



## Syntaxe des identificateurs

- Identificateur = le nom de tables, le nom des colonnes,...
- Identificateur régulier (conseillé)
  - Max. 128 caractères
    - lettres, chiffres, souligné (\_)
  - Débute par une lettre
  - Pas un mot réservé
    - SELECT, CREATE, TABLE, ORDER, ...
  - Insensible à la casse (conversion en majuscules)
- Identificateur délimité par des guillemets
  - CREATE TABLE "TABLE" ...
  - CREATE TABLE "ma table"...
  - Sensible à la casse !!!

XH

1

1

## Opérations de mise à jour des données (SQL-DML)



### **Exemples insert, delete, d'update**

XH

2

2



## Questions sur les commandes SQL-DML

EMP	EMPNO	ENAME	JOB	DEPTNO	SAL
	765	MILLER	CLERK	10	1100
	1414	CLARCK	MANAGER	10	2000
	7	KING	PRESIDENT	10	
	901	SCOTT	ANALYST	20	1300
	78543	FORD	ANALYST	20	1500
	2	JAMES	CLERK	30	1150

- delete from emp where deptno = 20; → plrs lignes détruites
- update emp set sal = sal \* 1.1 where deptno = 10; → plrs lignes modifiées
- insert into emp (empno, ename, job, deptno, sal) values ( 56, 'BLAKE' , 'MANAGER', 30 , null ); → une seule ligne insérée
- Insertion multiligne:
  - insert into emp ( empno, ename, job, deptno, sal ) select empno, ename, job, deptno, sal from emp\_IDF where job = 'CLERK';

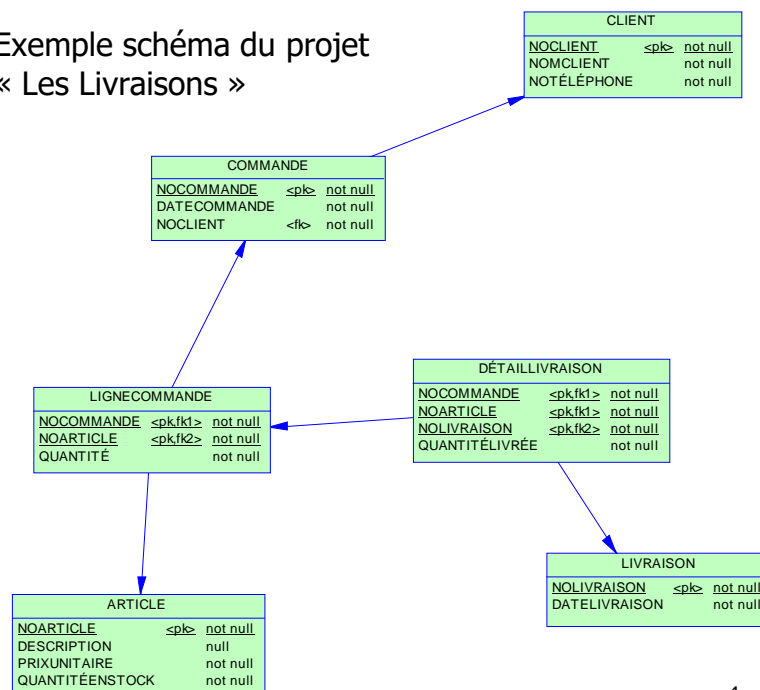
XH

3

3



## Exemple schéma du projet « Les Livraisons »



XH

4

4



## Insertion dans une table (INSERT)

- Insérer une nouvelle ligne dans la table *Client*

```
INSERT INTO Client  
VALUES (100, 'G. Lemoyne-Allaire', '911')
```

- Changer l'ordre de défaut

```
INSERT INTO Client (noClient, noClient, noTéléphone)  
VALUES ('G. Lemoyne-Allaire', 100, '911')
```

XH

5

5



## Suppression de lignes (DELETE)

- Supprimer toutes les lignes de la table Client

```
DELETE FROM Client
```

- Supprimer le Client n° 70 de la table Client

```
DELETE FROM Client  
WHERE noClient = 70
```

- Supprimer les Clients qui n'ont pas passé de Commande

```
DELETE FROM Client  
WHERE noClient NOT IN  
(SELECT DISTINCT noClient  
FROM Commande)
```

XH

6

6



## Modification de lignes (UPDATE)

- Changer le *noTéléphone* du *Client* n° 10 pour (222)222-2222

```
UPDATE Client
SET noTéléphone = '(222)222-2222'
WHERE noClient = 10
```

- Augmenter tous les *prixUnitaires* des *Articles* de 10%

```
UPDATE Article
SET prixUnitaire = prixUnitaire * 1.1
```

- Modification de plusieurs colonnes à la fois

```
UPDATE Article
SET prixUnitaire = 12.99, quantitéEnStock = 5
WHERE noArticle = 10
```

XH

7

7



## Modification de lignes (UPDATE)

- Exemple de requête corrélée

update station s

```
set nbactivite = (select count (*) from activite a
                  where s.nomstation = a.nom_station);
```

XH

8

8