

Correction

NSI - 2021 Polynésie (21-NSIJ2PO1)

Exercice 5 - Vidéos à la demande

Partie A : Modèle relationnel

1. Les clés primaires des relations Films et Abonnes sont respectivement idFilm et idAbonne.
2. Le domaine des attributs idFilm et Description sont respectivement INT (un nombre entier) et VARCHAR(150) (une chaîne de maximum 150 caractères).
3. Pour la relation ComptesAbonnes, la clé primaire est idCpt et la clé étrangère est idAbonne.
4. Il faudrait créer deux nouvelles relations Acteurs et Roles avec comme schéma relationnel :
Acteurs(IdActeur, Nom, Prenom)
Roles(#IdActeur, #IdFilm)

Pour la relation Acteurs, la clé primaire est IdActeur. Le domaine des attributs Nom et Prenom peut être VARCHAR(30).

Pour la relation Roles, la clé primaire est le couple d'attributs IdActeur et IdFilm.

Il est impossible d'associer directement les relations Films et Acteurs car un même acteur peut jouer dans plusieurs films et un même film peut avoir plusieurs acteurs.

5. Il faut ajouter des attributs :
 - Date_Naissance de domaine DATE dans la relation Clients
 - Age_Minimum de domaine INT dans la relation films

Partie B : Requêtes SQL

1.
`SELECT IdCpt, Pseudo FROM ComptesAbonnes WHERE IdAbonne = 237 ;`
2. Cette requêtes SQL calcule une moyenne des notes attribuées au film avec l'identifiant 1542.
3. Elle sélectionne les identifiants, les titres et les notes attribuées à des films par le compte d'identifiant 508 en les triant par ordre décroissant des notes attribuées.
4. `UPDATE ComptesAbonnes SET pseudo = 'Champion' WHERE IdAbonne = 508 ;`

Correction

NSI - 2021 Polynésie (21-NSIJ2PO1)

Partie C : Conseils de films

1. Cette fonction calcule la moyenne des écarts de notes attribuées à chaque film entre deux comptes.

2.

```
def conseilsFilms(IdCpt):  
    conseils = []  
    liste_films = podiumCompte(IdCpt)  
    liste_spectateurs = spectateurs(liste_films)  
    for spect in liste_spectateurs:  
        if distance(IdCpt, spect, liste_films) < 10:  
            conseils = podiumCompte(spect)[:3]  
    return conseils
```