

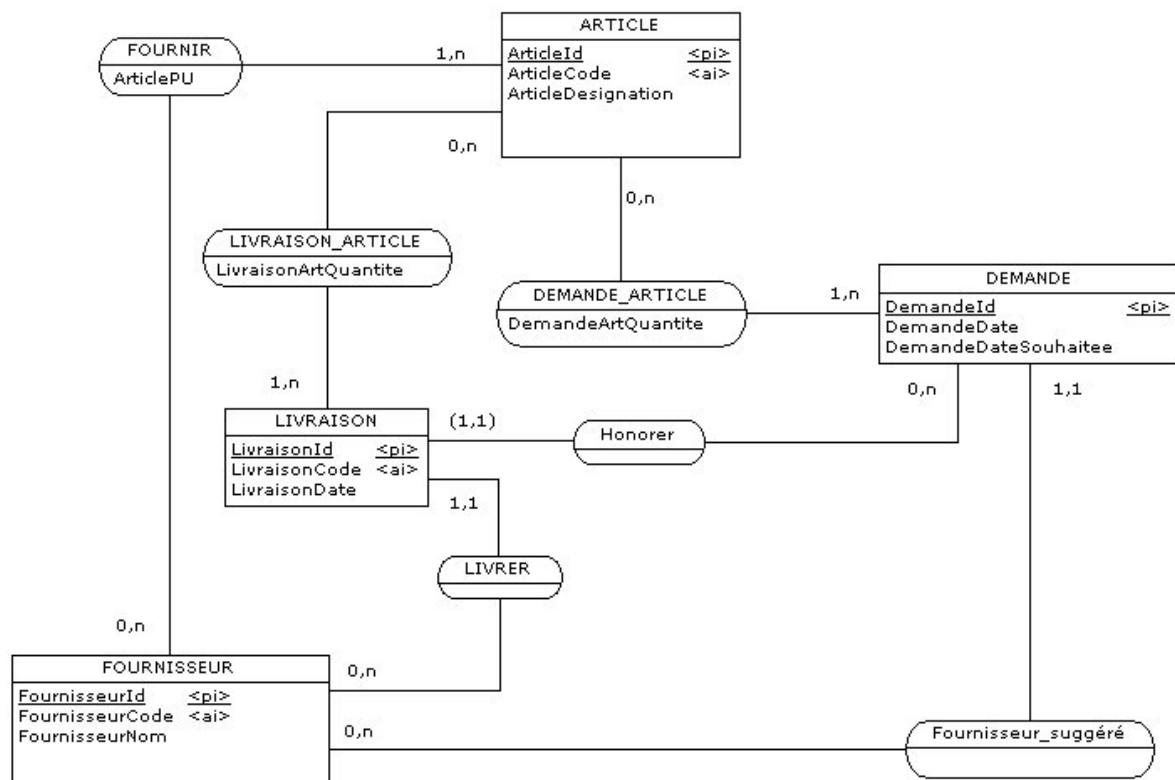
DEVOIR 1 FBD IG1

Exercice 1 : 6 pts

- 1- Définissez les éléments ci-dessous : 3pts
 - a. Base de données
 - b. Base de données informatisée
 - c. SGBD
- 2- Citez 4 modèles de bases de données 1pt
- 3- Citez 4 objectifs d'un SGBD 1pt
- 4- Citez 4 SGBD connus 1pt

Exercice 2 : 10 pts

- 1- Déduisez le schéma relationnel du MCD ci-dessous. 6 pts



- 2- A partir du modèle relationnel ci-dessous, produisez le MCD correspondant : 4 pts

- Developpeur (NumDev, NomDev, AdrDev, EmailDev, TelDev)
- Projet (NumProj, TitreProj, DateDeb, DateFin)
- Logiciel (CodLog, NomLog, PrixLog, #NumProj)
- Realisation (#NumProj, #NumDev)

Exercice 3 : 4 pts

1- Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation. 2 pts

- Representation (Num_Rep , titre_Rep , lieu)
- Musicien (Num_mus , nom , #Num_Rep)
- Programmer (Date , #Num_Rep , tarif)

Ecrire la requête algébrique permettant de rechercher :

- a. La liste des titres des représentations.
- b. La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa ».
- c. La liste des titres des représentations ayant lieu au « théâtre allissa » à la date du 15/01/2015.
- d.

2- Soit la base de données suivante :

- Départements :(DNO, DNOM, DIR, VILLE)
- Employés : (ENO, ENOM, PROF, DATEEMB, SAL, COMM, #DNO)

Ecrire la requête algébrique permettant de : 2 pts

- a. Donnez la liste des employés ayant un salaire supérieur à 150 000
- b. Donnez les noms, professions des employés ayant un salaire inférieur à 100 000.
- c. Donnez les noms, professions des employés ayant un salaire inférieur à 100 000 et appartenant au département '**informatique**'.

Select ENOM, PROF

From Employés e, Départements d

Where sal>100000

And DNOM = « informatique »

And d.DNO = e.DNO