

Czy wiesz, że w Comarch BPM można zweryfikować, czy dokument o danym numerze jest już wystawiony (tzw. weryfikacja numeru obcego)

Zastosowanie

Dzięki tej konfiguracji system Comarch BPM zyskuje zdolność do **aktywnego wykrywania i ostrzegania przed duplikatami dokumentów** w obiegu. Zastosowanie to zapewnia **integralność i spójność danych**, uniemożliwiając wprowadzenie dokumentu, który już został zarejestrowany w systemie pod tym samym numerem i jest przypisany do tego samego kontrahenta. W przypadku wykrycia duplikatu, system natychmiast wyświetla **komunikat ostrzegawczy**.

Zawartość przykładu

- **Definicja Typu Obiegu (Workflow):** Wzorcową ścieżkę obiegu dokumentu kosztowego z krokami akceptacji i konfiguracją kontrolki **Komunikat**, konfiguracją kontrolki Dane tabelaryczne i wygenerowaniem dokumentu do Comarch ERPXL

[Kliknij tutaj, aby pobrać przykład](#)

Zasada działania

- Mechanizm opiera się na kontrolce typu **Komunikat**, która pełni rolę **Obserwatora** dwóch kluczowych pól wejściowych: **Numer dokumentu** i **Kontrahent**.
- Kontrolka **Komunikat** jest wyzwalana przy każdej zmianie wartości w polach: **Numer dokumentu** oraz **Kontrahent**.
- Komunikat wykonuje **zapytanie SQL**, które przeszukuje bazę **BPM**, odwołując się do tabel dokumentów (**do.R0_Documents**) i wartości kontrolki (**do.R0_ControlsValueexpand**).
- Zapytanie szuka innego dokumentu (z pominięciem aktualnie edytowanego dokumentu: `t2.dwd_ID <> isnull(@^DocumentId @,0)`), w tym samym **Typie Obiegu** (`t1.DFH_Name='Weryfikacja numeru obcego BPM'`), o tym samym **Numerze dokumentu** (`t3.DWC_ValueString = @Numer_dokumentu@`) i przypisanego do tego samego **Kontrahenta** (`t4.DWC_ValueInt= @Kontrahent_Id@`).
- Jeśli duplikat zostanie znaleziony (`If exists (Select 1 from...)`), kontrolka wyświetla komunikat: „Numer faktury dla wskazanego kontrahenta już istnieje”.

Konfiguracja przykładu

1. Na karcie obiegu zdefiniowano następujące kontrolki niezbędne do skonfigurowania mechanizmu sprawdzania, czy dokument o danym numerze już istnieje w obiegu **Comarch BPM**:

- „Numer dokumentu” (identyfikator: **Numer_dokumentu**) – typ **Tekst**
- „Kontrahent” (identyfikator: **Kontrahent**) – typ **Kontrahent**
- „Komunikat” (identyfikator: **Komunikat**) – typ **Komunikat**

2. **Dodano obserwację kontrolek:** Kontrolka **Komunikat** obserwuje pola „**Numer dokumentu**” i „**Kontrahent**”.

Komunikat

Nazwa (identyfikator)

Komunikat

Zmiana wartości (Obserwator)

Tytuł

WeryfikacjaNumeruObcego

Kontrolki powiązane

Numer dokumentu (Numer_dokumentu) 

Kontrahent (Kontrahent) 

Dodaj

Wzór na wartość

SQL OD 

Ustaw

Kontrolka komunikat – kontrolki powiązane

3. **Dodano zapytanie SQL:** Kontrolka **Komunikat** zawiera zapytanie SQL, które wykonuje weryfikację, sprawdzając, czy inny dokument w tym samym **Typie Obiegu** (DFH_Name='Weryfikacja numeru obcego BPM') ma ten sam numer i tego samego kontrahenta.

- Jeśli duplikat zostanie znaleziony, wyświetla komunikat: „Numer faktury dla wskazanego kontrahenta już istnieje”.

```
BEGIN TRY
If exists (Select 1
from do.R0_ObjectsTypes as t1
join do.R0_Documents as t2 on t1.DFH_Id=t2.DFH_Id
join do.R0_ControlsValueexpand as t3 on t3.DWD_ID=t2.DWD_ID
join do.R0_ControlsValueExpand as t4 on t4.DWD_ID=t2.DWD_ID
```

```

where t3.DWC_ValueString = @Numer_dokumentu@ /*Odwołanie do
kontrolki Numer dokumentu*/
and t1.DFH_Name='Weryfikacja numeru obcego w BPM' /*Podstawić
właściwą nazwę typu obiegu*/
and t3.DKO_Name='Numer_dokumentu' /*Identyfikator kontrolki
Numer dokumentu*/
and t4.DKO_Name='Kontrahent' /*Identyfikator kontrolki
Kontrahent*/
and t4.DWC_ValueInt= @Kontrahent_Id@ /*Odwołanie do kontrolki
Kontrahent*/
and t2.dwd_ID <> isnull( @^DocumentId@,0) )
Begin

/*Informacja, która jest wyświetlana na karcie obiegu, w
przypadku duplikacji*/
SELECT 'Numer faktury dla wskazanego kontrahenta już
istnieje', 1
End
END TRY
BEGIN CATCH
DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił
błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
THROW 50001, @ErrorMessage ,1;
END CATCH

```

Komentarze dotyczące Logiki Zapytania:

- **t3.DWC_ValueString = @Numer_dokumentu@:** Odwołanie do kontrolki Numer dokumentu
- **t1.DFH_Name='Weryfikacja numeru obcego w BPM':** Podstawić właściwą nazwę typu obiegu
- **t3.DKO_Name='Numer_dokumentu':** Identyfikator kontrolki Numer dokumentu
- **t4.DKO_Name='Kontrahent':** Identyfikator kontrolki Kontrahent
- **t4.DWC_ValueInt= @Kontrahent_Id@:** Odwołanie do kontrolki Kontrahent
- **SELECT 'Numer faktury dla wskazanego kontrahenta już**

istnieje', 1: Informacja, która jest wyświetlana na karcie obiegu, w przypadku duplikacji.

- **Wartość 1 (Blokada Zapisu):** Jeżeli zapytanie zwraca wartość 1, komunikat pojawia się na karcie obiegu, a zapisanie nowoutworzonego dokumentu lub przekazanie już zapisanego dokumentu do kolejnego etapu zostanie **zablokowane**. System wymusi poprawienie danych przez użytkownika, uniemożliwiając wprowadzenie duplikatu do obiegu.
- **Wartość 0 (Brak Blokad):** Jeżeli zamiast jedynki zwracana jest wartość 0, komunikat pojawi się jedynie jako **ostrzeżenie**. Użytkownik będzie mógł **zapisać i procesować** dokument dalej, ponieważ system zasygnalizuje potencjalny duplikat, ale nie zablokuje pracy.

Uwaga

W kontekście weryfikacji duplikatu, użycie **wartości 1** jest standardowe i konieczne, aby mechanizm ten skutecznie **uniemożliwił** wprowadzenie powtarzających się dokumentów

Wyrażenie kontrolki

Uwaga! Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```
1 BEGIN TRY
2 IF EXISTS (SELECT 1
3 FROM do.RD_ObjectsTypes as t1
4 JOIN do.RD_Documents as t2 ON t1.DFH_Id=t2.DFH_Id
5 JOIN do.RD_ControlsValueExpand as t3 ON t3.DWD_ID=t2.DWD_ID
6 JOIN do.RD_ControlsValueExpand as t4 ON t4.DWD_ID=t2.DWD_ID
7 WHERE t3.DWC_ValueString = @Numer_dokumentu) /*Odwołanie do kontrolki Numer dokumentu*/
8 AND t1.DFH_Name='Weryfikacja numeru obcego w BPM' /*Podstawic właściwą nazwę typu obiegu*/
9 AND t3.DKO_Name='Numer dokumentu' /*Identyfikator kontrolki Numer dokumentu*/
10 AND t4.DKO_Name='Kontrahent' /*Identyfikator kontrolki Kontrahent*/
11 AND t4.DWC_ValueInt= @Kontrahent_Id /*Odwołanie do kontrolki Kontrahent*/
12 AND t2.dwd_ID <> ISNULL( @DocumentId,0) )
13 BEGIN
14 /*Informacja, która jest wyświetlana na karcie obiegu, w przypadku duplikacji*/
15 SELECT 'Numer faktury dla wskazanego kontrahenta już istnieje', 1
16 END
17
18 END TRY
19 BEGIN CATCH
20 DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'W zapytaniu wystąpił błąd : ' + ERROR_MESSAGE();
21 THROW 50001, @ErrorMessage, 1;
22 END CATCH
23
```

Kontrolki

^DocumentCompanyId

^UserId

^DocumentId

Składnia:

SELECT varchar(max), [int]
Varchar - treść komunikatu
Int - blokada przekazania do kolejnego etapu (0 – brak blokady, 1 – ustawiono blokadę). Parametr opcjonalny, domyślnie ustawiona wartość 0.

Zapisz

Zamknij

[Komunikat] Weryfikacja numeru obcego

Komunikat

Nazwa (identyfikator)

Komunikat

Zmiana wartości (Obserwator)

Tytuł

WeryfikacjaNumeruObcego

Kontrolki powiązane

Numer dokumentu (Numer_dokumentu)

Kontrahent (Kontrahent)

Dodaj

Wzór na wartość

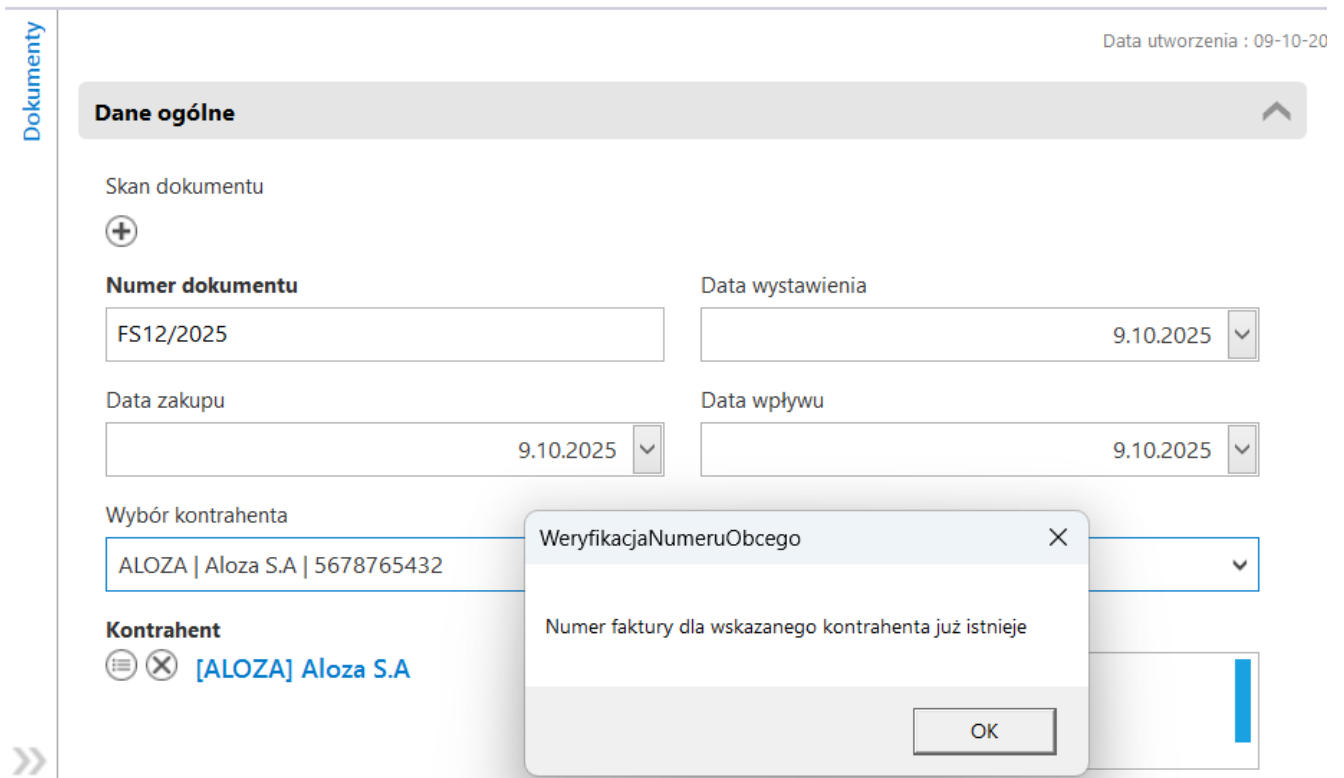
SQL OD

Ustaw

Zapytanie SQL w kontrolce Komunikat

Weryfikacja Duplikacji Dokumentów

Na nowoutworzonym dokumencie, który nie został jeszcze zapisany, po wprowadzeniu numeru dokumentu do kontrolki „**Numer dokumentu**” i następnie wybraniu kontrahenta w kontrolce „**Kontrahent**”, mechanizm weryfikacji zostaje natychmiast wyzwolony. System wykonał zapytanie **SQL**, sprawdzając bazę BPM. Kluczowym elementem zapytania jest warunek **t2.dwd_ID <> isnull(@^DocumentId@,0)**, który zapewnia, że weryfikacja ignoruje bieżący dokument (ponieważ dopiero jest tworzony i nie ma nadanego numeru w obiegu BPM, który by go identyfikował jako zapisany). W tym momencie system wykrył, że dokument o tym **samym numerze** dla wskazanego **kontrahenta** już istnieje w BPM i pojawia się komunikat ostrzegawczy: „**Numer faktury dla wskazanego kontrahenta już istnieje**”. Wartość **1** w instrukcji **SELECT** zapytania oznacza **Blokadę zapisu**. System **uniemożliwia** zapisanie dokumentu do kolejnego etapu, dopóki nie zostanie skorygowany numer dokumentu lub kontrahent.



Rozpoczynasz pracę z Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz dowiedzieć się, jak korzystać z programu? A może masz już podstawową wiedzę o Comarch BPM (dawniej DMS) i chcesz dowiedzieć się więcej?

[Powrót do początku artykułu](#)