



Les vues

Les vues

- Mécanisme qui sécurise l'accès aux données
- Cacher une partie des données d'une table aux utilisateurs
- Table virtuelle, elle porte un nom mais n'existe pas réellement dans la base de données
- Pour l'utilisateur, c'est comme si cette table existait
- Basée sur les données existantes en base

Les vues

Le but et l'utilité d'une vue est de :

- simplifier l'écriture des requêtes
- masquer certaines données à l'utilisateur

Syntaxe :

CREATE VIEW nom de la vue

AS requête

→ La vue va devenir une table virtuelle qui est égale au résultat de la requête

Exemples :

CREATE VIEW elevesL1

AS SELECT idEleve, nom, prenom, age

FROM eleves

WHERE classe = 'L1'

119

Les vues

Notre précédent exemple :

CREATE VIEW elevesL1

AS SELECT idEleve, nom, prenom, age **FROM** eleves **WHERE** classe = 'L1'

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age	ville	Classe
1	DUPONT	THOMAS	19	CRETEIL	L1
2	DURANT	FRANCK	20	LIMEIL	L2
3	LEFEVRE	JULIE	18	VALENTON	L1
4	MERCIER	NICOLAS	18	PARIS	L1
5	CAMBON	HERVE	19	PARIS	L2

Résultat de la requête :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	MERCIER	NICOLAS	18

Notre vue elevesL1 est devenue une table virtuelle qui contient ce résultat

120

Les vues

Nous avons maintenant une vue qui est une table virtuelle qui se nomme `elevesL1` dans notre base de données :

Table `elevesL1` :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	MERCIER	NICOLAS	18

Les données de cette table ne sont pas stockées dans la base de données, juste la requête qui a permis de stocker les données est stockée.

On peut utiliser cette vue comme une table classique, on peut faire nos requête désormais directement dessus.

121

Les vues

Exemple :

```
SELECT nom FROM elevesL1  
WHERE age = 18
```

Table `elevesL1` :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	MERCIER	NICOLAS	18

Résultat de la requête :

nom
LEFEVRE
MERCIER

122

Les vues

Note précédent exemple :

SELECT nom **FROM** elevesL1

WHERE age = 18

La table elevesL1 n'est qu'une table virtuelle comme nous l'avions vu, les données ne sont pas stockées dans une table qui s'appelle elevesL1.

Voici comment la requête est interprétée par le système :

SELECT nom **FROM**

(**SELECT** idEleve, nom, prenom, age

FROM eleves

WHERE classe = 'L1')

WHERE age = 18

123

Les vues

Il est possible de supprimer une vue

Syntaxe :

DROP VIEW nom de la vue

→ La vue va être supprimée, mais pas les données de la table source

Exemples :

DROP VIEW elevesL1

→ Il n'est maintenant plus possible de faire une requête sur elevesL1, mais les données sont toujours bien présentes dans la table eleves

124