**CAS n°4 :** Club vidéo – modélisation physique

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. AVANCE - 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. AVANCE - Donnez pour chaque manager le nombre d’employés supervisés (pas facile celle là, ok)