

SQL - Les fondamentaux

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT



Module 3

Insertion et modification des données

Prise en main de la commande INSERT

Insérer plusieurs éléments en une seule fois

Insérer sans ID

Effacer un enregistrement

Effacer une table

Structure de la commande INSERT

Structure

```
INSERT INTO film (...) VALUES (...);
```

Cibler les champs

```
INSERT INTO film (id,titre,sortie) VALUES (...);
```

Ajouter les données

```
INSERT INTO film (id,titre,sortie) VALUES (1,'STAR WARS','1977/05/25');
```

Démonstration

Insertion et modification des données

Laisser SQL choisir l'ID



Je ne suis pas obligé de mettre l'ID

ID : la clef primaire : **Primary Key** PK

```
INSERT INTO film (titre,sortie) VALUES ('STAR WARS','1977/05/25');
```



```
INSERT INTO film (id,titre,sortie) VALUES (1,'STAR WARS','1977/05/25');
```



Démonstration

Ajouter plusieurs enregistrements

Structure

```
INSERT INTO film (...) VALUES  
(...),  
(...),  
(...);
```

Il est possible d'enchaîner les enregistrements comme cela :

```
INSERT INTO film (id,titre,sortie) VALUES  
(1,'STAR WARS','1977/05/25'),  
(2,'THE MATRIX','1999/06/23'),  
(3,'PULP FICTION','1994/10/26');
```


Insertion et modification des données

Ajouter plusieurs enregistrements



Il est recommandé de ne pas définir les ID

```
INSERT INTO film (titre,sortie) VALUES  
( 'STAR WARS', '1977/05/25' ),  
( 'THE MATRIX', '1999/06/23' ),  
( 'PULP FICTION', '1994/10/26' );
```



```
INSERT INTO film (id,titre,sortie) VALUES  
(1, 'STAR WARS', '1977/05/25'),  
(2, 'THE MATRIX', '1999/06/23'),  
(3, 'PULP FICTION', '1994/10/26');
```



Démonstration

Effacer un ou des enregistrements



Penser à vider la table quand vous êtes plusieurs essais

⚠ Vide toute la table : tous les enregistrements

```
TRUNCATE film;
```

A noter :

*Il y a un ordre pour effacer les tables,
en fonction des contraintes relationnelles*

Effacer un film

⚠ Effacer un enregistrement

```
DELETE FROM film WHERE id=2;
```

Démonstration

Insertion et modification des données

Modifier un enregistrement

Je peux modifier un champ en précisant l'ID de l'enregistrement

```
UPDATE film SET  
titre='STAR WARS 2'  
WHERE id = 1;
```

Je peux aussi modifier plusieurs champs

```
UPDATE film SET  
titre='STAR WARS 2',  
annee = '1988'  
WHERE id = 1;
```

Démonstration