

Triggery

Add_student_to_modules_trigger

Trigger ten odpowiada za przypisanie użytkownika do modułów danego kursu, którego zakupił. Wartości te są wpisywane do tablicy "Users_Modules_Passes" z domyślną wartością "null". Trigger reaguje w sytuacji gdy przypiszemy użytkownika do kursu.

```
create trigger add_student_to_modules_trigger
on Users_Courses
after insert
as begin
begin try
declare @UserID int, @CourseID int;

-- Pobranie informacji o kursie i użytkownikowi po kupieniu
select @UserID = UserID, @CourseID = CourseID
from inserted;

-- Pobrać tabele z modułami danego kursu
declare @CourseModuleID table (
ModuleID int
);

-- Zebranie ID modułów danego kursu
insert @CourseModuleID (ModuleID)
select ModuleID from Modules where Modules.CourseID = @CourseID;

-- Dodanie wartości użytkownika do danego modułu
insert Users_Modules_Passes (UserID, ModuleID, Passed)
select @UserID, ModuleID, null
from @CourseModuleID;
end try
begin catch
-- Przerzucenie ERRORa dalej
throw;
end catch
end
```

Add_student_to_product_trigger

Trigger ten odpowiada za dodanie użytkownika do odpowiedniego produktu w zależności co użytkownik zakupił. Po pojawieniu się zamówienia w "Orders_Details" mamy informacje o użytkowniku i co on zakupił. Następnie w zależności co kupił wpisywany jest do tabeli z odpowiednią kategorią produktu.

```
create trigger add_student_to_product_trigger
on Orders_Details
after insert
as begin
begin try
set nocount on; -- dla poprawy wydajności

declare @CategoryName nvarchar(15);
declare @ProductID int;

-- Wyciągnięci ID produktu
select @ProductID = ProductID from inserted;

-- Znaleźnienie nazwy kategorii kupionego produktu
select @CategoryName = Name from Products inner join Categories on Products.CategoryID = Categories.CategoryID
where Products.ProductID = @ProductID;

-- Produkt -> webinar
if @CategoryName = 'Webinar'
begin
-- Sprawdzenie czy już jest zapisany na dany webinar
if exists(select UserID from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
where UserID in (select distinct UserID from Users_Webinars inner join inserted on inserted.ProductID =
Users_Webinars.WebinarID))
begin
throw 50001, 'Użytkownik o podanym ID jest już zapisany na ten webinar', 1;
end

-- W innym przypadku dodajemy go do webinaru
insert Users_Webinars (UserID, WebinarID)
select UserID, inserted.ProductID
from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
```

```

end

-- Produkt -> kurs
if @CategoryName = 'Course'
begin
    -- Sprawdzenie czy już jest zapisany na dany kurs
    if exists(select UserID from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
              inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
              where UserID in (select distinct UserID from Users_Courses inner join inserted on inserted.ProductID =
Users_Courses.CourseID))
    begin
        throw 50002, 'Użytkownik o podanym ID jest już zapisany na ten kurs', 1;
    end

    -- W innym przypadku dodajemy go do webinaru
    insert Users_Courses (UserID, CourseID)
    select UserID, inserted.ProductID
    from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
    inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
end

-- Produkt -> studia
if @CategoryName = 'Studies'
begin
    -- Sprawdzenie czy już jest zapisany na dane studia
    if exists(select UserID from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
              inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
              where UserID in (select distinct UserID from Users_Studies inner join inserted on inserted.ProductID =
Users_Studies.StudiesID))
    begin
        throw 50003, 'Użytkownik o podanym ID jest już zapisany na te studia', 1;
    end

    -- W innym przypadku dodajemy go do webinaru
    insert Users_Studies (UserID, StudiesID, Grade)
    select UserID, inserted.ProductID, null
    from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
    inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
end

-- Produkt -> spotkanie studyjne
if @CategoryName = 'Meeting'
begin
    -- Sprawdzenie czy już jest zapisany na dane spotkanie studyjne
    if exists(select UserID from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
              inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
              where UserID in (select distinct UserID from Users_Meetings_Attendance inner join inserted on
inserted.ProductID = Users_Meetings_Attendance.MeetingID))
    begin
        throw 50004, 'Użytkownik o podanym ID jest już zapisany na dane spotkanie studyjne', 1;
    end

    -- W innym przypadku dodajemy go do webinaru
    insert Users_Meetings_Attendance (UserID, MeetingID, Present)
    select UserID, inserted.ProductID, null
    from inserted inner join Orders_Details on inserted.SubOrderID = Orders_Details.SubOrderID
    inner join Orders on Orders_Details.OrderID = Orders.OrderID
end
end try
begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
end catch
end;

```