

Fiche de TD : Passage du MLDR au MCD

Exercice 1 :

Un institut de sondage a réalisé une enquête sur les choix électoraux des français. Les résultats de cette enquête sont modélisés dans une base de données contenant les relations suivantes :

- PERSONNE (numPers,age,sexe,numCat): chaque personne est identifiée par son numéro (numPers), possède un age, un sexe et un numéro de catégorie socio-professionnelle (numCat).
- CATEGORIE (numCat,intitule) : chaque catégorie socio-professionnelle est identifiée par un numéro (numCat) et est décrite par un intitulé (par exemple «ouvrier»).
- QUESTION (numQ,description) : chaque question de l'enquête est identifiée par un numéro (numQ) et est décrite par l'attribut description.
- AVIS (numA,numQ,numPers,reponse) : chaque avis d'une personne (numPers) sur une question (numQ) est représenté dans l'attribut reponse. Les avis sont identifiés par l'attribut numA.

Dessinez un MCD du MLDR précédent.

Exercice 2 :

Soit le modèle relationnel suivant :

Client (codeclient, nom, adresse, secteurAct)

Priorité (codeprio, libelle)

Projet (codeprojet, libelle, budget, codeclient#, codeprio#)

Specialite (codespe, libelle)

Equipe (numero, libelle, iddomaine#)

Domaine (iddomaine, libelle)

Ingenieur (codeinge, nom, prenom, adresse, email, numero#)

Avoir (codeing#, codespe#, date)

Travailler (codeprojet#, numero#, datedebut, datelivraison)

Réaliser le MCD de ce modèle relationnel.

Exercice 3 : Transformer ce schéma relationnel en modèle MCD.

Schéma relationnel

LigueRegionale (code, nom, adresse, email)

Clé primaire : code

CentreDeBowling (id, denomination)

Clé primaire : id

Club (id, nom, adresse, email, codeLigue, idCentre)

Clé primaire : id

*Clés étrangères : codeLigue en référence à code de LigueRegionale
idCentre en référence à id de CentreDeBowling*

CategorieAge (id, libelle, ageMin, ageMax)

Clé primaire : id

Entreprise (id, nom, adresse, email)

Clé primaire : id

Pratiquant (id, nom, prenom, adresse, email)

Clé primaire : id

Licence (numero, annee, nomResp, prenomResp, telResp, idEntreprise, idCateg, idPratiquant, idClub)

Clé primaire : numero

*Clés étrangères : idEntreprise en référence à id de Entreprise
idCateg en référence à id de CategorieAge
idPratiquant en référence à id de Pratiquant
idClub en référence à id de Club*