

1. Création de la base

✎ À l'aide du logiciel DB Browser, créer une base nommée **films.db**.

✎ À partir du langage SQL ci-dessous permettant d'alimenter la base, donner le schéma relationnel de la base sous forme graphique ou littérale.

```
CREATE TABLE "Realisateurs" (  
    "real" INTEGER NOT NULL,  
    "nom" TEXT,  
    PRIMARY KEY("real")  
);  
CREATE TABLE "Films" (  
    "film" INTEGER NOT NULL,  
    "titre" TEXT NOT NULL,  
    "real" INTEGER,  
    "annee" INTEGER,  
    "duree" INTEGER,  
    PRIMARY KEY("film"),  
    FOREIGN KEY("real") REFERENCES "Realisateurs"("real")  
);
```

✎ Créer les tables Films et Realisateurs à l'aide des commandes ci-dessus.

✎ Compléter les tables avec les commandes ci-dessous.

```
INSERT INTO "Realisateurs" VALUES(1, "Stanley Kubrick");  
INSERT INTO "Realisateurs" VALUES(2, "Ridley Scott");  
INSERT INTO "Realisateurs" VALUES(3, "Katsuhiro Otomo");  
INSERT INTO "Films" VALUES(1, "2001: A Space Odyssey", 1, 1968, 149);  
INSERT INTO "Films" VALUES(2, "Alien", 2, 1979, 117);  
INSERT INTO "Films" VALUES(3, "Blade Runner", 2, 1982, 117);  
INSERT INTO "Films" VALUES(4, "Akira", 3, 1988, 124);
```

✎ Rajouter le réalisateur "James Cameron".

✎ Rajouter ces trois films qu'il a réalisés :

- "Terminator", sortie en 1984 et durant 107 minutes ;
- "Abyss", sortie en 1989 et durant 140 minutes ;
- "Aliens", sortie n 1986 et durant 137 minutes ;

2. Interrogation de la base

✎ Faire une requête pour afficher le titre, la durée et l'année de sortie de chacun des films.

✎ Faire une requête pour obtenir la liste des titres de films de plus de 120 minutes.

✎ Faire une requête pour obtenir la liste des titres et des années de sortie des films commençant par "Alien".

✎ Faire une requête pour obtenir la liste des films classés par année de sortie.

✎ Faire une requête pour obtenir la liste des films classés par ordre inverse de durée.

✎ Faire une requête pour obtenir la liste des noms des réalisateurs ayant fait des films de moins de 120 minutes. Attention, les noms ne doivent apparaître qu'une seule fois.