

TD n° 3

Exercice 1 :

1. Créer un utilisateur Superviseur identifié par le mot de passe « secret ».
2. Attribuer à cet utilisateur les privilèges requis pour pouvoir exécuter les ordres ci-dessous.
3. Créer les tables ci-dessous. Peupler chaque table avec quelques tuples. **Ne pas introduire de contrainte d'intégrité dans la définition des tables.**

Base FABRICATION :

PIECE (NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS) ;

SERVICE (NOS, INTITULE, LOCALISATION) ;

ORDRE (NOP, NOS, QUANTITE) ;

NOMENCLATURE (NOPA, NOPC, QUANTITE) ;

4. Contraintes d'intégrité

Tester l'insertion de tuples incohérents vis-à-vis des contraintes d'intégrité :

- insérer des pièces de même numéro dans la table PIECE ;
- insérer des services de même numéro dans la table SERVICE ;
- insérer des ordres dans la table ORDRE pour un service qui n'existe pas dans la table SERVICE ;
- insérer dans la table NOMENCLATURE des tuples faisant référence à des pièces inexistantes dans la table PIECE.
- Ajouter à toutes les tables les contraintes d'intégrité concernant les clés primaires et étrangères.
- Corriger ou supprimer les tuples incorrects.
- Ajouter une contrainte de domaine sur l'attribut COULEUR, qui ne doit prendre que les valeurs ROUGE, VERTE, BLEUE et JAUNE.

5. Modification de la structure de la base

- Augmenter le type des attributs DESIGNATION et INTITULE de 10 caractères.
- Diminuer le type de l'attribut LOCALISATION de 10 caractères. *Prévoir le cas des troncatures.*
- Ajouter l'attribut DIRECTEUR à la table SERVICE.
- Supprimer l'attribut LOCALISATION de la table SERVICE.
- Supprimer la clé primaire de la table PIECE.
- Supprimer la contrainte de domaine sur l'attribut COULEUR.
- Supprimer la table NOMENCLATURE.
- Supprimer la table ORDRE en utilisant l'option CASCADE CONSTRAINTS et vérifier l'effet sur les tables PIECE et SERVICE.