

Triggers

- ال triggers هو نوع من انواع Stored Procedures التي يتم تنفيذها تلقائيا عند حدوث حدث معين في ال database .

يوجد ثلاثة انواع من ال triggers :

1- Data manipulation language (DML)

و التي تستخدم عن حدوث حدث مثل insert , update , delete داخل ال tables .

2- Data definition language (DDL)

و التي تستخدم عن حدوث حدث مثل create , alter , drop ال database و السيرفر .

3- Logon triggers

Date manipulation language

يتم انشاء trigger (create trigger) , ليتفاعل مع احداث ال insert , update , delete في الجداول

```
CREATE TRIGGER [schema_name.]trigger_name
```

```
ON table_name
```

```
AFTER {[INSERT],[UPDATE],[DELETE]}
```

[NOT FOR REPLICATION]

AS {sql_statements}

يتم الاستعانة بجدولي INSERTED and DELETED عند ادخال بيانات على الجدول او حذف بيانات .

يتم استخدام AFTER لتفعيل ال trigger بعد حدوث الحدث , و يتم استخدام ال ISTEAD OF لتفعيل ال trigger قبل تنفيذ الحدث

```
CREATE TRIGGER [schema_name.] trigger_name
ON {table_name | view_name }
INSTEAD OF {[INSERT] [,] [UPDATE] [,] [DELETE] }
AS
{sql_statements}
```

Data definition language (DDL)

يستخدم ال trigger هنا لتسجيل حدوث اي تغيير في ال database لو السيرفر والاستجابة لها