, czy filtr został ustawiony na poziomie rekordu. Aby wykluczyć rekord z replikacji na poziomie rekordu, można zmienić wartość parametru.

Aby wykluczyć rekord z replikacji na poziomie rekordu:

1. Poproś programistę o przygotowanie następującej procedury wydawcy zdarzenia:

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit::"ITI Replication Mgt.", 'OnBeforeExportRecord', '', false, false)]
local procedure OnBeforeExportRecord(ReplicationNo: Code[20]; ReceiverNo: Code[20]; ExportedRecord: RecordRef; IncludeRecord:
Boolean; var OverrideIncludeRecord: Boolean; var NewIncludeRecord: Boolean; var UseRecordLevel: Boolean)
begin
    if ExportedRecord.Number() in [Database::Customer, Database::Item] then
        UseRecordLevel := false;
end;
```

2. Napisz kod procedury na podstawie powyższego szablonu, aby przetworzyć zdarzenie przy użyciu logiki biznesowej.

Konfigurowanie odbiorcy rekordów przy pomocy macierzy odbiorcy rekordów

Replikacja na poziomie rekordu umożliwia konfigurowanie odbiorców wybranego rekordu.

Aby skonfigurować odbiorcę rekordów z macierzą odbiorcy rekordu:

1. Przejdź do wybranej strony listy i wybierz rekordy.
2. Wybierz akcję **Macierz odbiorcy rekordów**.

UWAGA

Należy pamiętać, że akcja **Macierz odbiorcy rekordów** pojawia się na liście tylko, kiedy została dodana za pomocą rozszerzenia.

3. Zaznacz pole dla każdego odbiorcy, dla którego należy pobrać rekord.
4. Opcjonalnie, użyj akcji **Subskrypcja seryjna**.

Subskrypcja seryjna

Akcja **Subskrypcja seryjna** umożliwia wybranie rekordów na stronie **Macierz odbiorcy rekordów** i ich jednoczesną subskrypcję.

Aby użyć akcji **Subskrypcja seryjna**:

1. Wybierz rekordy na stronie **Macierz odbiorcy rekordów**.
2. Użyj akcji **Subskrypcja seryjna**.
3. Sprawdź następujące pola:
 - **Odbiorca** - Określa odbiorców, którzy powinni ustawić subskrypcję seryjną wybranych rekordów.
 - **Subskrybuj** - Określa, czy wybrane rekordy zostaną zasubskrybowane lub, czy ich subskrypcja powinna zostać cofnięta.

Konfigurowanie odbiorców rekordów

Replikacja na poziomie rekordu umożliwia konfigurowanie odbiorców każdego rekordu.

Aby skonfigurować odbiorców rekordu:

1. Przejdź do wybranej strony listy i wybierz rekord.
2. Wybierz akcję **Odbiorcy**.

UWAGA


Należy pamiętać, że akcja **Odbiorcy** pojawia się na liście tylko, kiedy została wprowadzona za pomocą rozszerzenia.

3. Zaznacz pole **Jest replikowany** dla każdego odbiorcy, dla którego należy pobrać rekord.
4. Opcjonalnie, użyj następujących funkcji, które są dostępne na stronie **Odbiorcy rekordów**:
 - o **Subskrybuj wszystko** - Umożliwia zaznaczenie wszystkich odbiorców jednocześnie.
 - o **Anuluj subskrypcję wszystkich** - Umożliwia odznaczenie wszystkich odbiorców jednocześnie.

Czyszczenie odbiorców rekordów

Jeśli pole **Wyczyść odbiorców rekordów** jest zaznaczone na stronie **Ustawienia MDMS**, odbiorcy rekordów są usuwani automatycznie po usunięciu rekordu z firmy głównej.

Aby ręcznie wyczyścić odbiorców nieistniejących rekordów:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Wyczyść odbiorców rekordów**.

Informacje dla programistów

Istnieją dwie dodatkowe funkcje, które umożliwiają zaznaczenie/odznaczenie odbiorców rekordów w jednostce kodu **ITI MDMS Record-Level Mgt.**

SetRecordForAllReceivers

Funkcja umożliwia zaznaczenie/odznaczenie wszystkich odbiorców rekordów dla danego identyfikatora rekordu.

```
[EventSubscriber(ObjectType::Table, Database::Item, 'OnAfterInsertEvent', '', false, false)]
local procedure OnAfterInsertItemEvent(var Rec: Record Item; RunTrigger: Boolean)
var
    MDMSRecordLevelMgt: Codeunit "ITI MDMS Record-Level Mgt.";
begin
    MDMSRecordLevelMgt.SetRecordForAllReceivers(Rec.RecordId(), true);
end;
```

SetRecordReceiver

Funkcja umożliwia zaznaczenie/odznaczenie odbiorców rekordów dla danego identyfikatora rekordu i kodu odbiorcy.

```
[EventSubscriber(ObjectType::Table, Database::Item, 'OnAfterInsertEvent', '', false, false)]
local procedure OnAfterInsertItemEvent(var Rec: Record Item; RunTrigger: Boolean)
var
    MDMSRecordLevelMgt: Codeunit "ITI MDMS Record-Level Mgt.";
begin
    MDMSRecordLevelMgt.SetRecordReceiver(Rec.RecordId(), 'DK', true);
end;
```

OnAfterSetRecordReceiver

Procedura wydawcy zdarzenia jest uruchamiana po wybraniu/cofnięciu wyboru odbiorcy rekordów.

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit::"ITI MDMS Record-Level Mgt.", 'OnAfterSetRecordReceiver', '', false, false)]
local procedure OnAfterSetRecordReceiver(var RecordReceiver: Record "ITI Record Receiver"; IsReplicated: Boolean)
begin
end;
```

Replikacja jednorazowa

Replikacja jednorazowa to replikacja rekordów wybranych na stronie listy. Można ją dodać do wybranych list jako rozszerzenie aplikacji AL.

Rozszerzenie MDMS poprzez dodanie akcji do wybranych list

Aby dodać akcję **Replikacja jednorazowa** do wybranych list:

1. Poproś programistę o przygotowanie następującego rozszerzenia strony dla każdej wybranej listy (listy zapasów, listy dostawców, niestandardowych list itp.):

```
pageextension 50500 "Item Extension" extends "Item List"
{
  actions
  {
    addlast(processing)
    {
      action("One-Time Replication")
      {
        ApplicationArea = All;
        Caption = 'One-Time Replication';
        ToolTip = 'Run a one-time replication for the records selected on a list page.';
        Image = Company;
        trigger OnAction()
        var
          Item: Record Item;
          OneTimeReplicationMgt: Codeunit "ITI One-Time Replication Mgt.";
        begin
          CurrPage.SetSelectionFilter(Item);
          if Item.FindSet() then
            repeat
              OneTimeReplicationMgt.RunOneTimeReplication(Item.RecordId());
            until Item.Next() = 0;
          end;
        end;
      }
    }
  }
}
```

2. Dodaj nazwę wybranej listy po słowie kluczowym `extends` w pierwszym wierszu kodu, na przykład **Warunki płatności**.

Konfigurowanie replikacji jednorazowej

Aby skonfigurować funkcjonalność replikacji jednorazowej:

1. Wybierz przycisk **Włącz replikację jednorazową** na stronie **Ustawienia MDMS**.
2. Otwórz stronę **Ustawienia jednorazowej replikacji** na stronie: **MDMS / Ustawienia MDMS**.
3. Wypełnij następujące pola:
 - **Nr tabeli** - Określa numer tabeli, dla której użyto replikacji jednorazowej.
 - **Nr odbiorcy** - Określa numer odbiorcy, dla którego użyto replikacji jednorazowej.
 - **Nr replikacji** - Określa domyślną replikację (tylko dla replikacji jednorazowych).
 - **Nr wiersza replikacji** - Określa domyślny wiersz replikacji.
 - **Nr zestawu danych** - Określa domyślny zestaw danych.
 - **Nr wiersza zestawu danych** - Określa wiersz domyślnego zestawu danych.

- **Uwzględnij podrzędne wiersze** - Określa, czy wiersze podrzędne z zestawów danych mają zostać zreplikowane.

UWAGA

Aby użyć funkcji Replikacja jednorazowa, należy utworzyć osobną replikację i zaznaczyć pole **Replikacja jednorazowa**.

Przetwarzanie replikacji jednorazowej

Aby uruchomić replikację jednorazową:

1. Wybierz akcję **Replikacja jednorazowa** na stronie listy.
2. Sprawdź zapisy synchronizacji rekordów dla każdego odbiorcy.


UWAGA

Aby włączyć automatyczną synchronizację rekordów, należy sprawdzić, czy zaznaczono opcję **Synchronizacja automatyczna** na stronie **Ustawienia MDMS**.

Anulowanie zapisów synchronizacji rekordów

Wszystkie zapisy synchronizacji rekordów ze stanem **Nowe** mogą być anulowane przez administratorów MDMS. Anulowane zapisy nie będą podlegały przetwarzaniu.

Aby anulować wszystkie oczekujące zapisy synchronizacji rekordów replikacji:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Anuluj zapisy synchronizacji rekordów**.
3. Sprawdź, czy stan zapisu został zmieniony na **Anulowane**.

UWAGA

Akcja umożliwiająca anulowanie zapisów jest także dostępna na stronie [Zapisy synchronizacji rekordów](#).

Synchronizacja metadanych

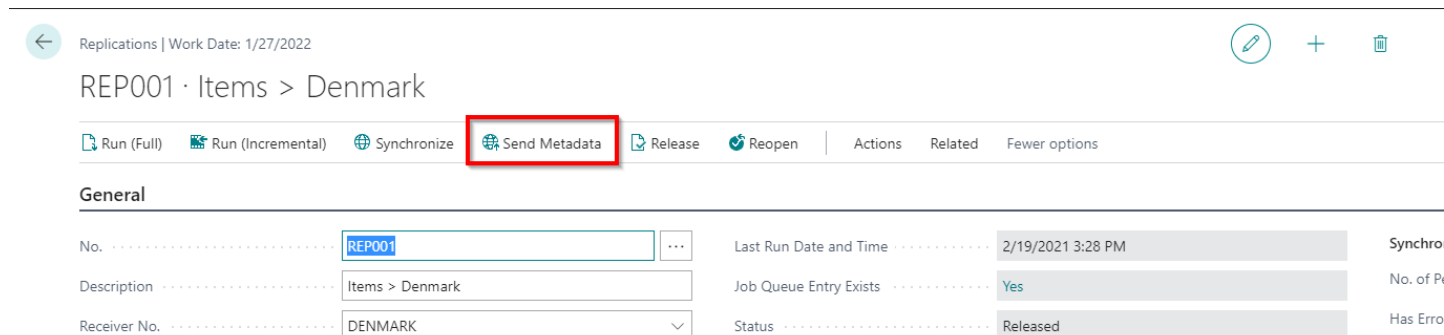
Za metadane uważa się następujące pola w zestawie danych:

- **Blokuj lokalne wstawianie**
- **Blokuj lokalne usuwanie**
- **Blokuj lokalne modyfikowanie**
- **Filtr wykluczenia blokady**

MDMS wysyła metadane przy każdym uruchomieniu replikacji. Jednak zdarzają się sytuacje, kiedy metadane są aktualizowane natychmiast.

Akcja **Wyślij metadane** jest dostępna na stronach **Kartoteka replikacji** i **Lista replikacji**.

Po wybraniu akcji, MDMS wysyła powyższe dane do odbiorcy lub grupowego odbiorcy określonego w nagłówku replikacji.



Replications | Work Date: 1/27/2022

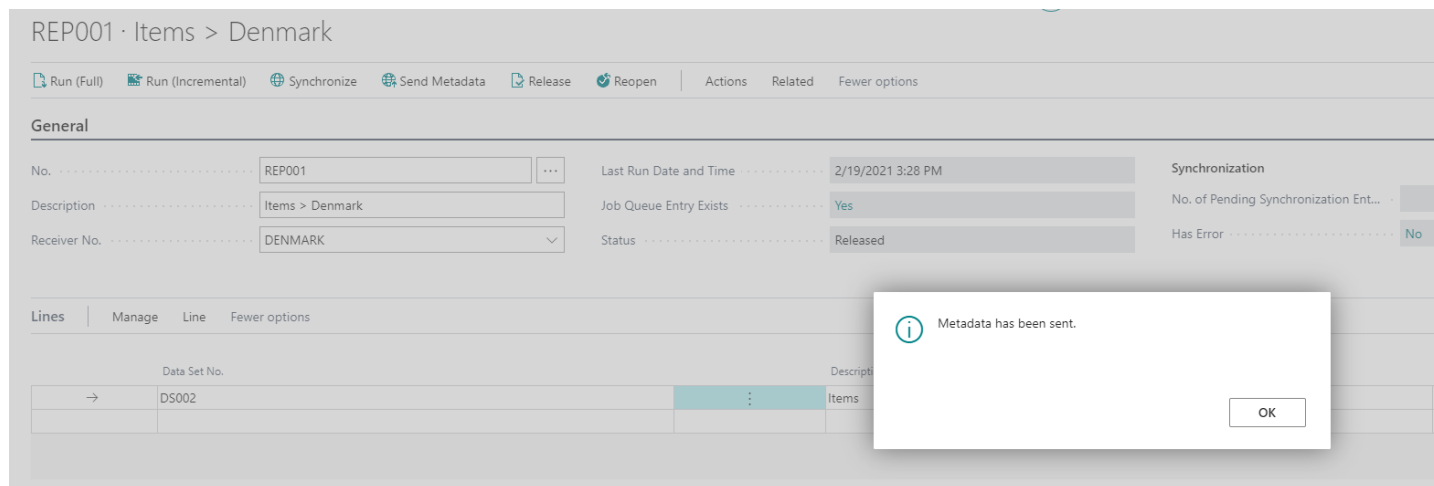
REP001 · Items > Denmark

Run (Full) Run (Incremental) Synchronize **Send Metadata** Release Reopen Actions Related Fewer options

General

No.	REP001	Last Run Date and Time	2/19/2021 3:28 PM	Synchro
Description	Items > Denmark	Job Queue Entry Exists	Yes	No. of Pi
Receiver No.	DENMARK	Status	Released	Has Erro

Rysunek: Akcja **Wyślij metadane** na stronie **Kartoteka replikacji**



REP001 · Items > Denmark

Run (Full) Run (Incremental) Synchronize Send Metadata Release Reopen Actions Related Fewer options

General

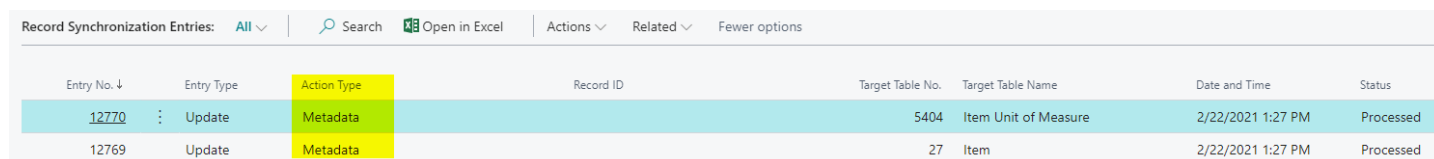
No.	REP001	Last Run Date and Time	2/19/2021 3:28 PM	Synchronization
Description	Items > Denmark	Job Queue Entry Exists	Yes	No. of Pending Synchronization Ent...
Receiver No.	DENMARK	Status	Released	Has Error

Metadata has been sent.

OK

Rysunek: Komunikat informujący o niepowodzeniu wysyłki metadanych

Po wysłaniu metadanych, są tworzone zapisy synchronizacji rekordów dla wszystkich tabel uwzględnionych w replikacji.



Entry No. ↓	Entry Type	Action Type	Record ID	Target Table No.	Target Table Name	Date and Time	Status
12770	Update	Metadata		5404	Item Unit of Measure	2/22/2021 1:27 PM	Processed
12769	Update	Metadata		27	Item	2/22/2021 1:27 PM	Processed

Rysunek: Utworzone zapisy synchronizacji rekordów dla metadanych

Usuwanie metadanych

Akcji **Usuń metadane** na stronach **Kartoteka replikacji** lub **Lista replikacji** można użyć do zdalnego usunięcia metadanych.

The screenshot shows the 'Actions' menu for a replication job. The menu items are:

- Release
- Reopen
- Run (Full)
- Run (Incremental)
- Synchronize
- Send Metadata
- Delete Metadata** (highlighted with a red box)
- Cancel Record Sync. Entries
- Create Job Queue Entry
- Unlock

The background shows the 'Actions' tab for 'REP001 · items'. The 'Functions' dropdown is open, showing the same menu items. The 'Delete Metadata' option is highlighted with a red box. The background also shows a table with columns for 'Description' and 'items'.

Rysunek: Akcja **Usuń metadane** na stronie **Kartoteka replikacji**.

Tworzenie transformacji

Transformacja to funkcjonalność, która umożliwia replikację danych z firmy głównej bez zmiany konfiguracji, ale z innymi wartościami pól w firmie odbiorcy.


Konfigurowanie transformacji

Do utworzenia nowej transformacji niezbędne są następujące działania:

1. Konfigurowanie zestawu danych. Dodatkowe informacje zamieszczono w artykule [Konfigurowanie zestawu danych](#).
2. Konfigurowanie replikacji. Dodatkowe informacje zamieszczono w sekcji [Konfigurowanie replikacji](#).

Tworzenie transformacji

Aby utworzyć nową transformację:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Replikacje**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz zestaw danych i przejdź do akcji **Wiersz/Transformacje**.
3. Na stronie **Transformacje wiersza replikacji** wybierz **Nowy**, a następnie wypełnij poniższe pola:
 - **Nr wiersza zestawu danych** - Określa numer wiersza zestawu danych.
 - **Kod wiersza zestawu danych** - Określa kod wiersza zestawu danych.

UWAGA

Pole jest wypełniane automatycznie.

- **Kod pola zestawu danych** - Określa kod pola zestawu danych.
- **Stała wartość docelowa** - Określa, czy dowolna wartość źródłowa ma być skonwertowana w wartość docelową.
- **Wartość źródłowa** - Określa wartość w bazie danych firmy głównej.
- **Wartość docelowa** - Określa wartość docelową, która ma zostać wysłana do firmy odbiorcy.

WAŻNE

Transformacji nie można tworzyć dla pól **Klucz podstawowy** oraz pól typu **FlowField**.

WAŻNE

Transformacje nie są wspierane w przypadku odbiorcy grupowego.

WAŻNE

Jeśli dwie transformacje dotyczą jednego pola i jedna z nich ma określoną wartość źródłową, a druga ma zaznaczone pole **Stała wartość docelowa**, transformacja z określoną wartością źródłową nie zostanie nadpisana.

UWAGA

W polach o typie *Wartość logiczna* wprowadź wartość **Tak/Nie** lub wybierz wartość z menu dialogowego.

ⓘ UWAGA

W polach typu *Opcja* wybierz wartość z menu dialogowego.

Replikacja danych binarnych

Replikacja danych binarnych

Dane binarne odnoszą się do pól typu **Blob**, **Media** i **Zestaw mediów**, które przechowują pliki, takie jak obrazy lub inne rodzaje multimediów. Aby możliwe było przesyłanie tego typu pola przy użyciu MDMS, należy utworzyć dla niego oddzielny zestaw danych i replikację.

UWAGA

Zwolnienie replikacji, która zawiera pola binarne dla odbiorców korzystających z wersji niższych niż 5.5.0.0 MDMS powoduje błąd.

UWAGA

Zwolnienie zbioru danych, który zawiera pola binarne i inne pola niebędące kluczami podstawowymi, powoduje wystąpienie błędu.

Ograniczenia dotyczące replikacji danych binarnych

- Aby zreplikować dane binarne przy pomocy MDMS, należy utworzyć osobny zestaw danych i replikację. Dodatkowo odbiorca musi korzystać z wersji 5.5.0.0 MDMS lub wyższej. Maksymalny dozwolony rozmiar zawartości w ustawieniach domyślnych IIS wynosi 30 MB, a przekroczenie limitu może powodować błąd HTTP 413 (*Request Entity Too Large*) lub błąd HTTP 500 (*The request's Content-Length - is larger than the request body size limit 67108864*) podczas próby replikacji danych binarnych. W takim przypadku zaleca się zmniejszenie wartości **Liczba rekordów na komunikat synchronizacji** w celu zmniejszenia rozmiaru poszczególnych komunikatów.
- Nie zaleca się wysyłania dużych plików przy pomocy MDMS. Pliki o rozmiarze powyżej 15 MB mogą powodować problemy z wydajnością i być bardziej podatne na błędy. Dlatego zaleca się, aby rozmiary plików były jak najmniejsze.

Zarządzanie rekordami

Ręczne zarządzanie zreplikowanymi rekordami (np. usuwanie rekordów lub porównywanie wartości pól) w każdej firmie odbiorcy z osobna jest czasochłonne i może prowadzić do wystąpienia błędów. Aplikacja MDMS oferuje rozwiązania, które wspomagają proces zarządzania rekordami replikowanymi z firmy głównej. Dostępne funkcjonalności zostały opisane w poniższych artykułach.

ABY	ZOBACZ
Usunąć rekordy	Usuwanie rekordów
Sprawdzić wartości pól rekordu dla odbiorców	Sprawdzanie stanu rekordu

Usuwanie rekordów

Z punktu widzenia spójności danych, usuwanie rekordów jest istotną operacją. Jednak należy zachować ostrożność podczas jej użycia. Aby usunąć rekord z firmy głównej, należy najpierw usunąć go z wszystkich firm odbiorcy. Pomimo tego, że sam proces jest złożony, można go przeprowadzić w całości w firmie głównej.

Usuwanie rekordu

Rekordy można usuwać bezpośrednio ze strony w firmie głównej, na przykład usuwając dostawcę z listy na stronie **Dostawcy**. W przypadku zreplikowanych rekordów MDMS wygeneruje serię wywołań usługi sieci Web do wszystkich firm, które otrzymały rekord i spróbuje usunąć rekordy zdalnie. Jeżeli proces zostanie pomyślnie zakończony, rekordy zostaną usunięte także w firmie głównej.

WAŻNE

Tylko administratorzy MDMS posiadają uprawnienia do usuwania zreplikowanych rekordów. Rekordy, które nie zostały zreplikowane, można usunąć jeżeli opcja **Zezwalaj na usuwanie przed replikacją** została skonfigurowana na stronie **Ustawienia MDMS**.

Aby usunąć zreplikowany rekord:

1. Wejdź na stronę rekordu.
2. Wybierz akcję **Usuń**.
3. Potwierdź swój wybór w oknie dialogowym o treści: „System podejmie próbę usunięcia bieżącego rekordu we wszystkich firmach, do których został wysłany. Czy chcesz kontynuować?”
4. Sprawdź listę prób usunięcia odbiorcy i ich stany, a następnie wybierz **Zamknij**.


WAŻNE

Bezpośrednie usunięcie rekordu uruchamia wyzwalacz OnDelete w firmach odbiorcy.

Usuwanie rekordów na stronie Zarządzanie rekordami MDMS

Na stronie **Zarządzanie rekordami MDMS** można usuwać wiele rekordów jednocześnie.

Aby usunąć zreplikowane rekordy na stronie Zarządzanie rekordami MDMS:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Zarządzanie rekordami MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
 2. Wypełnij pole **Nazwa replikowanej tabeli**.
 3. Wybierz akcję **Oblicz rekordy**, aby obliczyć wiersze arkusza.
 4. Zaznacz rekordy ręcznie lub przy użyciu akcji **Zaznacz wszystko**.
 5. Wybierz opcję **Usuń rekordy**, aby usunąć wybrane rekordy.
 6. Sprawdź listę prób usunięcia odbiorcy i ich stany, a następnie wybierz **Zamknij**.
- **Identyfikator rekordu** - Określa identyfikator zarządzanego rekordu.
 - **Nr odbiorcy** - Określa odbiorcę zarządzanego rekordu. Puste wartości wskazują rekordy firmy głównej.
 - **Stan** - Określa stan operacji zarządzania rekordem. Może to być **Zakończono pomyślnie**, jeżeli rekord został usunięty u

odbiorcy lub **Błąd**, jeśli coś poszło nie tak.

- **Tekst błędu** - Określa komunikat o błędzie otrzymany z firmy odbiorcy lub bieżącej firmy głównej.
- **Wybrany** - Umożliwia wybranie wiersza lub wielu wierszy, dla których zostanie wykonana akcja (usunięcie, sprawdzenie stanu rekordu).

WAŻNE

Uruchomienie wyzwalacza OnDelete w firmach odbiorcy jest opcjonalne i można je przeprowadzić na stronie **Zarządzanie rekordami MDMS**. Wyzwalacz nie jest uruchamiany dla rekordów firmy głównej, jeśli operacja została wykonana na stronie **Zarządzanie rekordami MDMS**.

UWAGA


Zapisy synchronizacji rekordów o typie **Usuń** zostaną utworzone po zakończeniu procesu usuwania.

Sprawdzanie stanu rekordu


Sprawdzanie stanu rekordów na stronie **Zarządzanie rekordami** umożliwia porównanie danych pomiędzy firmą główną a firmą odbiorcy.

Konfigurowanie sprawdzania stanu rekordów

Aby skonfigurować sprawdzanie stanu rekordów:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia stanu rekordu**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wypełnij następujące pola:
 - **Nr tabeli** - Określa numer tabeli, dla której włączono sprawdzanie stanu rekordów.
 - **Nr odbiorcy** - Określa numer odbiorcy, dla którego włączono sprawdzanie stanu rekordów.
 - **Nr zestawu danych** - Określa definicję zestawu danych, dla którego są wykonywane sprawdzenia rekordów.
 - **Wiersz zestawu danych** - Określa wiersz zestawu danych, dla którego są wykonywane sprawdzenia rekordów.

Wykonywanie sprawdzeń stanu rekordów na stronie Zarządzanie rekordami MDMS

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Zarządzanie rekordami MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wypełnij pole **Nazwa replikowanej tabeli**.
3. Opcjonalnie, określ filtry tabeli.
4. Wybierz akcję **Oblicz**.
5. Wybierz wiersze, które mają zostać porównane poprzez zaznaczenie pola **Wybrany**.
6. Wybierz akcję **Pobierz stan rekordów**.
7. Sprawdź stronę **Stan rekordu**, która się wyświetliła. Poniższe pola są widoczne na stronie **Stan rekordu**:
 - **Identyfikator rekordu** - Określa identyfikator porównanego rekordu.
 - **Nr odbiorcy** - Określa numer odbiorcy.
 - **Stan rekordu** - Określa stan rekordu. Jeżeli wszystkie uwzględnione pola zestawu danych są takie same pomiędzy firmą główną a odbiorcami, stan zmieni się na **Aktualne**. W pozostałych przypadkach będzie to stan **Nieaktualne**.

Lista pól zestawu danych wraz z ich wartościami znajduje się na stronie **Stan rekordu**.

UWAGA

Jeśli dla odbiorców skonfigurowano różne zestawy danych na stronie **Ustawienia zarządzania rekordami**, pola widoczne na liście są scalane (tylko w widoku).

UWAGA

Pola można wykluczyć ze sprawdzenia stanu rekordów, jeśli pole **Wyklucz porównanie stanu rekordu** jest zaznaczone w polu zestawu danych.

UWAGA

Pola typów **Blob**, **Media** i **Zestaw mediów** nie mogą być porównywane ze sprawdzaniem stanu rekordu. Dla pól tego typu pole **Wyklucz porównanie stanu rekordu** jest zaznaczone domyślnie dla pola **Zestaw danych**.

Rekordy można szybko aktualizować przy pomocy funkcji **Replikacja jednorazowa** w widoku **Stan rekordu**.

UWAGA

Ustawienia jednorazowej replikacji są wymagane, aby zsynchronizować rekordy.

Rozszerzenie

Funkcjonalność można dodać, na przykład do listy zapasów lub listy dostawców w formie zewnętrznego rozszerzenia.

```
pageextension 50501 "Item Extension" extends "Item List"
{
  actions
  {
    addlast(processing)
    {
      action("Check Status")
      {
        ApplicationArea = All;
        Caption = 'Check Record Status';
        ToolTip = 'Check the record's status. Compare the values of the fields in the data set between the master company and the receiver companies.';
        Image = Status;
        trigger OnAction()
        var
          CheckRecordStatus: Codeunit "ITI Record Status Mgt.";
        begin
          CheckRecordStatus.GetRecordsStatus(Rec.RecordId());
        end;
      }
    }
  }
}
```

Konserwacja firmy głównej

Wymienione poniżej artykuły opisują okresowe działania zalecane w celu utrzymania wydajności działania aplikacji w firmie głównej na wysokim poziomie.

ABY	ZOBACZ
Uruchomić raport kompresujący zapisy synchronizacji rekordów	Kompresja zapisów synchronizacji rekordów

Kompresja zapisów synchronizacji rekordów


Aby ograniczyć miejsce zajmowane przez tabelę **Zapis synchronizacji rekordów**, można usunąć nieaktualne rekordy przy pomocy raportu **Kompresuj zapisy synchronizacji rekordów**.

UWAGA

Raport **Kompresuj zapisy synchronizacji rekordów** zastąpił raport **Wyczyść zapisy synchronizacji rekordów**. Jeśli poprzedni raport jest nadal widoczny, poproś swojego partnera o aktualizację licencji Business Central.

Uruchamianie zadania wsadowego Kompresuj zapisy synchronizacji rekordów

Aby uruchomić zadanie wsadowe **Kompresuj zapisy synchronizacji rekordów**:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Kompresuj zapisy synchronizacji rekordów**.
3. W oknie wstępnym raportu, które się otworzy, uzupełnij pola na skróconej karcie **Opcje**:
 - o **Nr replikacji** - Określa numer replikacji, jeśli kompresja ma obejmować tylko konkretną replikację. W przeciwnym razie pozostaw pole puste.
 - o **Archiwizuj usunięte zapisy** - Określa, czy usunięte zapisy synchronizacji rekordów powinny być przenoszone do listy archiwum danych.

UWAGA

Zarchiwizowane dane są przechowywane w tabeli **Media dzierżawcy**, która nie jest uwzględniana przy obliczaniu rozmiaru bazy danych i jest traktowana jako przechowywany plik.

Planowanie zadania wsadowego Kompresuj zapisy synchronizacji rekordów przy pomocy zapisu kolejki zleceń

Zaleca się zaplanowanie uruchomienia raportu **Kompresuj zapisy synchronizacji rekordów** przy pomocy zapisu kolejki zleceń.

Rozszerzenia

Aplikację MDMS można rozszerzać poprzez subskrypcję publikowanych zdarzeń. Pozwala to na dodanie niestandardowej logiki biznesowej, a w połączeniu z odbiorcami oznaczonymi jako zewnętrzni, nawet na eksportowanie rekordów do zewnętrznych systemów. Poniższe artykuły zawierają informacje dotyczące możliwości rozszerzenia aplikacji.

ABY	ZOBACZ
Wyświetlić listę opublikowanych zdarzeń i dostępnych procedur	Zdarzenia i procedury
Dowiedzieć się więcej na temat wzorców integracji systemów zewnętrznych	Integracja systemów zewnętrznych

MDMS - Zdarzenia i procedury

Zdarzenia

W celu sprawnego wdrożenia zaawansowanej logiki biznesowej, MDMS publikuje następujące zdarzenia:

Jednostka kodu ITI Replication Mgt.

OnBeforeExportRecord

Zdarzenie pozwala użytkownikowi określić, czy wybrany rekord ma być wyeksportowany (np. podczas eksportowania listy walut, aby uniknąć publikowania w walucie lokalnej). Można to także ustawić za pomocą filtrów w kartotece replikacji).

Parametry:

- ReplicationNo [Code20]
- ReceiverNo [Code20]
- ExportedRecord [RecordID] - Określa rekord do wyeksportowania.
- IncludeRecord [Boolean] - Określa, czy rekord zostanie wyeksportowany.
- var OverrideIncludeRecord [Boolean] - Parametr należy ustawić na **Prawda**, aby zastąpić wartość domyślną.
- var NewIncludeRecord [Boolean] - Parametr należy ustawić na **Prawda/Falsz**, aby uwzględnić lub pominąć rekord. Ustawienie to działa tylko w połączeniu z parametrem OverrideIncludeRecord ustawionym na **Prawda**.
- var UseRecordLevel [Boolean] - Parametr należy ustawić na **Prawda/Falsz**, aby móc korzystać z funkcjonalności Na poziomie rekordu.

Przykład: Waluta CAD do pominięcia przy eksporcie:

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit::"ITI Replication Mgt.", 'OnBeforeExportRecord', '', false, false)]
local procedure OnBeforeExportRecord(ReplicationNo: Code[20]; ReceiverNo: Code[20]; ExportedRecord: RecordRef; IncludeRecord:
Boolean; var OverrideIncludeRecord: Boolean; var NewIncludeRecord: Boolean; var UseRecordLevel: Boolean)
var
    MyCurrency: Record Currency;
begin
    if ExportedRecord.Number() = Database::Currency then begin
        ExportedRecord.SetTable(MyCurrency);
        if MyCurrency.Code = 'CAD' then begin
            OverrideIncludeRecord := true;
            NewIncludeRecord := false;
        end;
    end;
end;
```

OnAfterExportRecord

Zdarzenie umożliwia wykonywanie akcji na wyeksportowanych rekordach.

Parametry:

- ReplicationNo [Code20]
- ReceiverNo [Code20]

- TableNo [Integer]
- ExportedRecord [RecordID] - Określa rekord do wyeksportowania (identyfikator rekordu).
- ExportedRecord [RecordRef] - Określa rekord do wyeksportowania (RecordRef).

Jednostka kodu ITI Record Synchronization Mgt.

OnAfterImportedRecordModify

Zdarzenie umożliwia użytkownikowi wykonywanie akcji na zaimportowanych rekordach.

Parametry:

- var ModifiedRecord [RecordRef] - Określa rekord do zaktualizowania.
- IsNewRecord [Boolean] - Określa, czy rekord jest nowy czy istniał już wcześniej.

Przykład: Aktualizacja pola **Kod waluty** w kartotece **Nabywca**, tym razem po stronie firmy odbiorcy:

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit::"ITI Record Synchronization Mgt", 'OnAfterImportedRecordModify', "", false, false)]
local procedure OnAfterImportedRecordModify(var ModifiedRecord: RecordRef; IsNewRecord: Boolean)
var
    MyCustomer: Record Customer;
begin
    if ModifiedRecord.Number() = Database::Customer then begin
        ModifiedRecord.SetTable(MyCustomer);
        if MyCustomer."Currency Code" = 'CAD' then begin
            MyCustomer."Currency Code" := "";
            MyCustomer.Modify();
        end;
    end;
end;
```

OnAfterImportedRecordRename

Zdarzenie umożliwia użytkownikowi wykonanie akcji na importowanych rekordach, w przypadku zmiany nazwy kluczy importowanych rekordów.

Parametry:

- var RenameRecord [RecordRef] - Określa rekord do zaktualizowania.
- IsNewRecord [Boolean] - Określa, czy rekord jest nowy czy istniał już wcześniej.

Przykład: Ten sam przykład jak w przypadku *OnAfterImportedRecordModify*.

OnBeforeExportRecordField

Zdarzenie pozwala zastąpić domyślną wartość pola własną funkcją.

Parametry:

- ITIRecordSyncEntry [Record "ITI Record Sync Entry"]
- ITIDataSetField [Record "ITI Data Set Field"]
- FieldValue [Text] - Określa aktualnie eksportowaną wartość pola
- var OverrideFieldValue [Boolean] - Parametr należy ustawić na **Prawda**, aby zastąpić wartość domyślną
- var NewFieldValue [Text] - Parametr należy ustawić na nową wartość pola.

OnBeforeSynchronizeData

Zdarzenie publikowane przed importem danych do firmy odbiorcy (**dla każdego pakietu**).

Parametry:

- LastPackage: Wartość logiczna - Określ, czy ostatni pakiet jest importowany.

OnAfterSynchronizeData

Zdarzenie publikowane po imporcie danych do firmy odbiorcy (**dla każdego pakietu**).

Parametry:

- LastPackage: Wartość logiczna - Określ, czy ostatni pakiet został zainstalowany.
- IsError: Wartość logiczna - Określ, czy został wyświetlony komunikat o błędzie.

Jednostka kodu ITI Record Delete Mgt.

OnBeforeRecordDeleted

Zdarzenie opublikowane przed usunięciem rekordu w firmie odbiorcy.

Parametry:

- DeletedRecordRef: RecordRef

OnAfterRecordDeleted

Zdarzenie opublikowane po usunięciu rekordu w firmie odbiorcy.

Parametry:

- DeletedRecordRef: RecordRef
- RecordExists: Wartość logiczna - Określ, czy istnieje rekord.
- RecordDeleted: Wartość logiczna - określa, czy rekord został usunięty.

Jednostka kodu "ITI MDMS Record-Level Mgt."

OnAfterSetRecordReceiver

Zdarzenie pozwala na uruchomienie akcji po zaznaczeniu/odznaczeniu rekordu (przy użyciu funkcjonalności Na poziomie rekordu).

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit:"ITI MDMS Record-Level Mgt.", 'OnAfterSetRecordReceiver', "", false, false)]  
local procedure OnAfterSetRecordReceiver(var RecordReceiver: Record "ITI Record Receiver"; IsReplicated: Boolean)  
begin  
end;
```

Funkcje zewnętrzne

MDMS udostępnia następujące funkcje:

Jednostka kodu ITI Log Mgt.

CreateTrackingLogEntries

Funkcja pozwala na tworzenie zapisów dziennika śledzenia, na których opiera się replikacja przyrostowa.

Parametry:

- RecRef: RecordRef - Triggered RecordRef.
- xRecRef: RecordRef - Triggered xRecordRef. Parametr może być pusty, jeśli nie ma zmiany nazwy.
- IsIns: Wartość logiczna - Prawda, jeśli wstawiono
- IsMod: Wartość logiczna - Prawda, jeśli zmodyfikowano
- IsRen: Wartość logiczna - Prawda, jeśli zmieniono nazwę

SetMDMSRun

Funkcja ustawia wartość zmiennej globalnej: MDMSRun. W przypadku opcji **Prawda**, wartości **Blokuj lokalne wstawianie**, **Blokuj lokalne modyfikowanie**, **Blokuj lokalne usuwanie** i **Blokuj lokalną zmianę nazwy** nie są sprawdzane (w firmie odbiorcy).

Parametry:

- NewMDMSRun: Wartość logiczna

IsMDMSRun

Funkcja zwraca wartość zmiennej globalnej: MDMSRun.

Jednostka kodu ITI Record Synchronization Mgt.

IsRecordSent

Funkcja zwraca opcję 'True', jeśli dany identyfikator rekordu został wysłany do odbiorcy. Sprawdzenie odbywa się na podstawie historii zapisów synchronizacji rekordów.

Funkcja rozpoznaje przypadki, w których rekord został wysłany, a następnie usunięty. W takich przypadkach, zwraca komunikat 'False'.

Parametry:

- RecID: Identyfikator rekordu
- ReceiverNo: [Code20]

Jednostka kodu ITI One-Time Replication Mgt.

RunOneTimeReplication

Funkcja umożliwia uruchomienie replikacji jednorazowej dla wybranego identyfikatora rekordu.

Parametry:

- RecID: Identyfikator rekordu

Wzorce integracji systemów zewnętrznych

MDMS umożliwia obsługę części synchronizacyjnej procesu replikacji w sposób niestandardowy. Artykuł przeprowadzi użytkownika przez konfigurację odbiorcy, zdarzenia integracji i możliwe scenariusze.

Typowe scenariusze

Tabele tymczasowe zawierające dane replikacji (**Rekord wejściowy replikacji** i **Wiersz wejściowy replikacji**) są eksponowane przez zdarzenie **OnBeforeSendPackage** (opublikowane w jednostce kodu **ITI Record Synchronization Mgt**). Wszystkie wartości są eksponowane jako tekst w formacie XML. Poniżej opisano powszechnie stosowane scenariusze.

UWAGA

Stan jest ustawiany na Przetworzone dla każdego zapisu synchronizacji obsługiwanego przez zewnętrznego odbiorcę.

Eksportowanie rekordów do pliku

Dane tabeli **Rekord wejściowy replikacji** i **Wiersz wejściowy replikacji** są serializowane (XML, JSON) i wysyłane do przechowania (Magazyn obiektów Blob Azure, sFTP...). Zewnętrzny system odczytuje pliki.

WAŻNE

Do wdrożenia tego scenariusza synchronizacji wymagany jest rozwój niestandardowy przy użyciu kodu AL.

Eksportowanie rekordów do aplikacji logiki Azure wyzwalanej przez protokół HTTP


Dane tabeli **Rekord wejściowy replikacji** i **Wiersz wejściowy replikacji** są serializowane (XML, JSON) i wysyłane do aplikacji logiki Azure wyzwalanej przez protokół HTTP jako treść żądania. Aplikacja logiki Azure dostarcza wiadomość do systemu zewnętrznego.

WAŻNE

Do wdrożenia tego scenariusza synchronizacji wymagany jest rozwój niestandardowy przy użyciu kodu AL, a także dedykowane zasoby Azure.

Konfigurowanie odbiorcy dla integracji zewnętrznej

Aby skonfigurować odbiorcę:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Odbiorcy**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Odbiorcy** wybierz **Nowy**, a następnie wypełnij poniższe pola:
 - o **Nr** – Określ unikatowy kod służący do identyfikacji odbiorcy.
 - o **Opis** – Określ tekst służący do identyfikacji odbiorcy.
 - o **Zewnętrzny** - Zaznacz opcję **Prawda**.
3. Zignoruj skrócone karty **Usługi sieci Web** i **Uwierzytelnianie**.

UWAGA

Praca z zewnętrznymi odbiorcami wymaga niestandardowego kodu AL, który obsługuje część synchronizacji replikacji.

Subskrybowanie do opublikowanych zdarzeń

Subskrybowanie do opublikowanych zdarzeń wymienionych poniżej jest obowiązkowe, aby proces replikacji działał.

NAZWA ZDARZENIA	NAZWA JEDNOSTKI KODU	CEL
OnBeforeSendPackage	ITI Record Synchronization Mgt	Pobieranie zreplikowanych rekordów
OnBeforeProcessMetadata	ITI Record Synchronization Mgt	Pobieranie informacji o metadanych
OnBeforePurgeTables	ITI Record Synchronization Mgt	Pobieranie informacji o czyszczeniu tabel

Przykład: OnBeforeSendPackage

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit::"ITI Record Synchronization Mgt", 'OnBeforeSendPackage', '', false, false)]
local procedure CustomSynchronization(ReceiverNo: Code[20]; var IsHandled: Boolean; LastPackage: Boolean; ReplicationNo: Code[
20];
    var TempITIReplicationInputRecord: Record "ITI Replication Input Record"; var TempITIReplicationInputLine: Record "ITI Replication
Input Line")
    var
        ITIReceiver: Record "ITI Receiver";
    begin
        ITIReceiver.Get(ReceiverNo);
        IsHandled := ITIReceiver.External;

        // Take TempITIReplicationInputRecord and TempITIReplicationInputLine data and handle it in a custom way
    end;
```

Przykład: OnBeforeProcessMetadata

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit::"ITI Record Synchronization Mgt", 'OnBeforeProcessMetadata', '', false, false)]
local procedure ProcessMetadata(ReceiverNo: Code[20]; ReplicationNo: Code[20]; var IsHandled: Boolean)
    var
        ITIReceiver: Record "ITI Receiver";
    begin
        ITIReceiver.Get(ReceiverNo);
        IsHandled := ITIReceiver.External;

        // Custom logic is optional
        // Metadata contains information about local record edition limitations
    end;
```

Przykład: OnBeforePurgeTables

```
[EventSubscriber(ObjectType::Codeunit, Codeunit::"ITI Record Synchronization Mgt", 'OnBeforePurgeTables', "", false, false)]
local procedure PurgeTables(ReceiverNo: Code[20]; ReplicationNo: Code[20]; var IsHandled: Boolean)
var
    ITIReceiver: Record "ITI Receiver";
begin
    ITIReceiver.Get(ReceiverNo);
    IsHandled := ITIReceiver.External;

    // Custom logic is optional
    // Purging information is available on a data set line.
end;
```

Usuwanie rekordu

Żądania usunięcia rekordów zsynchronizowanych z odbiorcami zewnętrznymi są pomijane. Pomimo tego tworzone są zapisy synchronizacji typu **Usuń**.

Sprawdzanie stanu rekordu

Żądania sprawdzenia stanu rekordów zsynchronizowanych z odbiorcami zewnętrznymi nie są możliwe.

Konfigurowanie firmy odbiorcy

W artykułach zamieszczono wskazówki dotyczące konfiguracji firmy odbiorcy.

ABY	ZOBACZ
Przypisać uprawnienia użytkownika	Uprawnienia użytkownika
Sprawdzić adres usługi sieci Web	Usługi sieci Web
Skonfigurować uwierzytelnianie AAD	Konfigurowanie uwierzytelniania AAD.


Konfiguracja lokalnego szablonu MDMS (konfiguracja interfejsu API)

Konfiguracja szablonu lokalnego MDMS umożliwia automatyczne zastosowanie szablonu konfiguracji po uruchomieniu synchronizacji rekordu. Szablon konfiguracji zostanie zastosowany tylko raz, gdy nowy rekord zostanie utworzony w firmie odbiorcy. Można również zdefiniować warunki, w przypadku których szablon konfiguracji zostanie zastosowany dla danego rekordu.

Aktywowanie szablonu konfiguracji interfejsu API

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Zaznacz pole **Użyj szablonu konfiguracji API**.

Tworzenie nowej konfiguracji interfejsu API

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Konfiguracja API**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Wybierz akcję **Nowe** i wypełnij następujące pola:
 - **Ident. tabeli** — Określa tabelę zawierającą rekord, do którego należy zastosować szablon.
 - **Kod szablonu** — Określa szablon konfiguracji, który zostanie zastosowany po utworzeniu rekordu.
 - **Warunki** — Określa zestaw warunków, które muszą być spełnione, aby zastosować szablon lokalny.

WAŻNE

Należy ustawić identyfikator strony na 0 dla szablonów, które powinny być używane przez MDMS. Alternatywnie można użyć pola **Zamówienie<**, aby ustawić kolejność, w jakiej szablony mają być stosowane.

Pokaż zasady zestawu danych (metadane)

Za metadane uważa się następujące pola w zestawie danych:


- **Blokuj lokalne wstawianie**
- **Blokuj lokalne usuwanie**
- **Blokuj lokalne modyfikowanie**
- **Filtr wykluczenia blokady**

Akcja **Pokaż zasady zestawu danych** może być widoczna na stronie **Ustawienia MDMS**. Stronę mogą otworzyć tylko administratorzy MDMS.

Usuwanie metadanych

Metadane (rekordy zawierające informacje o tym, jakie operacje na rekordach są zablokowane) mogą być usuwane w firmie odbiorcy przez administratorów MDMS. Metadane są wysyłane do odbiorców każdorazowo podczas replikowania zestawów danych.


Aby usunąć metadane:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Ustawienia MDMS**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Ustawienia MDMS** wybierz akcję **Wyczyść metadane**.

Przewodnik po procesach podstawowych


Tworzenie firmy odbiorcy

Aby utworzyć firmę odbiorcy:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Firmy**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Na stronie **Firmy** wybierz firmę, a następnie przycisk **Kopiuj**.
3. Wprowadź nazwę nowej firmy i wybierz przycisk OK.

Włączanie profilu Kierownik działu IT

Aby włączyć profil **Kierownik działu IT**:

1. Wybierz ikonę , wprowadź **Profile (Role)**, a następnie wybierz powiązane łącze.
2. Znajdź profil **Kierownik działu IT** i wybierz przycisk **Edycja**.
3. W polu **Włączone** ustaw opcję **Tak**.

Konfigurowanie odbiorcy

Skonfigurowanie odbiorcy jest wymagane w firmie głównej. Aby skonfigurować odbiorcę:

1. Skonfiguruj odbiorcę zgodnie z krokami opisanymi w procedurze [Konfigurowanie odbiorców](#).
2. Dla celów demonstracyjnych użyj podstawowego uwierzytelniania, jeśli korzystasz z instalacji on-premises i uwierzytelniania AAD, jeśli korzystasz z instalacji on-cloud.
3. Należy upewnić się, że użytkownik usługi sieci Web lub aplikacja ma przyznane odpowiednie uprawnienia.

Konfigurowanie zestawu danych

Można zdefiniować zestaw danych zawierający dwa pola z tabeli **Sprzedawca/Kupujący**. Aby skonfigurować zestaw danych:

1. Skonfiguruj zestaw danych zgodnie z krokami opisanymi w procedurze [Konfigurowanie zestawów danych](#).
2. Wprowadź wartość **13** w polu **Nr tabeli** w wierszu zestawu danych, aby dodać tabelę **Sprzedawca/Kupujący** do zestawu danych.
3. Wybierz akcję **Pola** na karcie wstążki **Wiersz** i wprowadź wartość **2** w polu **Nr pola**.
4. Wybierz akcję **Zwolnij**, aby zwolnić zestaw danych.

Konfigurowanie replikacji


Aby skonfigurować replikację demonstracyjną:

1. Skonfiguruj replikację zgodnie z krokami opisanymi w procedurze [Konfigurowanie replikacji](#).
2. Wypełnij pola **Nr, Odbiorca** i **Zestaw danych** w replikacji.

3. Wybierz akcję **Zwolnij**, aby zwolnić replikację.

Uruchamianie pełnej replikacji

Pełna replikacja umożliwia wysłanie do firmy odbiorcy wszystkich rekordów firmy głównej zdefiniowanych w zestawie danych. Aby uruchomić pełną replikację:

1. Uruchom replikację zgodnie z krokami opisanymi w procedurze [Uruchamianie replikacji](#).
2. Wybierz ikonę , wprowadź **Sprzedawcy/Kupujący**, a następnie wybierz powiązane łącze.
3. Zmień odpowiednio wartości w polu **Nazwa**.
4. Otwórz kartotekę replikacji i wybierz akcję **Uruchom (Pełna)**.
5. Przejdź do strony **Moje ustawienia** i zmień firmę na **Odbiorca**.
6. Przejdź do strony **Sprzedawcy/Kupujący** i sprawdź, czy rekordy zostały zmienione.
7. Zmień firmę z powrotem na **Cronus International Inc.**

Uruchamianie replikacji przyrostowej

Replikacja przyrostowa umożliwia wysyłanie rekordów utworzonych lub zmienionych od ostatniej replikacji.

1. Na stronie **Sprzedawcy/Kupujący** zmień nazwę i dodaj nowy rekord.
2. Otwórz kartotekę replikacji i wybierz akcję **Uruchom (Przyrostowa)**.
3. Przejdź do strony **Moje ustawienia** i zmień firmę na **Odbiorca**.
4. Przejdź do strony **Sprzedawcy/Kupujący** i sprawdź, czy rekordy zostały zmienione.
5. Zmień firmę z powrotem na **Cronus International Inc.**

Administracja i instalacja

W tym artykule opisano zagadnienia związane z administracją oraz instalacją MDMS.

ABY	ZOBACZ
Poznać wymagania systemowe aplikacji	Wymagania systemowe
Poznać proces instalacji aplikacji	Instalacja i rejestracja
Dowiedzieć się, jak utworzyć środowisko piaskownicy	Środowisko piaskownicy

Zobacz też

Aby uzyskać wsparcie w zakresie procedury instalacji, skontaktuj się z zespołem IT.integro pod adresem sd.mdms@it.integro.pl

[Polityka cyklu życia produktów](#)

[Wydania](#)

Wymagania systemowe

Wymagania systemowe dla aplikacji MDMS są takie same jak dla Microsoft Dynamics 365 Business Central on-premises i online. Opis wymagań dla Microsoft Dynamics 365 Business Central online zamieszczono na stronie [Wymagania systemowe dla Dynamics 365 Business Central](#).

Zobacz też

[Instalacja i rejestracja](#)

Instalacja i rejestracja

W artykule opisano wymagania wstępne oraz proces instalacji i rejestracji aplikacji MDMS w Business Central online i on-premises.

Instalacja aplikacji dla wersji Business Central online

Aby zainstalować aplikację MDMS dla wersji Business Central online, należy wykonać następujące kroki:

1. Na stronie [oferty AppSource](#) wybierz **Bezpłatna wersja próbna**.
2. Wybierz środowisko, w którym chcesz zainstalować aplikację (środowisko piaskownicy lub produkcyjne).
3. Wybierz przycisk Zainstaluj.

Instalacja aplikacji dla wersji Business Central on-premises

Aby zainstalować aplikację MDMS dla wersji Business Central on-premises, wykonaj następujące kroki:

1. Pobierz plik instalacyjny aplikacji ze strony [Portal produktów IT.integro](#). Dodaj funkcjonalność MDMS dla NAV oraz aplikację D365BC do licencji klienta.

WAŻNE

Portal produktów IT.integro jest dostępny wyłącznie dla autoryzowanych partnerów IT.integro.

PRZESTROGA

Przy instalacji wymagane jest wsparcie autoryzowanego partnera IT.integro.

2. Uruchom Dynamics NAV Administration Shell jako administrator.
3. Aby opublikować aplikację MDMS, uruchom komendę:

```
Publish-NAVApp -ServerInstance YourDynamicsNAVServer -Path ".\IT.integro sp. z o.o._Master Data Management System.app"
```

3. Aby zsynchronizować aplikację MDMS, uruchom komendę:

```
Sync-NAVApp -ServerInstance YourDynamicsNAVServer -Name "App Name" -Version VersionNo. -Tenant [Tenant1, Tenant 2, default]`
```

PORADA

Parametr **Tenant** może być pominięty w przypadku instancji jednocierzawczych lub ustawiony jako *default*. W przypadku instancji z wieloma dzierżawcami konieczne jest wyszczególnienie każdego dzierżawcy, który ma być objęty synchronizacją.

4. Aby zainstalować aplikację MDMS, wykonaj komendę:

```
Install-NAVApp -ServerInstance YourDynamicsNAVServer -Name "App Name" -Tenant [Tenant1, Tenant2, default]
```

PORADA

Zalecane jest, aby aplikacje były instalowane w najwyższej dostępnej wersji.

UWAGA

Poniższa notatka odnosi się do firm odbiorcy, które pracują tylko ze środowiskami Business Central on-premises. Jeśli typ poświadczeń w konfiguracji usługi jest taki sam, jak w systemie Windows, należy skonfigurować osobną instancję serwera jako **Credential Type = NavUserPassword** (lub opartą na uwierzytelnianiu AAD, **Credential Type = AccessControlService**). Następnie, wymagane jest utworzenie nowego użytkownika (lub aplikacji Azure Active Directory) z ustawieniami uwierzytelniania w oparciu o hasło użytkownika NAV/BC. Do użytkownika należy przypisać zestaw uprawnień, aby mógł otworzyć firmę odbiorcy oraz zestaw uprawnień MDMS do autoryzacji usługi sieci Web.

FIRMA GŁÓWNA	ODBIORCA	DODATKOWA INSTANCJA U ODBIORCY
Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Business Central OnPrem - Windows	Tak
Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Business Central Online	Nie
Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Navision - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Navision - Windows	Tak
Business Central OnPrem - Windows	Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Business Central OnPrem - Windows	Business Central OnPrem - Windows	Tak
Business Central OnPrem - Windows	Business Central Online	Nie
Business Central OnPrem - Windows	Navision - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Business Central OnPrem - Windows	Navision - Windows	Tak
Business Central Online	Business Central Online	Nie
Business Central Online	Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Business Central Online	Business Central OnPrem - Windows	Nie
Business Central Online	Business Central OnPrem - Navision - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Business Central Online	Business Central OnPrem - Navision - Windows	Nie
Navision - HasłoUżytkownikaNAV	Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Navision - HasłoUżytkownikaNAV	Business Central OnPrem - Windows	Nie

FIRMA GŁÓWNA	ODBIORCA	DODATKOWA INSTANCJA U ODBIORCY
Navision - HasłoUżytkownikaNAV	Business Central Online	Nie
Navision - Windows	Business Central OnPrem - HasłoUżytkownikaNAV	Nie
Navision - Windows	Business Central OnPrem - Windows	Nie
Navision - Windows	Business Central Online	Nie

Zobacz też

[Wymagania systemowe](#)

[Wsparcie w zakresie aplikacji](#)

[Publikowanie i instalowanie rozszerzenia](#)

[Synchronizacja aplikacji NAV](#)

Zasady cyklu życia produktu IT.integro dla rozwiązań (modułów) tworzonych dla Microsoft Dynamics NAV/Dynamics 365 Business Central

Ze względu na fakt, że wszystkie rozwiązania IT.integro działają wyłącznie jako moduły dodatkowe/rozszerzenia systemu bazowego, tj. Microsoft Dynamics NAV/ Dynamics 365 Business Central, podlegają one tym samym zasadom cyklu życia produktu, co system bazowy, tj. Microsoft Dynamics NAV/ Dynamics 365 Business Central.

Klasyfikacja zmian w wersjach produktu

W ramach rozwoju i utrzymania produktu, IT.integro wprowadza następujące zmiany w oferowanych modułach:

- **Nowe wersje (zmiana typu MAJOR - gdy wprowadzane są zmiany w elementach aplikacji w wyniku zerwania kompatybilności API)**
 - Wydania aplikacji, które dostosowują produkty IT.integro do odpowiednich wersji systemu głównego. Wersje mogą być wydawane dla nowych „Aktualizacji zbiorczych (Cumulative Updates)”, poprawek lub pełnych wersji systemu, tj. NAV 2018, Business Central 13 i 14. Nowe wersje mogą także dodawać nowe funkcjonalności do modułów, takie jak te wymienione poniżej.
- **Rozszerzenia funkcjonalne (zmiana typu MINOR - gdy wprowadzana jest nowa funkcjonalność, która jest kompatybilna z poprzednimi wersjami)**
 - Nowe funkcjonalności wymagane prawnie - funkcje wdrażane w ramach systemu w celu dostosowania systemu do wymagań prawnych lub zmiany wymagań. Z definicji powinny one obejmować funkcjonalności wyraźnie wymagane przez prawo jako mające zastosowanie w systemach ERP, ale definicja może zostać rozszerzona o funkcjonalności wspierające procesy, których realizacja, poza stosowanym systemem ERP, byłaby trudna technicznie.
 - Nowe funkcjonalności rozwojowe - funkcje, które usprawniają pracę w systemie, ale nie są wymagane przez przepisy prawa. Ich wprowadzenie jest wynikiem uwag zgłaszanych przez klientów i zespoły projektowe podczas prac wdrożeniowych u klientów oraz wynikiem rozwoju technologii.
- **Poprawki (zmiana typu PATCH - gdy błąd został naprawiony i nie została naruszona kompatybilność z poprzednimi wersjami)**
 - Wydania aplikacji zawierające poprawki do istniejących funkcji modułów dodatkowych lub dostosowanie do poprawek wprowadzonych w ramach standardowej wersji systemu.

Cykle wsparcia

Dla każdego produktu tworzonych przez IT.integro (jako partnera ISV - Independent Software Vendor) do odpowiednich wersji systemu Microsoft Dynamics NAV/ Dynamics 365 Business Central przygotowywane są poprawki oraz nowe wersje i funkcjonalności w standardowym okresie wsparcia produktu - zgodnie z definicjami przedstawionymi powyżej. Okresy wsparcia dla poszczególnych pełnych wersji systemu wymieniono w tabeli.

NAZWA WERSJI	DATA WYDANIA	DATA ZAKOŃCZENIA WSPARCIA DLA STANDARDOWEJ WERSJI SYSTEMU
NAV 2016	3 stycznia, 2016	13 kwietnia, 2021
NAV 2017	27 października, 2016	11 stycznia, 2022

NAZWA WERSJI	DATA WYDANIA	DATA ZAKOŃCZENIA WSPARCIA DLA STANDARDOWEJ WERSJI SYSTEMU
NAV 2018	1 grudnia, 2017	10 stycznia, 2023
Dynamics 365 Business Central (BC 13)	1 października, 2018	14 kwietnia, 2020
Dynamics 365 Business Central on-premises Wiosna 2019 Aktualizacja (BC 14)	1 kwietnia, 2019	10 października, 2023
Dynamics 365 Business Central on-premises 2019 Release Wave 2 (BC 15)	1 października, 2019	13 kwietnia, 2021
Dynamics 365 Business Central on-premises 2020 Release Wave 1 (BC 16)	1 kwietnia, 2020	12 października, 2022
Dynamics 365 Business Central on-premises 2020 Release Wave 2 (BC 17)	1 października, 2020	12 kwietnia, 2022
Dynamics 365 Business Central on-premises 2021 Release Wave 1 (BC 18)	1 kwietnia, 2021	11 października, 2022
Dynamics 365 Business Central on-premises 2021 Release Wave 2 (BC 19)	1 października, 2021	12 kwietnia, 2023
Dynamics 365 Business Central on-premises 2022 Release Wave 1 (BC 20)	1 kwietnia, 2022	10 października, 2023
Dynamics 365 Business Central on-premises 2022 Release Wave 2 (BC 21)	3 października, 2022	14 kwietnia, 2024

Zasady dotyczące wsparcia produktu

1. Klienci uiszczający opłatę za Enhancement Plan oraz partnerzy mają prawo do bezpłatnego pobrania nowych wersji poszczególnych produktów, wymaganych prawem funkcjonalności oraz pakietów poprawek w okresach wymienionych w tabeli. Do nowych pełnych wersji produktów dodawane są także dodatkowe rozszerzenia funkcjonalności. Takie rozszerzenia funkcjonalności ułatwiają korzystanie z rozwiązań, ale nie są obowiązkowe z punktu widzenia prawa. Nie są przygotowywane dla niższych wersji, które już funkcjonują na rynku. Zespół projektowy przedstawi kosztorys dla każdej perspektywy wdrożenia nowej wersji w ramach starszych wersji.
2. Klienci, którzy nie uiszczają opłaty za Enhancement Plan, będą obciążani za każdą modyfikację lub nową wersję zgodnie z cennikiem dla danej wersji.
3. Po upływie standardowego okresu wsparcia dla poszczególnych wersji produkowanych rozwiązań nie będą do nich dodawane nowe, wymagane prawem funkcjonalności ani pakiety poprawek. Techniczne możliwości przygotowania i zainstalowania takich poprawek lub nowych wersji będą każdorazowo wyceniane i oceniane indywidualnie przez zespół projektowy lub partnera.
4. Downgrade do wcześniejszych wersji rozwiązania (nieobsługiwanych) dla klientów wnioskujących o przejście na starszą wersję jest rozpatrywany i oceniany indywidualnie i wykonywany przez zespoły projektowe. Zespoły projektowe biorą odpowiedzialność za przygotowanie "niższej" wersji, sprawdzenie jej zgodności z systemem klienta i zainstalowanie jej w systemie klienta.

5. Zgodnie z zasadami cyklu życia produktu opracowanymi przez Microsoft i przyjętymi przez IT.integro dla swoich rozwiązań ISV, uiszczanie opłat za Enhancement Plan po upływie standardowego okresu wsparcia nie uprawnia klientów do bezpłatnego otrzymywania nowych wydań i poprawek. Z drugiej strony, uiszczenie opłaty za Enhancement Plan uprawnia klienta do bezpłatnego pobrania nowszej wersji (kompatybilnej z odpowiednią wersją systemu głównego) danego produktu i zainstalowania jej w ramach użytkowanego systemu Microsoft Dynamics NAV/ Dynamics 365 Business Central. Zaleca się, aby klienci aktualizowali oprogramowanie do najnowszych wersji systemu.
6. Instalacja nowych wersji i poprawek będzie dostarczana jako usługa płatna zgodnie z warunkami świadczenia usług przez IT.integro.

Zobacz też

Skontaktuj się z IT.integro pod adresem mdvapp@it.integro.pl

[MDMS na AppSource](#)

[Produkty IT.integro dla firm w Polsce i firm międzynarodowych](#)

[Oferta IT.integro](#)

[Zasady cyklu życia oprogramowania i aktualizacje Dynamics 365 Business Central On-Premises](#)

[Dynamics 365 Business Central on-premises \(Nowoczesne zasady\)](#)