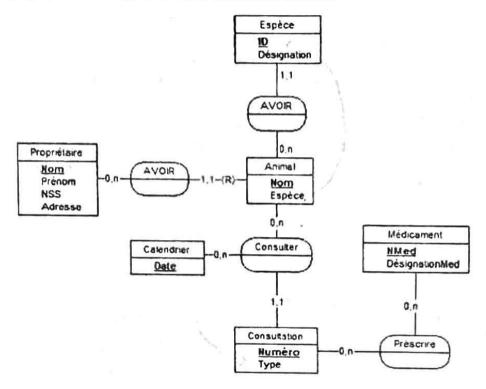
EXAMEN FINAL

Durée: 02H00

DOCUMENTS INTERDITS

Exercice 1 (5 pts) : Soit le diagramme entité association suivant :



- 1. Il existe 5 erreurs dans le diagramme ci-dessus, Citez chacune d'elles en expliquant en quoi estce une erreur et proposez en une correction (3pts).
- 2. Donner le script SQL de création de la table « Consulter » (2pts).

✓ Exercice 2 (8 pts) : Soit la base de données relationnelle suivante d'un site de description des productions cinématographiques :

Movies (id, belongs_to_collection, budget, genres, homepage, original_language, original_title, overview, popularity, poster_path, production_companies, production_countries, release_date, revenue, runtime, spoken_languages, status, tagline, title, video, imdbid)

Keywords (id. IdMovie, keyword, category keyword)

Rating (userId, movieId, rating, timestamp)

Links (imdbId, DatePublication, LastDateUpdate)

User (id, login, password, city, country)

Movies.imdbid references Links.imdbid

Keywords.idmovie references movies.id

Rating.userid references user.id

Rating.movieid references movie.id

 Donner le script SQL de création de la relation Rating en prenant en considération les contraintes suivantes (2 pts):

- Pour l'attribut (Userld) : à la suppression de la clé primaire, la clé étrangère qui la référence est automatiquement supprimée.
- Pour le second attribut (Movield): à la suppression de la clé primaire, la clé étrangère est mise à null.
- A la modification d'une clé primaire, la clé étrangère est mise à sa valeur par défaut pour les deux attributs.
- Exprimer le résultat attendu de cette requête SQL en une seule phrase en langage naturel (1.5pts):

SELECT S.*

FROM User U join User S Using (U.city, U.country)

WHERE U.login = 'Userl'

V3. Exprimer le résultat attendu de cette requête algébrique en une seule phrase en langage naturel (1.5pts):

R1<-Project (Rating, MovieID, rating)

R2<-Rename(Agregat(R1,max,rating),1,rating)

R3<-DIVISION (R1,R2)

R3<-JOIN (R3, Movie)

 Comment vérifier avec une requête SQL que les films «F1 » et «F2 » ont exactement les mêmes keywords. (3pts)

Exercice 3 (5pts) : Questions :

1. Quelle est l'utilité des vues (1pt)?

2. Dans quels cas peut-on modifier les données d'une vue (1pt)?

3. En SQL, Quelle est la différence entre UNIQUE et Primary Key (1pt)?

4. Soit le code SQL suivant :

CREATE TABLE T1(a int primary key, b varchar(20))

CREATE TABLE T2(c int primary key, a int, foreign key (a) references t1(a) on update set default)

Avec les données suivantes :

TI

а	b
1	A
2	В

T2

c	a	
21	1	
22	1	

✓ a. Quelle est le résultat de cette instruction SQL (1pt) : Delete From T1 Where a=1

b. Quelles sera le contenu de T1 et T2 Après exécution de l'instruction suivante (1pt) : Update T1 set a=20 Where a=1

Bonne chance.