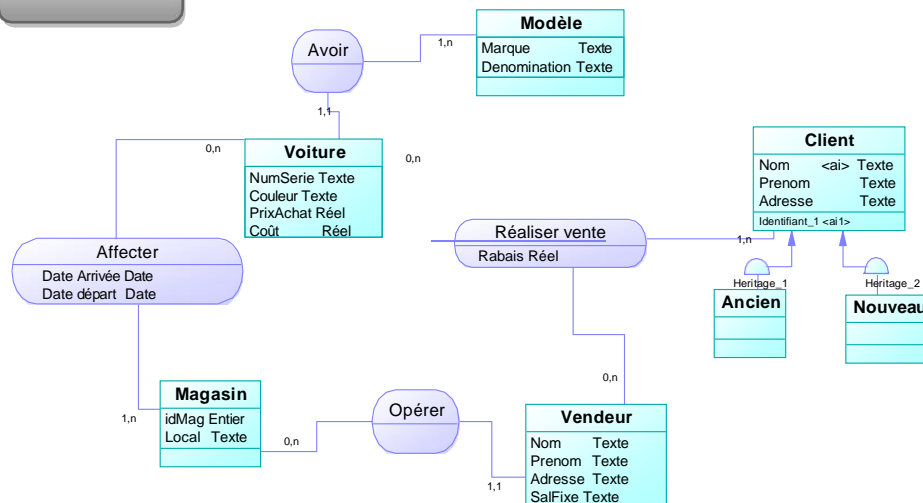


Examen (08/01/2019)

EX1:



EX2:

Departments (nodep, nom, faculté, université)

Membre (nomembre, nom, prénom, statut, nodep#)

Publication (nopub, titre, date, nomconf, lieu, type, année#) **Publier** (nomembre# , nopub#)

Année (annee)

EX3:

La relation ventes est déjà en 1FN.

On passe à la 2FN en appliquant les règles de dépendances

fonctionnelles : Nocmd ---> ...

Codprod - - ->

Commande (nocmd, datecmd, totalcmd, noclient, nomclient, adresseclient)

Produit (codprod, libelleprod, prix, codecatégorie, codeFournisseur, nomFournisseur, nomfournisseur)

=> Maintenant la base est en 2FN

On passe à la 3FN en application les règles de dépendance fonctionnelle. Tous les attributs sont définis et déterminés seulement par la clé primaire.

Commande(nocmd, datecmd, totalcmd, noclient#)

Client(noclient, nomclient, adresseclient)

Produit (codprod, libelleprod, prix, codecatégorie#, codeFournisseur#)

Catégorie(codecatégorie, nomCatg)

Fournisseur (codeFournisseur, nomFournisseur) ;

Ventes(nocmd#, codprod#, qté)

Le langage SQL

EX4:

Question N1 :

Create Table Activité (NomStation

varchar2(30), Libelle varchar2(30), Prix

number NOT NULL,

Constraint ck1 Check(libelle IN ('voile','ski','plongée','kayak')),

Constraint FK1 Foreign Key (Nomstation) references

station(Nomstation), Constraint PK1 Primary Key(Nomstation,

libelle));

Create Table Sejour(idClient Number,

Station varchar2(30),

Debut DATE NOT NULL,

Nbplaces NUMBER NOT NULL,

Constraint FK2 Foreign Key (idClient) references Client(id),

Constraint FK3 Foreign Key (station) references

station(Nomstation), Constraint PK2 Primary Key(idClient,

station));

Question N2:

Alter Table station add(Remise Number default 0);

Question N3:

Alter Table station Modify (Region varchar2(30));

Question N4:

Alter Table station DROP Remise;

Question N5:

Insert into Station Values(.....);

Insert into Station Values(.....);

Insert into Station Values(.....);

Question N6:

Delete from Sejour

Where idClient = (select id From Client where nom like 'K%');

Question N7:

Update Activite Set prix=prix*1.1 where nomstation='Passac';

Question N8:

Select C.id , C.nom , C.prenom , Sj.station, Sj.debut ,

Sj.Nbplaces From Client C , Sejour Sj

Where C.id=Sj.idClient and Sj.debut like '%-07-1998';

Question N9:

Select Count(*) as NbStation, Max(tarif) PlusCher, Min(Tarif) MoinsCher,
AVG(tariff) Moyenne

From Station;

Question N10:

Select C.nom , Sj.station

From Client C , Sejour Sj

Where C.id= Sj.idClient and C.ville =

'Paris' Order by C.nom , Sj.station;

Question N11:

Select

A.nomstation

From Activite A1

Where A1.prix = (select A2.prix From activite A2 where libelle= 'Santalba');

Question N12:

Select * from Client

Where id = (select idClient From Sejour where station ='Santalba')

Intersect

Select * from Client

Where id = (select idClient From Sejour where station ='Passac');

Question N13:

Select C.nom ,

Sj.nbplaces From Client C

, Sejour Sj

Where C.id= Sj.idClientand Sj.nbplaces >10;