

TP n° 2 de Bases de Données / ORACLE

Commandes d'interrogation – Vues – Tables Système

1) Travail préliminaire

- Détruire la base FABRICATION créée au TP n° 1.
- Réinstaller la base FABRICATION à partir du fichier /tmp/tp2isima.sql (faire une copie du fichier et l'exécuter avec la commande `start`).

2) Interrogation de la base

Expérimenter les requêtes vues en cours (numérotées SQL1 à SQL26). Vérifier pour chaque requête que le résultat est bien le bon.

3) Création de vues

- Créer la vue `PIECE_COM` (NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS, NOS, QUANTITE) des pièces commandées.
- Créer la vue `PIECE_S1` (NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS) des pièces commandées par le service S1.
- Modifier la couleur des pièces de `PIECE_S1`. Vérifier si la modification est prise en compte dans la table `PIECE`.
- Ajouter un tuple à la vue `PIECE_COM`. Vérifier si la modification est prise en compte dans la table `ORDRE`.

4) Catalogue du système

- Obtenir les colonnes de la table `PIECE`.
- Obtenir les tables qui ont pour attribut `QUANTITE`.
- Obtenir le nom des tables de l'utilisateur `<votre login>`.

3)

```
CREATE VIEW  
PIECE_COM (NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS, NOS, QUANTITE) AS  
SELECT P.NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS, O.NOS, QUANTITE  
FROM PIECE P, ORDRE O  
WHERE P.NOP=O.NOP ;
```

```
CREATE VIEW PIECE_S1 (NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS) AS  
SELECT P.NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS  
FROM PIECE P, ORDRE O  
WHERE P.NOP=O.NOP AND O.NOS=1 ;
```

```
UPDATE PIECE_S1 SET COULEUR='NOIR' ;  
SELECT * FROM PIECE ;
```

```
INSERT INTO PIECE_COM VALUES (...); /* Ne marche pas dans tous les cas */
```

4)

```
SELECT COLUMN_NAME  
FROM USER_TAB_COLUMNS  
WHERE TABLE_NAME='PIECE' ;
```

```
SELECT TABLE_NAME  
FROM USER_TAB_COLUMNS  
WHERE COLUMN_NAME='QUANTITE' ;
```

```
SELECT TABLE_NAME  
FROM ALL_TABLES  
WHERE OWNER='user' ;
```