

5 Les vues

Une **vue** est une table virtuelle calculée à partir des tables de base par une requête

- Une vue apparaît à l'utilisateur comme une table réelle, cependant les lignes d'une vue ne sont pas stockées dans la BD (uniquement sa définition est enregistrée dans le DD)
- Les vues assurent **l'indépendance logique**
- Elles peuvent être utilisées pour cacher des données sensibles, ou pour montrer des données statistiques
Ex.:

```
CREATE VIEW      prix-caché AS
      SELECT     P.IdPro, P.nom, P.marque
      FROM       produit P
```

```
CREATE VIEW      stat-vente ( IdPro, tot-qte )
      AS SELECT   V.IdPro, SUM ( V.qte )
      FROM       vente V
      GROUP BY   V.IdPro
```

▣ La commande CREATE VIEW

La commande **CREATE VIEW** crée la définition d'une vue

```
CREATE VIEW vue [(liste de colonnes)]  
AS requête [ WITH CHECK OPTION ]
```

▪ Ex.:

```
CREATE VIEW      produitIBM ( no, nom, prx )  
      AS SELECT  P.IdPro, P.nom, P.prix  
      FROM      produit P  
      WHERE     P.marque = 'IBM'
```

- Les données des tables de bases peuvent être modifiées dans certains cas au travers d'une vue, mais cela n'est pas toujours possible
- L'option **WITH CHECK OPTION** permet de vérifier que les lignes insérées dans une table de base au-travers d'une vue vérifient les conditions exprimées dans la requête. Cela permet d'imposer des contraintes d'intégrité lors des mises à jour au travers de la vue

▣ Intérêt des vues

▪ Indépendance logique

Le concept de vue permet d'assurer une indépendance des applications vis-à-vis des modifications du schéma

▪ Simplification d'accès

Les vues simplifient l'accès aux données en permettant par exemple une pré-définition des jointures et en masquant ainsi à l'utilisateur l'existence de plusieurs tables

Ex. :

La vue qui calcule les moyennes générales pourra être consulté par la requête :

```
SELECT * FROM Moyennes
```

▪ Confidentialité des données

Une vue permet d'éliminer des lignes sensibles et/ou des colonnes sensibles dans une table de base

Ce chapitre aborde les techniques mises en œuvre par les SGBD pour traiter les problèmes de concurrence d'accès, de reprise après panne, de sécurité, d'intégrité, ainsi que des méthodes d'accès aux données.

I GESTION DE TRANSACTIONS

II REPRISE APRÈS PANNE

III SÉCURITÉ

IV INTÉGRITÉ

V MÉTHODES D'ACCÈS