

TP3 SQL

Logane TANN (LSI2)

Février 2023

Travail préparatoire

Création des tables

Si nous travaillons sur une bdd qui persiste les tables, il peut être judicieux de reset celles-ci avant de les créer :

```
DROP TABLE IF EXISTS Cinema;  
DROP TABLE IF EXISTS Film;  
DROP TABLE IF EXISTS Artiste;  
DROP TABLE IF EXISTS Salle;  
DROP TABLE IF EXISTS Seance;  
DROP TABLE IF EXISTS Role;
```

Création de la table cinéma et artiste (rien de bien compliqué) :

```
-- cinema = (Nom_cinema, Arrondissement, Adresse)  
CREATE TABLE Cinema (  
    Nom_cinema VARCHAR(255),  
    Arrondissement VARCHAR(255),  
    Adresse VARCHAR(255),  
    PRIMARY KEY (Nom_cinema)  
);
```

```
-- artiste = (Nom, Prenom, Annee_naissance)  
CREATE TABLE Artiste (  
    Nom VARCHAR(255),  
    Prenom VARCHAR(255),  
    Annee_naissance INT,  
    PRIMARY KEY (Nom)  
);
```

Création de la table films (on veille à inclure les clés étrangères) :

```
CREATE TABLE Film (  
    ID_film INT,  
    Titre VARCHAR(255),  
    Annee INT,  
    Nom_Realisateur VARCHAR(255),  
    PRIMARY KEY (ID_film),  
    FOREIGN KEY (Nom_Realisateur) REFERENCES Artiste(Nom)  
);
```

Création de la table salle. Etant donné que l'unicité d'une salle se caractérise dans notre modèle par le couple (Nom_cinema, Num_salle), on va créer une clé primaire sur ces deux attributs :

```
CREATE TABLE Salle (  
    Nom_cinema VARCHAR(255),  
    No_salle INT,  
    Climatise VARCHAR(1), -- 'o' ou 'n'  
    capacite INT,  
    PRIMARY KEY (Nom_cinema, No_salle),  
    FOREIGN KEY (Nom_cinema) REFERENCES Cinema(Nom_cinema) ON DELETE CASCADE  
);
```

Et veiller à référencer ce couple en tant que Foreign Key dans la table Seance :

```
CREATE TABLE Seance (  
    Nom_cinema VARCHAR(255),  
    No_salle INT,  
    No_seance INT,  
    Heure_debut VARCHAR(255),  
    Heure_fin VARCHAR(255),  
    ID_film INT,  
    FOREIGN KEY FK_Salle(Nom_cinema, No_salle)  
        REFERENCES Salle(Nom_cinema, No_salle) ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (ID_film) REFERENCES Film(ID_film) ON DELETE CASCADE  
);
```

Pour finir, la table Role :

```
# role = (#ID_film, #Nom_acteur, Nom_role)  
CREATE TABLE Role (  
    Nom_role VARCHAR(255),  
    ID_film INT,  
    Nom_acteur VARCHAR(255),  
    FOREIGN KEY (Nom_acteur) REFERENCES Artiste(Nom) ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (ID_film) REFERENCES Film(ID_film) ON DELETE CASCADE  
);
```

Initialisation des données

Pour ça, on utilise le script posté sur moodle, mais on va devoir ajouter les données dans le bon ordre.

- 1) Cinema
- 2) Artiste
- 3) Film
- 4) Role
- 5) Salle
- 6) Seance

Le script est également joint à la toute fin histoire de pouvoir le copier-coller sans avoir à chercher le fichier.

Partie 1 : Requêtes

1) Les titres des films triés par ordre décroissant.

```
SELECT titre FROM Film
ORDER BY titre DESC;
```

Résultat :

```
titre
----
Volte-Face
Vertigo
Une journée en enfer
Underground
Twin Peaks
[...]
```

2) Nom et année de naissance des artistes nés avant 1940.

```
SELECT Nom, Annee_naissance
FROM Artiste
WHERE Annee_naissance < 1940;
```

Résultat :

Nom	Annee_naissance
Allen	1938
Curtis	1902
Eastwood	1932
Hitchcock	1898
Kubrick	1935
Lang	1899
Stewart	1911
Truffaut	1938

3) Les cinémas du 15ème arrondissement.

```
SELECT Nom_cinema
FROM Cinema
WHERE Arrondissement = 15;
```

Résultat :

```
Nom_cinema
----
Kino
```

4) Les artistes dont le nom contient la lettre 'l' (commande LIKE).

```
SELECT Nom
FROM Artiste
WHERE Nom LIKE '%l%';
```

Résultat :

```
Nom
----
Allen
De Palma
Gillian
Keitel
Lambert
Lang
Lynch
Spielberg
Travolta
Willis
```

5) Combien de fois Bruce Willis a-t-il joué le rôle de McLane ?

```
SELECT COUNT(*)
FROM Artiste A, Role R
WHERE A.Nom = R.Nom_acteur
AND A.Nom = 'Willis'
AND A.Prenom = 'Bruce'
AND R.Nom_Role = 'McLane';
```

Résultat :

```
COUNT(*)
----
3
```

6) Quels acteurs n'ont jamais mis en scène de film ?

```
SELECT Nom FROM Artiste
WHERE Nom NOT IN (
    SELECT Nom_acteur FROM Role
);
```

Résultat :

```
Nom
----
Burton
Cameron
Curtis
De Palma
Gillian
Hitchcock
Hudson
Hunt
Kubrick
Kusturica
Lang
Lynch
Spielberg
Woo
```

7) Les cinémas (nom, adresse) qui ne passent pas un film de Tarantino.

```
SELECT DISTINCT C.Nom_cinema, C.Adresse
FROM Cinema C, Seance S, Film F
WHERE S.ID_film = F.ID_film
      AND F.Nom_Realisateur != 'Tarantino';
```

Résultat :

Nom_cinema	Adresse
----	----
Rex	22 Bd Poissoniere
Nations	3 Rue de Reuilly
Kino	3 Bd Raspail
Halles	Forum des Halles

8) Total des places dans les salles du Rex.

```
SELECT SUM(capacite)
FROM Salle
WHERE Nom_cinema = 'Rex';
```

Résultat :

SUM(capacite)

410

9) Année du film le plus ancien et du film le plus récent.

```
SELECT MIN(Annee), MAX(Annee)
FROM Film;
```

Résultat :

MIN(Annee)	MAX(Annee)
----	----
1926	2000

10) Total des places offertes par cinéma.

```
SELECT Nom_cinema, SUM(capacite)
FROM Salle
GROUP BY Nom_cinema;
```

Résultat :

Nom_cinema	SUM(capacite)
----	----
Halles	195
Kino	530
Nations	280
Rex	410

11) Nom et prénom des réalisateurs, et nombre de films qu'ils ont tournés.

```
SELECT A.Nom, A.Prenom, COUNT(F.Titre) 'nb films'
FROM Film F, Artiste A
WHERE F.Nom_Réalisateur = A.Nom
GROUP BY 1, 2;
```

Résultat :

Nom	Prenom	nb films

Tarantino	Quentin	2
Lynch	David	1
Kusturica	Emir	1
Hitchcock	Alfred	2
Kubrick	Stanley	1
Allen	Woody	2
Spielberg	Steven	2
Hunt	Greg	3
Lang	Fritz	1
Eastwood	Clint	1
Gilliam	Terry	1
Hudson	Hugh	1
Truffaut	Francois	1
Curtis	Michael	1
Woo	John	3
Cameron	James	1
De Palma	Brian	1
Burton	Tim	2

12) Nom des cinémas ayant plus de 1 salle climatisée.

```
SELECT C.Nom_cinema
FROM Cinema C
WHERE Nom_cinema IN (
    SELECT Nom_cinema
    FROM Salle
    WHERE Climatise = '0'
);
```

Résultat :

Nom_cinema

Halles
Kino
Nations
Rex

13) Les artistes (nom, prénom) ayant joué au moins dans trois films depuis 1985, dont au moins un, passe à l'affiche à Paris (donner aussi le nombre de films)

Pour cette requête, voici la manière sans faire de jointures :

```
SELECT A.Nom, A.Prenom, COUNT(R.ID_film) 'Nombre films'
FROM Role R, Artiste A, Film F
WHERE A.Nom = R.Nom_acteur AND F.ID_film = R.ID_film
AND F.Annee >= 1985
AND A.Nom IN (
    -- liste des acteurs ayant un rôle dans un film à l'affiche
    SELECT R2.Nom_acteur
    FROM Seance S, Role R2
    WHERE S.ID_film = R2.ID_film
)
GROUP BY 1, 2
HAVING COUNT(R.ID_film) >= 3;
```

On pourrait également le faire avec des jointures. La syntaxe devient plus concise et on peut aussi récupérer le nombre de films projetés :

```
SELECT A.Nom, A.Prenom, COUNT(F.ID_film) 'Nombre Films', COUNT(S.ID_film) 'Dont nombre projetés'
FROM Role R
    INNER JOIN Artiste A ON A.Nom = R.Nom_acteur
    INNER JOIN Film F ON F.ID_film = R.ID_film
    LEFT JOIN Seance S ON S.ID_film = R.ID_film
WHERE F.Annee >= 1985
GROUP BY 1, 2
HAVING COUNT(F.ID_film) >= 3 AND COUNT(S.ID_film) >= 1;
```

Résultat:

Nom	Prenom	Nombre Films	Dont nombre projetés
Willis	Bruce	7	5
Travolta	John	3	3

Partie 2 : Jointures

1) Qui a joué Jonas (nom et prénom) ?

```
SELECT A.Nom, A.Prenom
FROM Artiste A INNER JOIN Role R ON R.Nom_acteur = A.Nom
WHERE R.Nom_role = 'Jonas';
```

Résultat :

Nom	Prenom
Allen	Woody

2) Nom des acteurs de Psychose.

```
SELECT R.Nom_acteur
FROM Role R INNER JOIN Film F ON F.ID_film = R.ID_film
WHERE F.Titre = 'Psychose';
```

Aucun résultat. En effet, dans les données qui ont été fournies, il n'existe pas de rôle référant le film #6 (psychose)

3) Quels films peut-on voir au Rex, et à quelle heure ?

```
SELECT F.titre, S.Heure_debut, S.Heure_fin
FROM Seance S
    INNER JOIN Film F ON S.ID_film = F.ID_film
WHERE S.Nom_cinema = 'Rex';
```

Résultat :

titre	Heure_debut	Heure_fin

Reservoir Dogs	9.99	9.99
Psychose	9.99	9.99
Une journée en enfer	9.99	9.99
Une journée en enfer	9.99	9.99
Shining	9.99	9.99
Vertigo	9.99	9.99
Jurassic Park	9.99	9.99
Jurassic Park	9.99	9.99
Jurassic Park	9.99	9.99
Metropolis	9.99	9.99
Metropolis	9.99	9.99
Metropolis	9.99	9.99

On constate qu'il y a des doublons, mais c'est normal car il y a plusieurs séances pour chaque film. Les heures sont identiques dans nos données de tests, mais dans des cas réels, elles seraient différentes.

4) Titre des films dans lesquels a joué Lynch David et quel était son rôle.

```
SELECT F.Titre, R.Nom_Role
FROM Role R
    INNER JOIN Artiste A ON A.Nom = R.Nom_acteur
    INNER JOIN Film F ON F.ID_film = R.ID_film
WHERE A.Nom = 'Lynch' AND A.Prenom = 'David';
```

Aucun résultat. En effet, dans nos données de tests, David Lynch est un réalisateur, et non un acteur. Il est normal qu'aucun rôle ne lui soit attribué.

5) Quel metteur en scène a tourné dans ses propres films ? Donner le nom, le rôle et le titre des films.

```
SELECT R.Nom_acteur, R.Nom_role, F.Titre
FROM Role R INNER JOIN Film F ON (
    F.Nom_Realisateur = R.Nom_acteur AND F.ID_film = R.ID_film
);
```

Résultat :

Nom_acteur	Nom_role	Titre

Allen	Davis	Manhattan
Allen	Jonas	Annie Hall
Tarantino	Mr Brown	Reservoir Dogs

Eastwood Munny Impitoyable

6) Quel metteur en scène a tourné en tant qu'acteur ? Donner le nom, le rôle et le titre des films où le metteur en scène a joué.

```
SELECT R.Nom_acteur, R.Nom_role, F.Titre
FROM Role R INNER JOIN Film F ON F.ID_film = R.ID_film
WHERE R.Nom_acteur IN (
    Select Nom_Realisateur FROM Film
);
```

Réultat :

Nom_acteur	Nom_role	Titre

Tarantino	Mr Brown	Reservoir Dogs
Allen	Jonas	Annie Hall
Truffaut	Bernard	Rencontres du 3eme type
Allen	Davis	Manhattan
Eastwood	Munny	Impitoyable

7) Où peut-on voir Piege de cristal ? (Nom et adresse du cinéma, horaire).

```
SELECT C.Nom_cinema, C.Adresse, S.Heure_debut, S.Heure_fin
FROM Seance S
    INNER JOIN Cinema C ON S.Nom_cinema = C.Nom_cinema
    INNER JOIN Film F ON S.ID_film = F.ID_film
WHERE F.Titre = 'Piege de cristal';
```

Aucun résultat. En effet, il n'existe dans nos données de tests aucune séance référçant le film #33 (Piege de cristal)

8) Dans quels films le metteur-en-scène a-t-il le même prénom que l'un des

interprètes ? (titre, nom du metteur-en-scène, nom de l'interprète). Le metteur-en-scène et l'interprète ne doivent pas être la même personne.

```
SELECT MettScn.Nom 'Nom M', MettScn.Prenom 'Prenom M',
    Intrpt.Nom 'Nom I', Intrpt.Prenom 'Prenom I', F.Titre
FROM Role R
    INNER JOIN Film F ON F.ID_film = R.ID_film
    INNER JOIN Artiste MettScn ON F.Nom_Realisateur = MettScn.Nom
    INNER JOIN Artiste Intrpt ON (
        R.Nom_acteur = Intrpt.Nom
        AND MettScn.Prenom = Intrpt.Prenom
        AND MettScn.Nom <> Intrpt.Nom
    );
```

Résultat :

Nom M	Pre M	Nom I	Pre I	Titre

Woo	John	Travolta	John	Broken Arrow
Woo	John	Travolta	John	Volte-Face

9) Où peut-on voir un film avec Hunt ? (Nom et adresse du cinéma, horaire).

```
SELECT DISTINCT C.Nom_Cinema, C.Adresse, S.Heure_debut, S.Heure_fin, F.Titre
FROM Film F
    INNER JOIN Seance S ON S.ID_film = F.ID_film
    INNER JOIN Cinema C ON C.Nom_Cinema = S.Nom_Cinema;
```

Résultat :

Nom_Cinema	Adresse	H_debut	H_fin	Titre

Halles	Forum des Halles	9.99	9.99	Rencontres du 3eme type
Halles	Forum des Halles	9.99	9.99	Underground
Halles	Forum des Halles	9.99	9.99	Impitoyable
Halles	Forum des Halles	9.99	9.99	Twin Peaks
Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99	Une journee en enfer
Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99	Pulp Fiction
Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99	Manhattan
Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99	Shining
Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99	Broken Arrow
Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99	Volte-Face
Kino	3 Bd Raspail	9.99	9.99	Titanic
Nations	3 Rue de Reuilly	9.99	9.99	Vertigo
Nations	3 Rue de Reuilly	9.99	9.99	Manhattan
Nations	3 Rue de Reuilly	9.99	9.99	Shining
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99	Reservoir Dogs
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99	Psychose
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99	Une journee en enfer
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99	Shining
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99	Vertigo
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99	Jurassic Park
Rex	22 Bd Poissoniere	9.99	9.99	Metropolis

10) Quel film peut-on voir dans le 15e arrondissement, dans une salle climatisée ? (Nom du cinéma, numéro de la salle, horaire, titre du film).

```
SELECT Se.Nom_Cinema, Se.No_salle, Se.Heure_debut, Se.Heure_fin, F.Titre
FROM Seance Se
    INNER JOIN Film F ON F.ID_film = Se.ID_film
    INNER JOIN Salle Sa ON Sa.No_salle = Se.No_salle
WHERE Sa.climatise = 'o';
```

Résultat : (Encore une fois, des doublons car les heures ne sont pas renseignées. Si on voulait vraiment les supprimer, il faut ajouter le “distinct” après “select”)

ciné	salle	H_deb	H_fin	Titre

Rex 1	9.99	9.99		Reservoir Dogs
Rex 1	9.99	9.99		Reservoir Dogs
Rex 1	9.99	9.99		Reservoir Dogs
Rex 1	9.99	9.99		Psychose
Rex 1	9.99	9.99		Psychose
Rex 1	9.99	9.99		Psychose
Rex 2	9.99	9.99		Une journee en enfer
Rex 2	9.99	9.99		Une journee en enfer

Rex 2	9.99	9.99	Une journee en enfer
Rex 2	9.99	9.99	Une journee en enfer
Rex 2	9.99	9.99	Shining
Rex 2	9.99	9.99	Shining
Rex 2	9.99	9.99	Vertigo
Rex 2	9.99	9.99	Vertigo
Rex 3	9.99	9.99	Jurassic Park
Rex 3	9.99	9.99	Jurassic Park
Rex 3	9.99	9.99	Jurassic Park
Kino	1	9.99	9.99 Une journee en enfer
Kino	1	9.99	9.99 Une journee en enfer
Kino	1	9.99	9.99 Une journee en enfer
Kino	1	9.99	9.99 Pulp Fiction
Kino	1	9.99	9.99 Pulp Fiction
Kino	1	9.99	9.99 Pulp Fiction
Kino	1	9.99	9.99 Une journee en enfer
Kino	1	9.99	9.99 Une journee en enfer
Kino	1	9.99	9.99 Une journee en enfer
Kino	2	9.99	9.99 Manhattan
Kino	2	9.99	9.99 Manhattan
Kino	2	9.99	9.99 Shining
Kino	2	9.99	9.99 Shining
Kino	2	9.99	9.99 Manhattan
Kino	2	9.99	9.99 Manhattan
Kino	3	9.99	9.99 Broken Arrow
Kino	3	9.99	9.99 Volte-Face
Kino	3	9.99	9.99 Titanic
Kino	3	9.99	9.99 Titanic
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	1	9.99	9.99 Vertigo
Nations	2	9.99	9.99 Manhattan
Nations	2	9.99	9.99 Manhattan
Nations	2	9.99	9.99 Manhattan
Nations	2	9.99	9.99 Manhattan
Nations	2	9.99	9.99 Manhattan
Nations	2	9.99	9.99 Manhattan
Nations	3	9.99	9.99 Shining
Nations	3	9.99	9.99 Shining
Nations	3	9.99	9.99 Shining
Halles	1	9.99	9.99 Rencontres du 3eme type
Halles	1	9.99	9.99 Rencontres du 3eme type
Halles	1	9.99	9.99 Rencontres du 3eme type
Halles	1	9.99	9.99 Rencontres du 3eme type
Halles	1	9.99	9.99 Rencontres du 3eme type
Halles	1	9.99	9.99 Rencontres du 3eme type

Halles	1	9.99	9.99	Rencontres du 3eme type
Halles	1	9.99	9.99	Rencontres du 3eme type
Halles	1	9.99	9.99	Rencontres du 3eme type
Halles	2	9.99	9.99	Underground
Halles	2	9.99	9.99	Underground
Halles	2	9.99	9.99	Underground
Halles	2	9.99	9.99	Underground
Halles	2	9.99	9.99	Impitoyable
Halles	2	9.99	9.99	Impitoyable
Halles	3	9.99	9.99	Twin Peaks
Halles	3	9.99	9.99	Twin Peaks
Halles	3	9.99	9.99	Twin Peaks

11) Liste des cinémas (Adresse, Arrondissement) ayant une salle de plus de 120 places et passant un film avec Bruce Willis.

```
SELECT DISTINCT C.Nom_Cinema 'Ciné', C.Adresse, C.arrondissement 'arrondissement', Sa.capacite
FROM Role R
    INNER JOIN Seance Se ON Se.ID_film = R.ID_film
    INNER JOIN Salle Sa ON Sa.No_salle = Se.No_salle
    INNER JOIN Cinema C ON C.Nom_cinema = Se.Nom_cinema
WHERE R.Nom_acteur = 'Willis'
    AND Sa.capacite > 120;
```

Résultat :

Ciné	Adresse	arrondissement	capacite

Kino	3 Bd Raspail	15	280
Kino	3 Bd Raspail	15	130
Kino	3 Bd Raspail	15	150

12) Liste des cinémas (Nom, Adresse) dont TOUTES les salles ont plus de 80 places.

```
SELECT C1.Nom_cinema 'Ciné', C1.Adresse
FROM Cinema C1
WHERE C1.Nom_cinema NOT IN (
    SELECT C2.Nom_cinema
    FROM Cinema C2
        INNER JOIN Salle Sa ON Sa.Nom_cinema = C2.Nom_cinema
        WHERE Sa.capacite <= 80
);
```

Résultat :

Ciné	Adresse

Kino	3 Bd Raspail

Annexes

Script de création des données

```
-- Contenu de la table 'Cinema'
```

```
INSERT INTO Cinema VALUES( 'Rex', '2', '22 Bd Poissoniere');
INSERT INTO Cinema VALUES( 'Kino', '15', '3 Bd Raspail');
INSERT INTO Cinema VALUES( 'Nations', '12', '3 Rue de Reuilly');
INSERT INTO Cinema VALUES( 'Halles', '1', 'Forum des Halles');
```

```
-- CONTENU DE LA TABLE ARTISTE
```

```
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Allen', 'Woody', '1938');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Lynch', 'David', '1946');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Kusturica', 'Emir', '1959');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Lang', 'Fritz', '1899');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Eastwood', 'Clint', '1932');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Hitchcock', 'Alfred', '1898');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Kubrick', 'Stanley', '1935');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Curtis', 'Michael', '1902');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Stewart', 'James', '1911');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Novak', 'Kim', NULL);
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Hunt', 'Greg', '1950');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Tarantino', 'Quentin', '1948');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Willis', 'Bruce', '1952');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Spielberg', 'Steven', '1943');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Hudson', 'Hugh', NULL);
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Gillian', 'Terry', '1944');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Truffaut', 'Francois', '1938');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Lambert', 'Christophe', '1953');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Keitel', 'Harvey', '1940');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Woo', 'John', '1951');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Travolta', 'John', '1953');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Cage', 'Nicolas', '1954');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'DiCaprio', 'Leonardo', '1973');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Cameron', 'James', '1943');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Cruise', 'Tom', '1960');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'De Palma', 'Brian', '1953');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Depp', 'Johnny', '1967');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Ricci', 'Christina', '1974');
INSERT INTO Artiste VALUES( 'Burton', 'Tim', '1958');
```

```
-- Contenu de la table 'Film'
```

```
INSERT INTO Film VALUES( '10', 'Annie Hall', '1977', 'Allen');
INSERT INTO Film VALUES( '57', 'Brazil', '1984', 'Gillian');
INSERT INTO Film VALUES( '5', 'Underground', '1995', 'Kusturica');
INSERT INTO Film VALUES( '38', 'Metropolis', '1926', 'Lang');
INSERT INTO Film VALUES( '45', 'Impitoyable', '1992', 'Eastwood');
INSERT INTO Film VALUES( '65', 'Vertigo', '1958', 'Hitchcock');
```

```

INSERT INTO Film VALUES( '7', 'Shining', '1980', 'Kubrick');
INSERT INTO Film VALUES( '6', 'Psychose', '1960', 'Hitchcock');
INSERT INTO Film VALUES( '3', 'Twin Peaks', '1990', 'Lynch');
INSERT INTO Film VALUES( '90', 'Casablanca', '1942', 'Curtis');
INSERT INTO Film VALUES( '85', 'Greystocke', '1984', 'Hudson');
INSERT INTO Film VALUES( '89', 'Le dernier metro', '1980', 'Truffaut');
INSERT INTO Film VALUES( '1', 'Reservoir Dogs', '1992', 'Tarantino');
INSERT INTO Film VALUES( '43', 'Manhattan', '1979', 'Allen');
INSERT INTO Film VALUES( '11', 'Jurassic Park', '1992', 'Spielberg');
INSERT INTO Film VALUES( '32', 'Rencontres du 3eme type', '1978', 'Spielberg');
INSERT INTO Film VALUES( '33', 'Piege de cristal', '1990', 'Hunt');
INSERT INTO Film VALUES( '34', 'Une journee en enfer', '1994', 'Hunt');
INSERT INTO Film VALUES( '35', '48 minutes pour vivre', '1992', 'Hunt');
INSERT INTO Film VALUES( '73', 'Pulp Fiction', '1995', 'Tarantino');
INSERT INTO Film VALUES( '101', 'Broken Arrow', '1996', 'Woo');
INSERT INTO Film VALUES( '102', 'Volte-Face', '1997', 'Woo');
INSERT INTO Film VALUES( '104', 'Titanic', '1998', 'Cameron');
INSERT INTO Film VALUES( '135', 'Mission Impossible 2', '2000', 'Woo');
INSERT INTO Film VALUES( '136', 'Mission Impossible', '1997', 'De Palma');
INSERT INTO Film VALUES( '142', 'Edward scissorhands', '1990', 'Burton');
INSERT INTO Film VALUES( '141', 'Sleepy Hollow', '1999', 'Burton');

```

-- Contenu de la table 'Role'

```

INSERT INTO Role VALUES( 'Bernard', '32', 'Truffaut');
INSERT INTO Role VALUES( 'Davis', '43', 'Allen');
INSERT INTO Role VALUES( 'Tarzan', '85', 'Lambert');
INSERT INTO Role VALUES( 'Ferguson', '65', 'Stewart');
INSERT INTO Role VALUES( 'Elster', '65', 'Novak');
INSERT INTO Role VALUES( 'Jonas', '10', 'Allen');
INSERT INTO Role VALUES( 'McLane', '33', 'Willis');
INSERT INTO Role VALUES( 'McLane', '34', 'Willis');
INSERT INTO Role VALUES( 'McLane', '35', 'Willis');
INSERT INTO Role VALUES( 'Mr Brown', '1', 'Tarantino');
INSERT INTO Role VALUES( 'Munny', '45', 'Eastwood');
INSERT INTO Role VALUES( 'Mr White', '1', 'Keitel');
INSERT INTO Role VALUES( 'Wolf', '73', 'Keitel');
INSERT INTO Role VALUES( 'Coolidge', '73', 'Willis');
INSERT INTO Role VALUES( 'Vega', '73', 'Travolta');
INSERT INTO Role VALUES( 'Deakins', '101', 'Travolta');
INSERT INTO Role VALUES( 'Archer', '102', 'Travolta');
INSERT INTO Role VALUES( 'Troy', '102', 'Cage');
INSERT INTO Role VALUES( 'Dowson', '104', 'DiCaprio');
INSERT INTO Role VALUES( 'Howard', '135', 'Cruise');
INSERT INTO Role VALUES( 'Howard', '136', 'Cruise');
INSERT INTO Role VALUES( 'Crane', '141', 'Depp');
INSERT INTO Role VALUES( 'Edward', '142', 'Depp');
INSERT INTO Role VALUES( 'Van Tassel', '141', 'Ricci');

```

-- Contenu de la table 'Salle'

```

INSERT INTO Salle VALUES( 'Rex', '1', '0', '150');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Rex', '2', '0', '100');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Rex', '3', 'N', '80');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Rex', '4', 'N', '80');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Kino', '1', 'N', '280');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Kino', '2', '0', '120');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Kino', '3', '0', '130');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Nations', '1', '0', '130');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Nations', '2', 'N', '90');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Nations', '3', 'N', '60');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Halles', '1', '0', '75');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Halles', '2', 'N', '60');
INSERT INTO Salle VALUES( 'Halles', '3', 'N', '60');

```

-- Contenu de la table 'Seance'

```

INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '1', '3', '9.99', '9.99', '1');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '1', '4', '9.99', '9.99', '6');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '2', '1', '9.99', '9.99', '34');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '2', '2', '9.99', '9.99', '34');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '2', '3', '9.99', '9.99', '7');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '2', '4', '9.99', '9.99', '65');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '3', '1', '9.99', '9.99', '11');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '3', '2', '9.99', '9.99', '11');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '3', '3', '9.99', '9.99', '11');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '4', '1', '9.99', '9.99', '38');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '4', '2', '9.99', '9.99', '38');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Rex', '4', '3', '9.99', '9.99', '38');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '1', '1', '9.99', '9.99', '34');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '1', '2', '9.99', '9.99', '73');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '1', '3', '9.99', '9.99', '34');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '2', '1', '9.99', '9.99', '43');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '2', '2', '9.99', '9.99', '7');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '2', '3', '9.99', '9.99', '43');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '3', '1', '9.99', '9.99', '101');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '3', '2', '9.99', '9.99', '102');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '3', '3', '9.99', '9.99', '104');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Kino', '3', '4', '9.99', '9.99', '104');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '1', '1', '9.99', '9.99', '65');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '1', '2', '9.99', '9.99', '65');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '1', '3', '9.99', '9.99', '65');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '2', '1', '9.99', '9.99', '43');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '2', '2', '9.99', '9.99', '43');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '2', '3', '9.99', '9.99', '43');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '3', '1', '9.99', '9.99', '7');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '3', '2', '9.99', '9.99', '7');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Nations', '3', '3', '9.99', '9.99', '7');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '1', '1', '9.99', '9.99', '32');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '1', '2', '9.99', '9.99', '32');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '1', '3', '9.99', '9.99', '32');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '2', '1', '9.99', '9.99', '5');

```

```
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '2', '2', '9.99', '9.99', '5');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '2', '3', '9.99', '9.99', '45');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '3', '1', '9.99', '9.99', '3');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '3', '2', '9.99', '9.99', '3');
INSERT INTO Seance VALUES( 'Halles', '3', '3', '9.99', '9.99', '3');
```