

Cartouche du document

Année : ANNEE INCONNUE

Matière : Ing1 : Base de données 1

Activité : Travail dirigé

Objectifs

Créer une vue pour des raisons

- confidentialité
- contrôle de cohérence
- commodité
- sauvegarde de requête
- sélection et mise à jour à travers les vues

ainsi que poursuivre le travail sur le projet.

Sommaire des exercices

- 1 - Les producteurs de la région Loire ...
- 2 - Vue en mise à jour
- 3 - Le projet

Corps des exercices

1 - Les producteurs de la région Loire ...

Enoncé :

Créer une vue permettant de visualiser tous les producteurs de la région Loire ainsi que leur vin produit et la quantité. (affichez le nom du producteur, le vin, la quantité et le degré).

Question 1)

Enoncé de la question

Créer la vue et vérifier à l'aide d'un select sur la vue.

Solution de la question

```
CREATE VIEW vw_loire AS select nom, vin.numvin, quantite, degré from producteur, recolte, vin
where region = 'Loire' and
producteur.numprod=recolte.numprod and
recolte.numvin=vin.numvin ;
```

```
SELECT * FROM vw_loire ;
```

2 - Vue en mise à jour

Enoncé :

Le but est de créer une vue qui permettra de mettre à jour la table vin et en particulier la colonne "degré".

Question 1)

Enoncé de la question

Créez la vue qui permettra de mettre à jour la colonne degré de la table vin; (On veut des degré <= 10).

Solution de la question

```
create view vw_vin as select * from vin where degre <= 10;
```

Question 2)

Enoncé de la question

Effectuez un select sur la vue.

Solution de la question

```
select * from vw_vin ;
```

NUMVI	CRU	ANNEE	DEGRE
v1	c1	1994	12
v2	c1	1994	13
v3	c2	1992	10

Question 3)

Enoncé de la question

Vérifiez que vous pouvez modifier le degré du vin v1 mettant degré = 9

Solution de la question

```
update vw_vin set degre=9 where numvin = 'v1';
```

Question 4)

Enoncé de la question

Effectuez un select sur la vue. Que constatez vous ?

Solution de la question

```
select * from vw_vin ;
```

NUMVI	CRU	ANNEE	DEGRE
v2	c1	1994	13

v3 c2 1992 10

On constate que le vin v1 n'apparaît plus dans la vue. Normal puisque v1 a un degré <10.

Question 5)

Énoncé de la question

Modifier à nouveau le degré du vin v1 mettant degré = 10.

Constatez.

Solution de la question

```
update vw_vin set degre=10 where numvin = 'v1';
=> 0 rows updated.
car v1 n'appartient pas à la vue puisque le degré est <=10!!
```

Question 6)

Énoncé de la question

Donnez une solution permettant de mettre à jour les degrés de la table vin en vérifiant que la valeur du degré soit toujours < 10.

Recommencez l'exercice à partir de la question B) avec la nouvelle vue puis tentez de mettre à jour le vin v3 en mettant la valeur du degré à 9. Constatez.

Solution de la question

La solution est de créer une vue avec l'option check option.

```
create view vw_vin2 as select * from vin where degre <= 10 with check option;
```

```
select * from vw_vin2;
```

NUMVI	CRU	ANNEE	DEGRE
v2	c1	1994	13
v3	c2	1992	10

```
update vw_vin2 set degre=9 where numvin='v1';
=> 0 rows updated. car v1 n'appartient pas à la vue vw_vin2
```

```
update vw_vin2 set degre = 9 where numvin='v3';
=> *
```

ERROR at line 1:

ORA-01402: view WITH CHECK OPTION where-clause violation

Car v3 appartient à la vue et on essaye de mettre une valeur non acceptée par la vue dans la colonne degre.

3 - Le projet

Énoncé :

Le projet

Question 1)

Enoncé de la question

Continuez le projet

Solution de la question