Triggers

ال Triggers بتتنفذ بشكل تلقائي لما حدث معين يحصل في ال قاعده البيانات وغالبا بيحصل مع الDML

زي insert , delete , update

وبيكونو نوعين after trigger ودي بتتنفذ بعد العمليه

وال instead of triggers بتتنفذ قبل العمليه

فمثلا لو عاوزين نسجل امتا اضاف بيانات مثلا لجدول الموظفين ول حاجه هنعمل ال trigger كدا

CREATE TRIGGER trgAfterInsert

ON Employees

AFTER INSERT

AS

BEGIN

INSERT INTO EmployeeLog (Action, EmployeeID, ActionDate)

SELECT 'INSERT', EmployeeID, GETDATE()

FROM inserted;

END;

الكود دا بيعملنا trigger لما ندخل بيانات جديده فيسجل نوع العمليه وال id والتاريخ بتاع العمليه وبيضيفها ف جدول اسمه employeeLog.

اما بالنسبه لل instead of triggers فبيكون بالشكل دا

CREATE TRIGGER trgInsteadOfInsert

ON Employees

INSTEAD OF INSERT

AS

BEGIN

INSERT INTO EmployeeArchive (EmployeeID, Name, Position, DateAdded)

SELECT EmployeeID, Name, Position, GETDATE()

FROM inserted;

END;

هنا بقا التريجر هيشتغل قبل ادخال البيانات علشان يسجل البيانات في جدول EmployeeArchive

علشان انا مش عاوز اغير او اعدل علي الجدول الاساسي.

فبنستخدم ال instead of triggers علشان نتحكم في العمليات الي بتحصل علي البيانات زي المثال الي فات احنا مش عاوزين نغير في الجدول الاساسي فبنتحكم في البيانات انها تنضاف في جدول جديد او الجدول الي احنا حددناه