

## TD 5

### PL/SQL : Procédures, fonctions, curseurs, structures de contrôle (1/1)

Reprenons le schéma de la BD cinéma (clés soulignées, clés étrangères en italique)

<b>CINEMA</b>	( <u>nomCine</u> , adresse, telephone)
<b>FILM</b>	( <u>titre</u> , pays, annee, genre, realisateur)
<b>SALLE</b>	( <u>noSalle</u> , <i>nomCine</i> , nbPlaces, dolby)
<b>PROGRAMME</b>	( <i>nomCine</i> , <i>noSalle</i> , <u>titre</u> , <u>dateDebAffiche</u> , <u>dateFinAffiche</u> , nbEntrees)
<b>DISTRIBUTION</b>	( <u>titre</u> , <u>acteur</u> )

Répondre aux questions suivantes dans le langage PL/SQL.

- a- Est-ce que l'acteur Reno a joué dans tous les films réalisés par Besson ? Afficher un message clair dans chacun des cas.
- b- Afficher le titre et le réalisateur des 5 meilleurs films en termes de nombre d'entrées.
- c- Ecrire une fonction nommée SCORE\_MOYEN qui retourne, pour une ville donnée, le nombre moyen d'entrées par film.
- d- 1. Ecrire une procédure nommée PALMARES donnant pour chaque film, une appréciation tenant compte du nombre de spectateurs ayant vu ce film dans une ville donnée (paramètre de la procédure) en comparaison par rapport à une valeur *moyenne* qui sera le second paramètre de la procédure (et qui vaudra 10 000 par défaut).

Soit *total* le nombre d'entrées pour le film *f*:

- Si  $total > (moyenne + 5\% * moyenne)$   
alors afficher :  
Le film *f* a été un succès
- Si  $(moyenne - 5\% * moyenne) \leq total \leq (moyenne + 5\% * moyenne)$   
alors afficher :  
Le film *f* a été moyen
- Si  $total < (moyenne - 5\% * moyenne)$   
alors afficher :  
Le film *f* n'a pas rencontré son public

2. Ecrire le code PL/SQL qui permet d'exécuter la procédure PALMARES pour la ville de Nancy et une moyenne de 10 000.

3. De même, exécuter PALMARES pour Paris et une moyenne de 50 000.

4. De même, exécuter PALMARES pour Metz et comme moyenne le nombre moyen d'entrées par film pour la ville de Metz (cf. fonction SCORE\_MOYEN définie à la question c-).