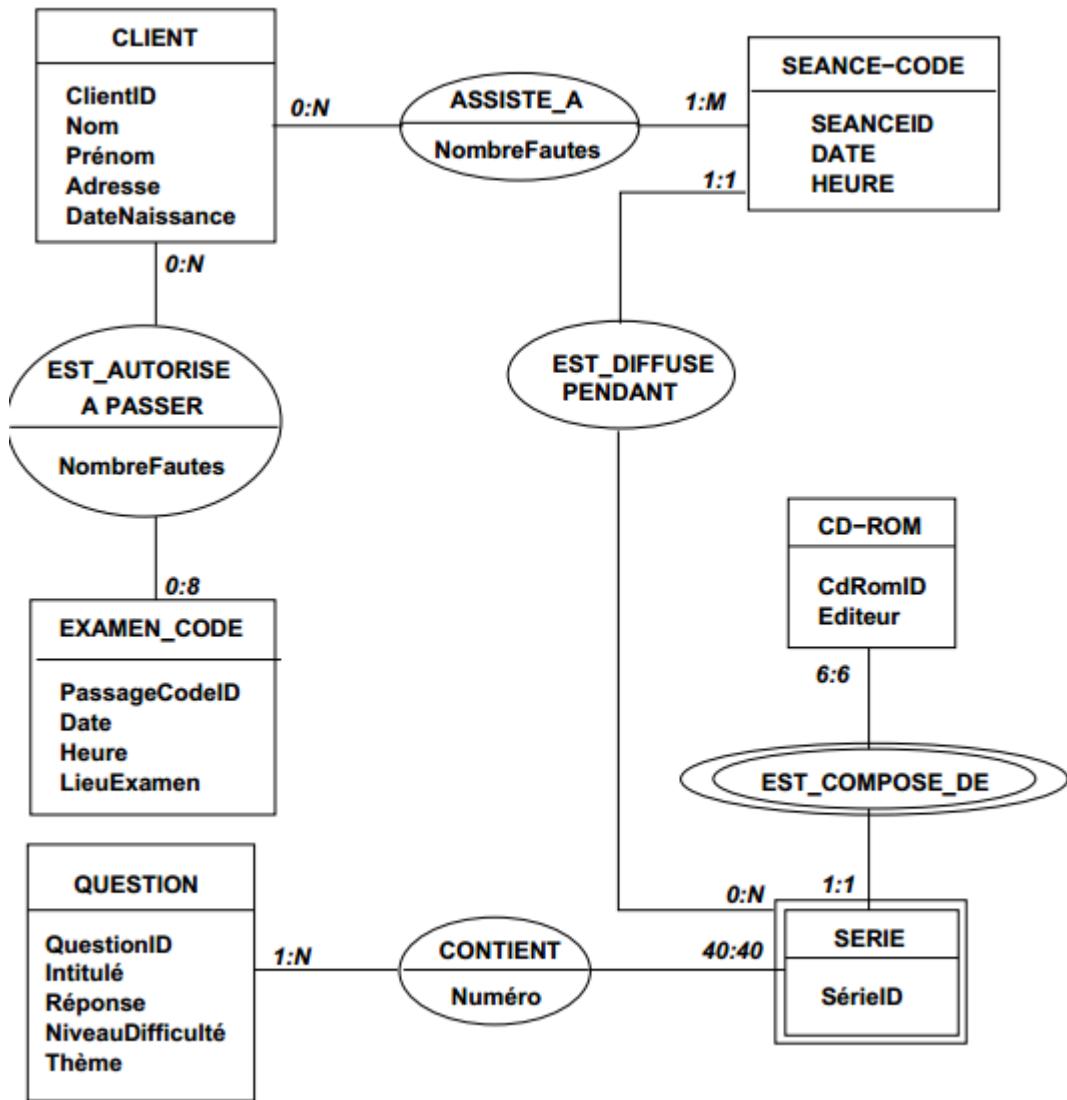


Correction du premier devoir semestre 2 2018-2019 – INTRODUCTION AUX BASES DE DONNEES

Exercice1

Dictionnaire de données : 1point

1. Mcd : 5.25 (chaque bonne réponses (entité, association, cardinalité) vaut 0.25



2. MLD (9 points, chaque relations donne un point)

Client(ClientID, Nom, Prénom, Adresse, DateNaissance)

Cette relation est déduite du passage au relationnel de l'ensemble d'entités (ou classe) **Client**.

CD-ROM(CdRomID, Editeur)

Cette relation est déduite du passage au relationnel de l'ensemble d'entités (ou classe) **CDROM**.

Question(QuestionID, Intitulé, Réponse, NiveauDifficulté, Thème)

Cette relation est déduite du passage au relationnel de l'ensemble d'entités (ou classe) **Question**.

Serie(SerieID, #CdRomID)

Cette relation est issue du passage au relationnel de l'ensemble d'entités (classes) **Serie**.

En modélisation E/A, l'ensemble d'entités **Serie** étant un ensemble d'entités faibles de **CRROM**, la clé primaire de la relation **Serie** est composée de l'identificateur de la série et de l'identificateur du CD-ROM auquel la série appartient.

ContenuSerie(#QuestionID, SerieID, #CdRomID, Numéro)

Cette relation est déduite du passage au relationnel de l'association **Contient**. Le couple d'attributs **#CdRomID,#SerieID** fait référence à la clé primaire de la relation **Serie**. L'attribut **#QuestionID** fait référence à la clé primaire de la relation **Question**. Il ne faut pas oublier l'attribut **Numéro** qui caractérise l'association **contient**.

Seance_Code(SeanceID, Date, Heure, #CdRomID,#SerieID)

Cette relation est issue du passage au relationnel de l'ensemble d'entités (classes) **Seance_Code**. Le couple d'attributs **#CdRomID** est une clé étrangère qui fait référence à la clé primaire de la relation **Serie**. Ce couple d'attributs a été ajouté lors du passage au relationnel de l'association **est_diusée_pendant**, une seule série (d'un CR-ROM donné) étant diusée pendant une séance de code (cardinalité 1:1).

Participation(#ClientID, #SeanceID, NombreFautes)

Cette relation est issue du passage au relationnel de l'association **assiste_à**. Les attributs **#ClientID** et **#SeanceID** sont des clés étrangères qui font respectivement références aux clés primaires des relations **Client** et **Seance**. En effet, un client peut assister à plusieurs séances et, lors d'une séance, il y a plusieurs clients. Il ne faut pas oublier l'attribut **NombreFautes** qui caractérise l'association **assiste_à**.

Examen_Code(PassageCodeID, Date, Heure, LieuExamen)

Cette relation est déduite du passage au relationnel de l'ensemble d'entités (ou classe) **Examen_Code**.

PassageCode(#PassageCodeID, #ClientID, NombreFautes)

Cette relation est déduite du passage au relationnel de l'association **est_authorized_to_pass**. Les attributs **#PassageCodeID** et **#ClientID** font référence aux clés primaires des relations **Examen-Code** et **Client**.

Exercice2

Create Table Fournisseur(Num_F int identity primary key , Nom varchar(30), Ville Varchar(50)) ; (1 point)

Create Table Produit(Code_P int identity primary key, Libelle VarChar(100), Origine Varchar(50), Couleur varchar(50)) ; (1 point)

Create Table Fourniture(Num_F int foreign key references Fournisseur(Num_F) , Code_P int foreign key references Produit(Code_P), Quantite int Check (Quantite>0)) (1 point)

LMD (2 points)

Select Fo.Num_F, nom, F.Code_P, libellé, quantité

From Fournisseur Fo Inner Join Fourniture F

On(Fo.Num_F = F.Num_F) Inner Join Produit P

On(P.Code_P = F.Code_P)

Ou

Select Fo.Num_F, nom, F.Code_P, libellé, quantité

From Fournisseur ,Fourniture F, Produit P

Where Fo.Num_F = F.Num_F AND P.Code_P = F.Code_P