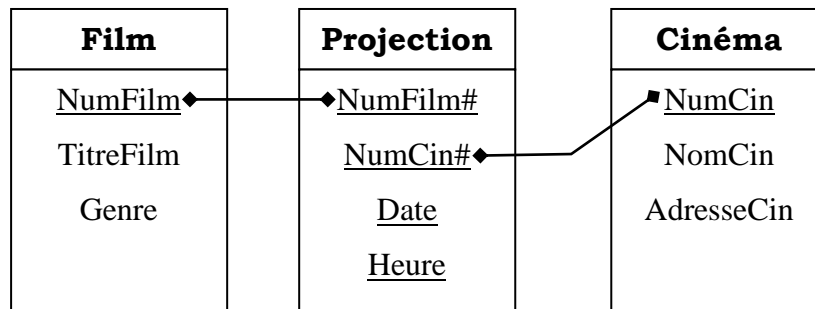


# Activité

Soit la représentation graphique d'une base de données d'un club qui permet d'organiser la projection des films dans plusieurs salles du cinéma.

## Représentation graphique (sans données) :



## Représentation graphique (avec données) :

**Table Cinéma**

<u>NumCin</u>	NomCin	AdresseCin
50	Le Parnasse	Av. Habib Bourguiba
51	Cinévog	10 Rue Saïd Abou Baker

**Table Film**

<u>NumFilm</u>	TitreFilm	Genre
1	Summer Holiday	Comédie
2	Matrix	Science-fiction
3	The Kid	Comédie

**Table projection**

<u>NumFilm#</u>	<u>NumCin#</u>	<u>Date</u>	<u>Heure</u>

## Questions :

- 1- Créer la base de données « **Club\_cinema** »
- 2- Créer les tables **Cinéma**, **Film** et **Projection** :
  - en précisant les clés primaires et les clés étrangères
  - en choisissant les types de champs adéquats

3- Remplir les tables **Cinéma** et **Film** par les données ci-dessus

4- Nous souhaitons remplir la table **Projection** pour les journées **15/01/2022** et **16/01/2022**, en respectant les deux règles suivantes :

- ❖ **Règle 1 :** « Un cinéma ne diffuse un film qu'une seule fois par journée (c'est-à-dire un cinéma ne répète pas le même film pendant la même journée) »
- ❖ **Règle 2 :** Le nombre de projections par jour pour chaque cinéma sont comme suit :
  - le cinéma 'le parnasse' organise 3 projections chaque jour :
    - une projection à 10h00
    - une projection à 15h00
    - une projection à 19h00
  - le cinéma 'cinévog' organise 2 projections chaque jour :
    - une projection à 14h00
    - une projection à 20h00

- a) Essayez d'ajouter deux lignes dans la table Projection **qui contredisent** la **Règle 1** et observer le comportement du SGBD (normalement il **va accepter** les deux lignes à ajouter)
- b) Supprimer les deux lignes que vous venez d'ajouter, puis ajouter une **contrainte** permettant **de respecter** la **Règle 1**.
- c) **Réessayez** d'ajouter deux lignes dans la table Projection **qui contredisent** la **Règle 1** et observer le comportement du SGBD (normalement il **ne va pas accepter** la deuxième ligne à ajouter)
- d) Remplir la table **projection** par des données que vous proposez pour les journées 15/01/2022 et 16/01/2022, en respectant la **Règle 1** et la **Règle 2**.

5- Créer les requêtes SQL ci-dessous et les enregistrer dans des fichiers textes dans le dossier « **D:\xampp\mysql\data\club\_cinema\requetes** »

- a) Afficher la liste des **noms des cinémas**
- b) Afficher la liste des **noms et les adresses des cinémas** dont **le numéro est 51**
- c) Afficher le **nombre** de cinémas
- d) Afficher la liste des **titres et les genres des films** dont **le genre est 'comédie'**
- e) Afficher la liste des **titres et les genres des films** dont **le genre est 'comédie'** **ordonné (trié) par titre des films ascendant**
- f) Afficher la liste des **titres et les genres des films** dont **le genre est 'comédie'** **ordonné (trié) par titre des films descendant**