

Projet SGBD (étape 2) : conception de la BD

Modèle conceptuel :

En procédant aux éventuelles corrections issues des remarques concernant l'étape 1, proposer un schéma entité/association répondant aux objectifs énoncés. Vous présenterez votre travail en suivant les étapes suivantes :

1. Détailler chaque entité en justifiant sa nature et en décrivant toutes ses caractéristiques : attributs, domaines de définition et éventuelles contraintes de domaine ; Not null, check IN, unique
2. Présenter toutes les associations une à une à l'aide d'un schéma spécifique, leurs cardinalités et leur type devront être explicitées et leurs éventuels attributs justifiés ;
3. Fournir un schéma E/A global (simplifié sans les attributs).
4. Transformer le modèle E/A obtenu en modèle relationnel ; comparer les schémas de relation obtenus avec le modèle réalisé lors de l'étape 1)

Lors de cet étape, il est également nécessaire de préciser ce que pourra faire ou ne pourra pas faire le modèle proposé si certaines restrictions sont envisagées mais non représentables par le modèle.

En gros c'est les cas limites.

De la 4eme étape

Implantation

Donner le code SQL d'implantation des relations. Il faudra fournir dans trois fichiers distincts : un code valide pour MySQL, un code valide pour PostgreSQL et un autre pour Oracle.

Les noms de vos tables devront impérativement être préfixés à l'aide de 4 caractères : « P??_ » en remplaçant les « ?? » par le numéro de votre projet sur 2 chiffres (01, 02, ..., 09, 10).

Alimentation des tables

Réaliser des scripts qui alimentent les tables en données pour les trois SGBD utilisés. Idéalement, ces scripts utiliseront des informations collectées sur internet ou, le cas échéant, des données générées automatiquement. Chaque SGBD devra également disposer d'un fichier spécifique destiné à insérer les données dans vos tables.

Le volume de données à insérer ne devra pas excéder 1Mo.

Attendu :

Une archive **ZIP** contenant un document pdf présentant l'analyse du modèle E/A, les trois fichiers sql d'implantation des relations et les trois fichiers d'alimentation des tables.