

## Examen de TP

### Module Bases de Données

14 mai 2003

1)

a- Voici deux requêtes T-SQL évaluées dans la base de données pubs2. Retrouver les questions qui avaient été posées pour arriver à ces requêtes :

```
R1 : SELECT      t.title_id, t.title
      FROM        titles t
      WHERE       not exists
                  (SELECT      *
                   FROM        salesdetail sd, stores s
                   WHERE       sd.title_id = t.title_id
                   AND        sd.stor_id = s.stor_id
                   AND        s.state = 'CA')
```

```
R2 : SELECT      a.au_lname, a.au_fname, COUNT(title_id)
      FROM        authors a, titleauthor ta
      WHERE       a.au_id = ta.au_id AND ta.au_ord = 3
      GROUP BY    a.au_id
      ORDER BY    a.au_lname, a.au_fname
```

b- Que faudrait-il faire dans la requête R2 si on décidait de stocker ses résultats dans une relation temporaire ? écrire la nouvelle requête.

2) Afficher des informations concernant les livres dont le titre comporte le mot **computer** et qui **figurent** dans le **top 10** (c'est à dire, les 10 livres qui ont été les plus vendus). On affichera le titre du livre et le nombre d'exemplaires vendus (total\_sales).

3) Supposons que la base de données courante soit la base **esial1**.

a- Créer une vue **MeilleursAuteurs** dont le schéma est :

**MeilleursAuteurs** (num\_aut, nom\_aut, prenom\_aut, telephone, adresse, pays )

Cette vue contient les informations sur les auteurs de la table **authors** (dans la base **pubs2**) ayant écrit au moins un livre qui s'est vendu à plus de 10 000 exemplaires.

b- Quels effets a la commande écrite en a- sur la base de données ?

c- Quels éditeurs ont eu la chance d'éditer des livres signés par les meilleurs auteurs ?

4) Connaissant votre nom d'utilisateur (login unix), retrouver la liste des objets dans la base de données **esial1** qui vous appartiennent (nom, type et date de création de chaque objet).

5) Retour dans la base de données **pubs2**.

a- Créer une procédure **genresEdités** permettant de fournir la liste des types (ou genre) des livres édités par un éditeur dont le numéro est un paramètre de la procédure.

b- Exécuter la procédure pour l'éditeur numéro 0736.

c- Supprimer la procédure précédente.

Barème indicatif sur 10 :  $(0.5+0.5+0.5) + 2 + (1+1+1) + 1 + (2 + 0.25 + 0.25)$