

Solutions de la démo 8 : IFT2821

13 avril 2015

1.

```
CREATE VIEW InfosProduits
AS SELECT id_produit,nom_produit,prix_unitaire
   FROM Produit
   WHERE prix_unitaire > 40;
```

2.

```
UPDATE InfosProduits
SET prix_unitaire = 35
WHERE nom_produit = 'Tarte au sucre';
```

3.

```
INSERT INTO InfosProduits(nom_produit,prix_unitaire)
VALUES ('authenticity tea',15);
```

4.

```
CREATE VIEW InfosClientsAmericains
AS SELECT id_client, ville, pays, titre_contact
   FROM Client
   WHERE pays = 'USA'
   AND titre_contact = 'owner'
WITH CHECK OPTION;
```

5.

```
INSERT INTO InfosClientsAmericains
VALUES ('CLI20','Springfield','USA','owner');
```

```
INSERT INTO InfosClientsAmericains
VALUES ('CLI21','Kingston','Canada','owner');
```

L'insertion du client *CLI21* va échouer, car la vue est créée avec l'option `WITH CHECK OPTION`. Ainsi, toute insertion ou mise à jour doit vérifier la clause `WHERE` de la vue (dans ce cas, *pays* = 'USA' et *titre_contact* = 'owner').

6.

```
UPDATE InfosClientsAméricains
SET ville = 'Memphis'
WHERE id_client = 'CLI20';

UPDATE InfosClientsAméricains
SET titre_contact = 'Marketing Manager'
WHERE id_client = 'CLI20';
```

La mise à jour du titre du client *CLI20* à *Marketing Manager* va échouer. Même chose que le deuxième `INSERT` de la question 5.

7.

```
CREATE VIEW MontantParClient
AS
SELECT CL.id_client, nom_compagnie,
       COUNT(distinct CO.id_commande) AS 'Nombre de Commandes'
FROM Commande CO, DetailsCommande DC, Client CL
WHERE CO.id_client = CL.id_client
AND CO.id_commande = DC.id_commande
GROUP BY id_client
HAVING sum(prix_unitaire * quantite) > 10000;
```