



SERIE DE TP N° 1

Section : LF2-Informatique

Matière : SGBD

Langage de Définition de Données (LDD)

Exercice 1 : Création des tables

Créer la base de données « FABRICATION » qui comporte les tables suivantes :

PIECE (NOP, DESIGNATION, COULEUR, POIDS) ;

SERVICE (NOS, INTITULE, LOCALISATION) ;

ORDRE (NOP, NOS, QUANTITE) ;

NOMENCLATURE (NOPA, NOPC, QUANTITE) ;

Ne pas introduire de contraintes d'intégrité dans la définition des tables.

Peupler chaque table avec quelques tuples.

Exercice 2 : 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.

Suite à ces insertions, que peut-on dire sur la cohérence des données dans la base créée.

- 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.

Exercice 3 : 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.