

Tous les attributs sont NOT NULL sauf exception précisée OPTIONAL.

Spectacle(#nom : varchar, durée : time, asso_organisatrice => Association.nom)

Asso_organisatrice NOT NULL

Seance(#id : serial, datetime : date, nom=>Spectacle.nom, salle=>Salle.code) avec (datetime, salle)

key

nom NOT NULL

datetime NOT NULL

salle NOT NULL

Concert(#nom =>Spectacle.nom, compositeur : varchar, année : numeric(4), genre : varchar)

StandUp(#nom=>Spectacle.nom, genre : varchar)

PieceTheatre(#nom=>Spectacle, auteur : varchar, année : numeric(4), type : varchar)

INTERSECTION(INTERSECTION(PROJECTION(Concert,nom),PROJECTION(StandUp,nom)),PROJECTION(PieceTheatre,nom))={}

Role(#CIN=>Personne.CIN, #nom_spec=>Spectacle.nom, descriptif : varchar)

Batiment(#lettre : char)

TypeSalle parmi {cours, amphi, bureau }

Salle(#code : varchar(4), numero : integer, type : TypeSalle, nb_max : integer, bat => Batiment.lettre)

bat NOT NULL

CategorieAsso(#intitulé : varchar)

Association(#nom : varchar, mail : varchar, description : varchar, date_creation : date, site_web : varchar, type=> CategorieAsso.intitulé, salle=>Salle.code, TresorAsso=>Etudiant.CIN, présid_asso=>Etudiant.CIN) avec site_web OPTIONAL et mail UNIQUE

type NOT NULL

tresorAsso NOT NULL

présid_asso NOT NULL

PROJECTION(Association,salle)=PROJECTION(Salle,salle)

salle KEY

MembreAsso(#nom_asso=>Association.nom,#membre=>Etudiant.CIN)

PROJECTION(Association,nom)=PROJECTION(MembreAsso,nom_asso)

Personne(#CIN : char(36), nom : varchar, prénom : varchar)

Etudiant(#CIN=>Personne.CIN)

Personnel(#CIN=>Personne.CIN, statut : varchar)

Exterieur(#CIN=>Personne.CIN, téléphone : varchar(10), organisme : varchar)

INTERSECTION(INTERSECTION(PROJECTION(Personnel,CIN),PROJECTION(Etudiant,CIN)),PROJECTION(Exterieur,CIN))={}

CategorieBillet(#catégorie :varchar(50), tarif : float)

Billet(#identifiant : serial, date_creation : date, seance=>Seance.id,

catégorie=>CategorieBillet.catégorie, acheteur=>Personne.CIN)

catégorie NOT NULL

seance NOT NULL

PROJECTION(Seance,seance)=PROJECTION(Billet,seance)