

Correction Série n°4

Exercice 1 :

- a) Alias
- b) Indépendance entre programmes et données
- c) Données structurées
- d) Projection
- e) Non-redondance de données
- f) Sélection

Exercice 2 :

- 1)
NumElev# de la table groupe désigne l'élève chef de groupe
Groupe(NumGrp, NomGrp, **NumElev#**, NumProj#)
Projet(NumProj, NomProj)
Eleve(NumElev, Nom, Prenom, DateNaiss, Sexe, **NumGrp#**)
- 2)
GroupeProjet(NumGrp#, NumProj#)

Exercice 3 :

Anomalie	Contrainte non respectée
Redondance de données CodCl 789 se répète deux fois dans la table client	Contrainte de table Clé primaire
Prix article négatif -1490 dans la table Article	Contrainte de domaine
Le CodeArt 111111 dans la table Facture est inexistant dans la table Article	Contrainte de domaine référentielle

Exercice 4 :

- 1)
Anomalie : Le nom de la colonne id dans la table Article se répète plusieurs fois.
Justification : on ne peut pas donner le même nom à deux colonnes dans une même table.
- 2)
Article(NumArt, titre, contenu, idJour#, IdSujet#)
- 3)
Vrai : La colonne IdJour fait partie de la table article donc un article est rédigé par un seul journaliste
Faux : Un article traite un seul sujet car IdSujet fait partie de la table Article

Vrai : La table ParaitDans indique le numéro d'article et le Numéro du journal dans lequel elle parait d'où un article peut paraître plusieurs fois.

Vrai : La relation entre les tables Numero et Journaliste est de plusieurs à plusieurs donc un journaliste peut rédiger plusieurs articles dans un même numéro.

Exercice 5 :

PrixArt : contrainte de domaine (ALTER TABLE article ADD constraint ck1

CHECK(prixArt>=0)

ALTER TABLE article MODIFY PrixArt DECIMAL (8, 3) CHECK(PrixArt>=0))

codeRay : inexistant dans la table article (ALTER TABLE article ADD CONTRAINTE FK1

FOREIGN KEY (coderay) REFERENCES rayon(coderay) ;