**CAS n°3**

Après avoir modélisé le diagramme UML du cas Club Vidéo, passons au modèle physique.

**Partie 1 : finalisation du modèle physique – partie Réalisateur – Film - Acteur**

J’ai commencé un certain nombre de tables, il s’agit de compléter le script avec les éléments suivant.

1. **Terminez la modélisation de la partie Réalisateur – Film – Acteur, à savoir**
   1. A quoi sert le CHECK ? Quelle alternative ?
   2. Ajoutez les ***tables nécessaires***
   3. Ajoutez les ***clefs étrangères nécessaires***
   4. Ajoutez ensuite les contraintes de clef étrangère (FOREIGN KEY) correspondantes
   5. ***Modifiez*** les scripts d’insertion, en tenant compte de la connaissance suivante

* Clint Eastwood a réalisé « Million Dollar Baby » (acteurs Eastwood et Freeman) et « Impitoyable » (acteurs : Clint Eastwood, Morgan Freeman et Gene Hackman)
* Francis Ford Coppola a réalisé « Apocalypse Now » (acteurs Marlon Brando, Robert Duvall et Martin Sheen) et « The conversation » (acteur Gene Hackman)
* David Lynch a réalisé les « Twin Peaks » : acteurs David Lynch et Kyle Mach Lachlan

1. **Test de la partie Réalisateur – Film – Acteur**
   1. Donnez les noms des réalisateurs qui ont fait jouer l’acteur Gene Hackman
   2. Donnez le nom des films pour lesquels le réalisateur fait partie de la distribution.
   3. Donnez le nom des films qui n’ont qu’un acteur (dans notre base !)

**Partie 2 : Magasin – Employé - Poste**

1. **Terminez la modélisation de la partie Magasin – Employé – Poste, à savoir**
   1. Ajoutez les ***clefs étrangères nécessaires***
   2. Ajoutez ensuite les contraintes de clef étrangère (FOREIGN KEY) correspondantes
   3. ***Modifiez*** les scripts d’insertion, en tenant compte de la connaissance suivante

* Mme CHEVALIER est gérante / manager de l’agence de Paris
* Mr HADDAD est Vendeur à Paris
* Mr BECENBOIS est manutentionnaire à Paris
* Mme DELPECH est vendeuse à Lyon
* Mme LIN est gérante / manager de l’agence de Lyon

1. **Test de la partie Magasin – Employé – Poste**
   1. Donnez le nom des postes non pourvus
   2. Donnez pour chaque manager le nombre d’employés supervisés (pas facile celle là, ok)