

### 3. Les vues

- partie de la BD visible pour chaque utilisateur
- confidentialité des informations
- seule sa structure est stockée

#### Création d'une vue

```
CREATE [ OR REPLACE ] VIEW nomBase.nomvue  
AS requêteSELECT
```

*Exemple - vue monotable : liste des clients de Moselle*

```
CREATE VIEW vue_client57  
AS  
  SELECT *  
  FROM client  
  WHERE codepostal LIKE '57%'
```

*Exemple - vue d'une vue : nombre de clients de Moselle*

```
CREATE VIEW vue_compteclient57  
AS  
  SELECT count(*)  
  FROM vue_client57
```

*Exemple - vue multi-tables : liste des clients qui ont passés au moins deux commandes*

```
CREATE VIEW vue_clientcde  
AS  
  SELECT client.*  
  FROM commande, client  
  WHERE client.num_cli=commande.num_cli  
  GROUP BY client.num_cli  
  HAVING COUNT(*) > 1
```

#### Visualisation d'une vue

```
SHOW CREATE VIEW nomBase.nomvue
```

#### Suppression d'une vue

```
DROP VIEW [ IF EXISTS ] nomBase.nomvue
```

**Exercices**

Ecrire les requêtes SQL-MYSQL des vues concernant la base gestion d'un parc de stationnement :

**vue 'E301'** : Numéro, identité (nom et prénom) de tous les abonnés (5 minutes)

numéro	identité
5	BOUZOUBAH Sydney
4	BOZZO Casimir
2	DITRA Fernando
1	DUPOND Paul
3	STERN Sylviane

**vue 'E302'** : n° abonnement, identité (nom et prénom), téléphone et mel des clients dont l'abonnement expire dans 2 mois (15 minutes)

abonnement	identité	téléphone	mel
...	<nom> <prenom>		

**vue 'E303'** : date (jj/mm) et valeur de la plus grande affluence pour le niveau 'jaune' (20 minutes)

date	niveau	affluence
09/12	jaune	380

**vue 'E304'** : niveau, date (jj/mm) et valeur de la plus grande affluence (15 minutes)

date	niveau	affluence
28/04	rouge	393

**vue 'E305'** : Renommer la vue 'E304' en 'E305' (5 minutes)

**vue 'E306'** : Nombre d'abonnements pour chaque abonné (10 minutes)

identité	nb abonnement
DUPOND Paul	4
DITRA Fernando	1
...	...

**vue 'E307'** : Liste de tous les abonnements ordonnés par abonné (identité), et par début d'abonnement (numéro, nom et prénom de l'abonné, date début jj/mm, libellé du niveau concerné, libellé période en mois, tarif en euros) (15 minutes)

numéro	identité	date début	niveau	durée	tarif
BOUSY01	BOUZOUBAH Sydney	01/01	vert	6 mois	650 euros
BOZZCA02	BOZZO Casimir	01/10	vert	3 mois	360 euros