

TP2 : SGBD

Écrire le script créaDynamique.sql permettant de créer les tables Softs et PCSeuls suivantes (en utilisant la directive AS SELECT de la commande CREATE TABLE). Vous ne poserez aucune contrainte sur ces tables. Penser à modifier le nom des colonnes.

Softs

nomSoft	version	prix
---------	---------	------

PCSeuls

nP	nomP	seg	ad	typeP	salle
----	------	-----	----	-------	-------

La table Softs sera construite sur la base de tous les enregistrements de la table Logiciel que vous avez créée et alimentée précédemment. La table PCSeuls doit seulement contenir les enregistrements de la table Poste, qui sont de type 'PCWS' ou 'PCNT'.

Vérifier :

```
SELECT * FROM Softs;
```

```
SELECT * FROM PCSeuls;
```

A. Écrire le script requêtes.sql permettant d'extraire, à l'aide d'instructions SELECT, les données suivantes :

1. Type du poste 'p8'.
2. Noms des logiciels 'UNIX'.
3. Noms, adresses IP, numéros de salle des postes de type 'UNIX' ou 'PCWS'.
4. Même requête pour les postes du segment '130.120.80' triés par numéros de salles décroissants.
5. Numéros des logiciels installés sur le poste 'p6'.
6. Numéros des postes qui hébergent le logiciel 'log1'.
7. Noms et adresses IP complètes (ex : '130.120.80.01') des postes de type 'TX' (utiliser la fonction de concaténation).
8. Pour chaque poste, le nombre de logiciels installés (en utilisant la table Installer).
9. Pour chaque salle, le nombre de postes (à partir de la table Poste).
10. Pour chaque logiciel, le nombre d'installations sur des postes différents.
11. Moyenne des prix des logiciels 'UNIX'.
12. Plus récente date d'achat d'un logiciel.
13. Numéros des postes hébergeant 2 logiciels.
14. Nombre de postes hébergeant 2 logiciels (utiliser la requête précédente en faisant un SELECT dans la clause FROM)
15. Types de postes non recensés dans le parc informatique (utiliser la table Types).
16. Types existant à la fois comme types de postes et de logiciels.
17. Types de postes de travail n'étant pas des types de logiciels.
18. Adresses IP complètes des postes qui hébergent le logiciel 'log6'.
19. Adresses IP complètes des postes qui hébergent le logiciel de nom 'Oracle 8'.
20. Noms des segments possédant exactement trois postes de travail de type 'TX'.
21. Noms des salles où l'on peut trouver au moins un poste hébergeant le logiciel 'Oracle 6'.
22. Nom du logiciel acheté le plus récent (utiliser la requête 12).
23. Installations (nom segment, nom salle, adresse IP complète, nom logiciel, date d'installation) triées par segment, salle et adresse IP

B. Écrire le script modifSynchronisées.sql pour ajouter les lignes suivantes dans la table Installer

Installer

<i>nPoste</i>	<i>nLog</i>	numIns	<i>dateIns</i>	<i>delai</i>
...
p2	log6	séquence...	SYSDATE()	NULL
p8	log1		SYSDATE()	NULL
p10	log1		SYSDATE()	NULL

C. Écrire les requêtes UPDATE synchronisées de la forme suivante :

```
UPDATE table1 alias1
  SET colonne = (SELECT COUNT(*)
                  FROM table2 alias2
                  WHERE alias2.colonneA = alias1.colonneB...);
```

Pour mettre à jour automatiquement les colonnes rajoutées :

1. nbSalle dans la table Segment (nombre de salles traversées par le segment) ;
2. nbPoste dans la table Segment (nombre de postes du segment) ;
3. nbInstall dans la table Logiciel (nombre d'installations du logiciel) ;
4. nbLog dans la table Poste (nombre de logiciels installés par poste).

D. Vérifier le contenu des tables modifiées (Segment, Logiciel et Poste).

E. Rajouter au script requêtes.sql, les instructions SELECT pour extraire les données suivantes :

1. Noms des postes ayant au moins un logiciel commun au poste 'p6' (on doit trouver les postes p2,p8 et p10).
2. Noms des postes ayant les mêmes logiciels que le poste 'p6' (les postes peuvent avoir plus de logiciels que 'p6'). On doit trouver les postes 'p2' et 'p8' (division inexacte).
3. Noms des postes ayant exactement les mêmes logiciels que le poste 'p2' (division exacte), on doit trouver 'p8'.