

LES VUES

Les vues permettent de faciliter la création de requête. Elles sont utiles pour gérer finement les privilèges et elles servent à masquer la complexité de certains modèles relationnels. Une vue correspond à une table virtuelle : elle n'est pas matérialisée physiquement. À une vue est associée une requête. Cette requête est lancée chaque fois que la vue est référencée dans une requête. Une fois créée la vue est utilisable comme n'importe quelle table mais en consultation seulement.

Avec Postgresql, il n'est pas possible de supprimer, mettre à jour ou insérer des lignes dans une vue mais c'est possible avec d'autres SGBDR notamment Oracle.

Syntaxe :

CREATE VIEW nom [(nom_colonne [, ...])] AS requête

Il est possible de modifier et de supprimer une vue avec les commandes ALTER VIEW et DROP VIEW.

Exemple basé sur la base magasin :

```
drop view if exists clientsQuadragenaires; /* si la vue est déjà définie, on la
supprime, if exists évite de provoquer des erreurs lorsque la vue n'existe pas
*/
```

```
create view clientsQuadragenaires as
  select nom, prenom, dateNaissance
  from client
  where dateNaissance between '1958-01-01' and '1967-12-31';
```

```
select *
from clientsQuadragenaires;
```

```
select nom, prenom
from clientsQuadragenaires
where dateNaissance <= '1959-12-31'
order by nom;
```

```
drop view if exists clientsTrentenaires;
-- ici les colonnes sont renommées
create view clientsTrentenaires(nomFamille, pren, ddn) as
  select nom, prenom, dateNaissance
  from client
  where dateNaissance between '1968-01-01' and '1977-12-31';
```

```
select * from clientsTrentenaires;
```

Exercices :

Sur la base magasin, créez des vues pour avoir :

- les « bons clients » : les clients qui ont passé au moins 5 commandes;
- les « très bons client » : les « bons clients » qui ont parrainé au moins un autre client.

Créez un nouvel utilisateur et donnez lui les droits pour qu'il puisse uniquement consulter les deux vues précédemment créés.