

Travaux Dirigés

Feuille 3 : Programmation en PL/SQL

1 Création de la base

On reconsidère la base du td précédent :

Les clés primaires sont soulignées avec une ligne droite, les clés étrangères sont soulignées avec des vagues.

```
ACTEUR (NUMERO_ACTEUR, NOM_ACTEUR, PRENOM_ACTEUR, NATION_ACTEUR, DATE_DE_NAISSANCE)
ROLE (NUMERO_ACTEUR, NUMERO_FILM, NOM_DU_ROLE)
FILM (NUMERO_FILM, TITRE_FILM, DATE_DE_SORTIE, DUREE, GENRE, NUMERO_REALISATEUR)
REALISATEUR (NUMERO_REALISATEUR, NOM_REALISATEUR, PRENOM_REALISATEUR, NATION_REALISATEUR)
SEANCE (NUMERO_SEANCE, NUMERO_FILM, CATEGORIE_DE_LA_SEANCE, DATE_DE_LA_SEANCE, HORAIRE)
CATEGORIE_SEANCE (CATEGORIE_DE_LA_SEANCE, TYPE_SEANCE)
RESERVATION (NUMERO_SEANCE, NUMERO_PLACE, NOM_SPECTATEUR)
PLACE (NUMERO_PLACE, CATEGORIE_DE_LA_PLACE)
CATEGORIE_PLACE (CATEGORIE_DE_LA_PLACE, TYPE_PLACE)
TARIF (CATEGORIE_DE_LA_PLACE, CATEGORIE_DE_LA_SEANCE, PRIX)
```

Question 1 Recréez votre base et insérez les données.

2 Programmation en PL/SQL

Ecrivez les programmes réponses aux questions suivantes :

1. Liste des acteurs américains.
2. Nombre total des réservations faites.
3. Pour chaque acteur, le nombre de films où il a joué.

3 Fonctions et procédures stockées

1. Ecrire une procédure prenant en paramètre le nom du réalisateur et affichant la liste des films qu'il a réalisé
2. Ecrire une fonction prenant en paramètre le nom du réalisateur et retournant le nombre de films qu'il a réalisé.

4 Triggers

1. Écrire un déclencheur qui lorsque l'on réalise une réservation sur la place n°1, le fait puis change la catégorie de la place en « `categorie speciale` » (cf. le fichier `donnees_etendue.sql`). Vérifier le fonctionnement du déclencheur.

```
1 Trigger created.
```