

## 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 tabelę 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 pojawienniu 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;

    -- Znalezienie 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
  end try
  begin catch
    -- Przerzucenie ERRORa dalej
    throw;
  end catch
end
```

```

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;

```