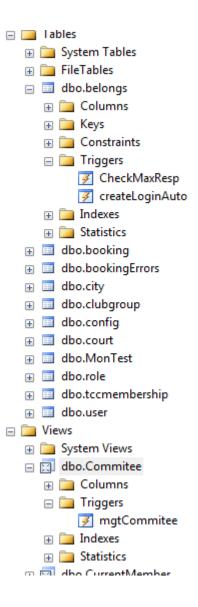
TRIGGERS

Triggers

- Série d'instructions qui s'exécutent lors de l'insertion, de la mise à jour ou de la suppression des données d'une table ou d'une vue
- Stockées dans la BD
- Font partie intégrante de la BD



Syntaxe

```
CREATE TRIGGER <nom trigger>
ON TABLE | VUE
AFTER | INSTEAD OF INSERT, DELETE, UPDATE
AS
BEGIN
declare @<var_name> <type>
corps du trigger
END
```

Plus de paramètres sur https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-trigger-transact-sql

```
Pour supprimer le trigger : DROP TRIGGER <nom trigger>
```

Exemples

```
CREATE TRIGGER update commandes ON COMMANDES
AFTER UPDATE AS
BEGIN
   DECLARE @etat AS char(2)
   DECLARE @numero AS int
   DECLARE cUpdated CURSOR FOR
     SELECT numero cde, etat cde FROM inserted;
   OPEN cUpdated:
   FETCH cUpdated INTO @numero, @etat;
   WHILE (@@FETCH STATUS=0) BEGIN
     IF (@etat='LI')
      INSERT INTO HISTO_FAC(numero_cde, date_fac) VALUES
(@numero, GETDATE());
     FETCH cUpdated INTO @numero, @etat;
   END:
   CLOSE cUpdated;
   DEALLOCATE cUpdated;
END:
```

Comment tester ces triggers?

Si le trigger est exécuté sur un update sur la table « commandes », lancer la requête : update commandes set etat_cde= 'Ll' where numero_cde = 1234 ;

Si le trigger est exécuté sur un delete, lancer la requête delete sur la table / vue laquelle le trigger est paramétré.

Si le trigger est exécuté sur un insert, lancer la requête insert sur la table / vue laquelle le trigger est paramétré.

Pourquoi des triggers?

- Vérification des valeurs d'une colonne lors de l'insertion, de la modification ou de la suppression d'une donnée
- Historisation des actions
- Mises à jour d'informations qui dependent d'autres données