

TP 1.0

Exercice 1 :

Établir le diagramme du modèle Entité-Association, en ajoutant les cardinalités, sachant que :

- Entités : ACTEURS, FILMS, REALISATEURS, CINEMA

- Attributs :

- Nom et prénom pour l'entité ACTEURS

- Titre et Metteur en scène pour l'entité FILMS

- Nom et prénom pour l'entité REALISATEURS

- Nom et Adresse pour l'entité CINEMA

- Associations :

- Joue entre FILMS et ACTEURS

- Affiche entre CINEMA et FILMS

- Réalise entre REALISATEURS et FILMS

Exercice 2 :

1. Classez les mots suivants dans le tableau suivant en respectant le modèle Entité-Association :

Nom_Université – Obtenir – Id_Diplôme – Prénom_Étudiant – Titre_Diplôme – Id_Université – Étudiant – S'inscrire – Diplôme – Nom_Étudiant – Id_Étudiant – Adresse_Université – Université – Délivrer

2. Désignez le modèle Entité-Association, en ajoutant les cardinalités

Exercice3 :

Une course nautique se déroule en plusieurs épreuves sanctionnées chacune par un classement. Chaque épreuve débute et se termine dans un port, le port d'arrivée pouvant être différent du port de départ, cependant il n'y a jamais plus d'une épreuve par jour. Chaque bateau est financé par un ou plusieurs sponsors et armé d'un équipage composé d'un skipper et d'équipiers. Le skipper d'un bateau ne peut pas changer d'une épreuve à l'autre de la course.

En revanche, la composition des équipiers d'un bateau peut changer d'une épreuve à l'autre de la course. La base de données doit permettre de répondre, entre autres, aux questions suivantes :

- ◆ Quels sont les sponsors d'un bateau ?

- ◆ Quel est le montant de la subvention d'un sponsor particulier à un bateau particulier ?
- ◆ Quels bateaux sont engagés dans l'épreuve qui débute le 27 avril ?
- ◆ Quels sont les équipiers du bateau qui a gagné la première épreuve ?
- ◆ Sur quels bateaux de plus de 12 mètres un équipier médecin est-il engagé?

1) Proposez un modèle entité/association de cette application.

2) Déduisez le schéma relationnel de la base