

Funkcjonalność komunikatów przechwytyjących trycatch typu

We wszystkich miejscach, w których istnieje możliwość definiowania zapytań SQL, możliwa jest również **obsługa „Try-Catch”**. Są to:

- edytory kontrolek (inicjowanie oraz obserwator kontrolek)
- wyzwalacze: OnAfterDocumentCreated, OnAfterDocumentSave, OnBeforeDocumentShow, OnDocumentPropagation

W każdym z tych miejsc jest możliwe **przechwycenie wyjątku rzuconego przez zapytanie i zaprezentowanie użytkownikowi zdefiniowanego przez nas komunikatu**.

Przykład

Na poniższym rysunku zostało zaprezentowane zapytanie, w którym może zaistnieć przypadek dzielenia przez zero. Sytuację taką można obsłużyć mechanizmem Try-Catch i wyświetlić użytkownikowi zdefiniowany komunikat.

Wyrażenie kontrolki

Uwaga! Zmiana nazwy kontrolki może spowodować nieprawidłowe działanie wyrażenia.

```

1 BEGIN TRY
2   SELECT (@godzinypracy@ * @stawka@ / @LiczbaPracownikow@ )
3 END TRY
4 BEGIN CATCH
5   DECLARE @ErrorMessage varchar(max) =
6     'W zapytaniu obliczającym wartość polecenia wystąpił błąd : '
7   + ERROR_MESSAGE();
8   THROW 50001, @ErrorMessage, 1;
9 END CATCH

```

Kontrolki

- ^UserId
- ^DocumentId
- ^WorkflowId
- ^StageId
- ^DocumentCompanyId
- ^InitSenderControlName
- ^SenderControlName
- godzinypracy
- LiczbaPracownikow

Składnia:

SELECT decimal (22,4)
decimal – wartość
stałoprzecinkowa.
Przykład:
BEGIN TRY
SELECT 1000.2588
END TRY
BEGIN CATCH
DECLARE @ErrorMessage varchar

Zapisz

Zamknij

Liczba stałoprzecinkowa

Nazwa wyświetlana

Wartość zlecenia

Nazwa (identyfikator)

wartosc

Prezentuj na całej szerokości

☐

Ustaw kontrolkę na początku wiersza

☐

Pokaż na liście

☐

Inicjowanie wartości

Inicjowanie

Brak

Dokument

Pole

Zmiana wartości (Obserwator)

Kontrolki powiązane

Stawka za godzinę (zł) (stawka)

Liczba godzin pracy (godzinypracy)

Liczba pracowników (LiczbaPracownikow)

Dodaj

Wzór na wartość

SQL OD

Pokaż

Usuń

Poniższy zrzut prezentuje efekt działania mechanizmu Try-Catch.

Comarch DMS 2024.3.0

[Dom] Administrator

Spółka : Dom

Data utworzenia : 17-10-2022

Karta obiegu

Nazwa zgłoszenia

Liczba godzin pracy

Stawka za godzinę (zł)

Wartość zlecenia

Liczba pracowników

Przebieg

wartosc: W zapytaniu obliczającym wartość polecenia wystąpił błąd :
Wystąpił błąd dzielenia przez zero..

OK

Mechanizm „Try-Catch” w założeniu służy do przechwytywania wyjątków, ale można go również wykorzystać do innych celów. Bardzo przydatną funkcją, jaka można zastosować w przypadku wyzwalaczy korzystających z „Try-Catch”, jest walidacja poprawności wprowadzonych informacji na karcie obiegu. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości rzucenie **Throw** spowoduje wyświetlenie komunikatu **i cofnięcie transakcji**. Wszelkie informacje wprowadzone na kartę obiegu zostaną zachowane, a operator nie będzie mógł zapisać dokumentu ewentualnie przekazać dokumentu do kolejnego etapu, jeżeli nie wprowadzi poprawnych danych.

Przykład

```
ALTER PROCEDURE [do].[OnDocumentPropagation]
```

```
@WorkflowId as int = NULL, – DSH_ID z tabeli DF_ConfDSHead
```

```
@StageId as int = NULL,– DDS_ID z tabeli DF_ConfDSDictionary
```

```
@DocumentId as int = NULL, – DWD_ID z tabeli DF_Work
```

```
@PropagatedById as int = NULL, – DCD_ID z tabeli  
DF_ConfOSDictionary
```

```
@DocumentOwnerId as int = NULL, – DWD_DCDOwnerId z tabeli  
DF_Work
```

```
@IsAutomaticPropagation as bit = NULL
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
begin try
```

```
if exists (
```

```
select * from do.R0_ObjectsTypes o
```

```

join do.RO_StageActive s on o.DFH_Id = s.DFH_Id

and s.DDS_Name = 'Weryfikacja kosztów' – nazwa etapu

where o.DFH_Name = 'rozliczenie faktury' – nazwa procesu (typu
obiegu)

and s.DWD_ID = @DocumentId )

Begin

declare @KwotaNETTO decimal (24,2)

select    @KwotaNETTO    =    c.DWC_ValueDecimal    from
do.RO_ControlsValueExpand c where c.DWD_ID = @DocumentId

and c.DKO_Name = 'Kwota NETTO do rozliczenia ' – nazwa
kontrolki

if @KwotaNETTO < 0

BEGIN

DECLARE @Err varchar(max) = 'Kwota netto jest mniejsza od
zera!';

THROW 50001, @Err ,1;

END

End

end try

begin catch

DECLARE @ErrorMessage varchar(max) = 'Błąd podczas
przekazywania dokumentu: ' + ERROR_MESSAGE();

THROW 50001, @ErrorMessage ,1;

end catch

```

END