## Exercices - Niveau Externe: Vues et procédures stockées

## **Pré-requis**

Reprendre la base parc et ses données, Module 3/Exercice 1.

## **Exercice 1: Vues monotables**

**Écrire** le script vues . sql en suivant les consignes suivantes:

- Créer la vue LogicielsUnix qui contient tous les logiciels de type 'UNIX' (toutes les colonnes sont conservées). Vérifier la structure et le contenu de la vue (DESCRIBE et SELECT).
- 2. Créer la vue Poste\_0 de structure (nPos0, nomPoste0, nSalle0, TypePoste0, indIP, ad0) qui contient tous les postes du rez-de-chaussée (etage=0 au niveau de la table Segment). Faire une jointure procédurale (requête contenant une ou plusieurs sous-requêtes), sinon la vue sera considérée comme une vue multitable. Vérifier la structure et le contenu de la vue. Insérer deux nouveaux postes dans la vue tels qu'un poste soit connecté au segment du rez-de- chaussée, et l'autre à un segment d'un autre étage. Vérifier le contenu de la vue et celui de la table. Conclusion ?
- 3. **Supprimer** ces deux enregistrements de la table Poste.
- 4. . Créer la vue SallePrix de structure (nSalle, nomSalle, nbPoste, prixLocation) qui contient les salles et leur prix de location pour une journée (en fonction du nombre de postes). Le montant de la location d'une salle à la journée sera d'abord calculé sur la base de 100 € par poste. Servez-vous de l'expression 100\*nbPoste dans la requête de définition.
- 5. **Vérifier** le contenu de la vue, puis afficher les salles dont le prix de location dépasse 150 €.
- 6. **Ajouter** la colonne tarif de type SMALLINT(4) à la table Types. **Mettre à jour** cette table de manière à insérer les valeurs suivantes:

Type du poste	Tarif en Euros
TX	50
PCWS	100
PCNT	120
UNIX	200
NC	80
BeOS	400

7. **Créer** la vue SalleIntermediaire de structure (nSalle, typePoste, nombre, tarif), de telle sorte que le contenu de la vue reflète le tarif ajusté des salles, en fonction du nombre et du type des postes de travail. Il s'agit de grouper par salle, type et tarif (tout en faisant une jointure avec la table Types pour les tarifs), et de compter le nombre de postes pour avoir le résultat suivant :

nSall	e typePos	te nom	bre tarif
s01	TX	2	50
s01	UNIX	2	200
s02	PCWS	2	100
s03	TX	1	50
etc.			

- 8. À partir de la vue SalleIntermediaire, **créer** la vue SallePrixTotal(nSalle, PrixReel) qui reflète le prix réel de chaque salle (par exemple, la s01 sera facturée 250 + 1200 = 300 €). **Vérifier** le contenu de cette vue.
- 9. **Afficher** les salles les plus économiques à la location.

## Exercice 2 : Procédures stockées

**Écrire** la procédure MySQL qui affiche **les détails de la dernière installation de logiciel** sous la forme suivante (les champs numérodeSalle, numéroPoste, nomLogiciel, dateInstallation sont à extraire) :

Vous utiliserez SELECT ... INTO pour extraire ces valeurs. Ne tenez pas compte, pour le moment, des erreurs qui pourraient éventuellement se produire (aucune installation de logiciel, poste ou logiciel non référencés dans la base, etc.).