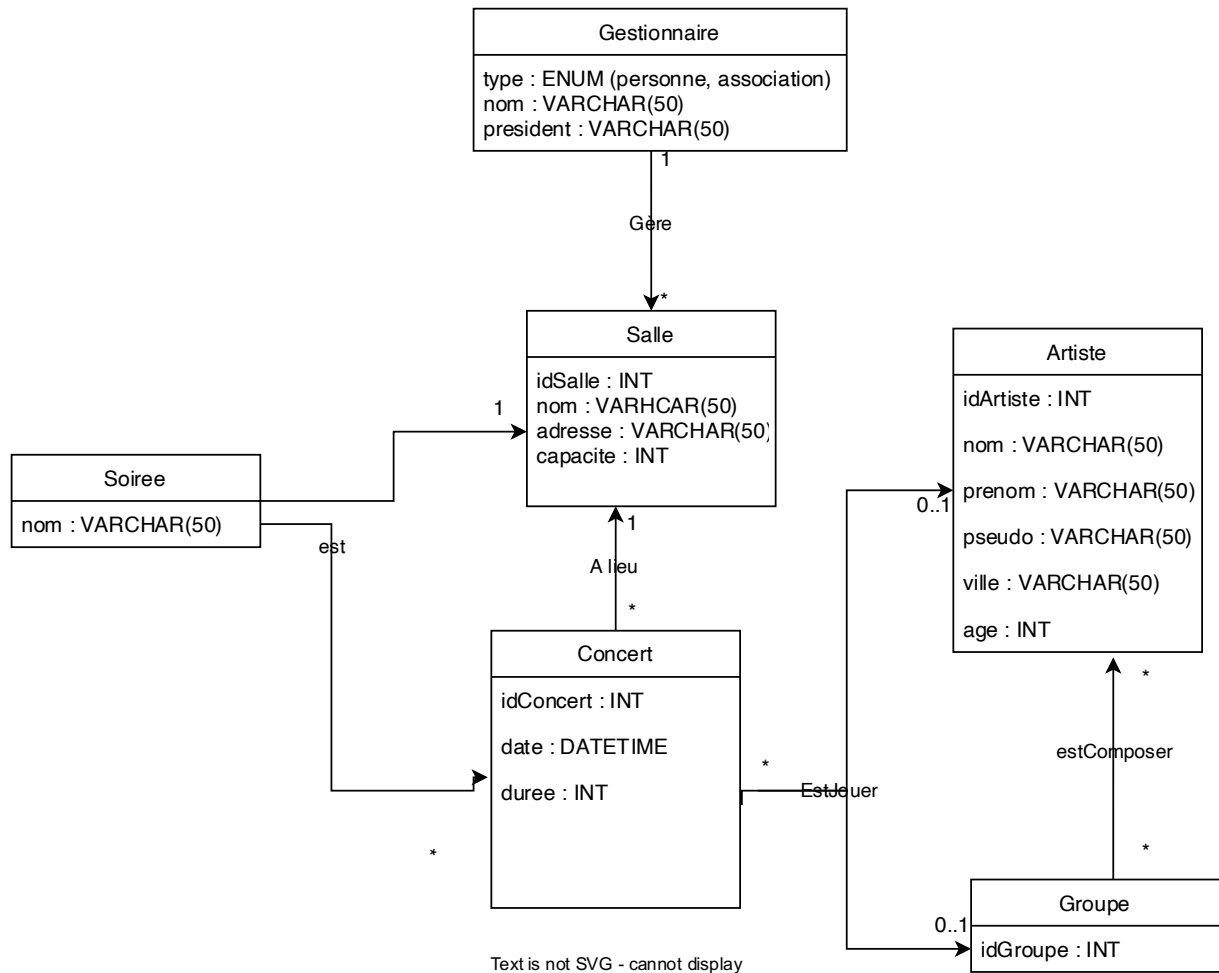


Livrable 1

Schéma base de données :



Script de création des tables SQL :

```
DROP TABLE IF EXISTS Concert;
DROP TABLE IF EXISTS Soiree;
DROP TABLE IF EXISTS Groupe_Has_Artiste;
DROP TABLE IF EXISTS Groupe;
DROP TABLE IF EXISTS Salle;
DROP TABLE IF EXISTS Gestionnaire;
DROP TABLE IF EXISTS Artiste;

CREATE TABLE Artiste (
  idArtiste INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nom VARCHAR(50),
```

```

    prenom VARCHAR(50),
    pseudo VARCHAR(50),
    ville VARCHAR(50),
    age INT
);

CREATE TABLE Gestionnaire (
    idGestionnaire INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nom VARCHAR(50),
    president VARCHAR(50),
    typeGestionnaire ENUM('personne', 'association')
);

CREATE TABLE Salle (
    idSalle INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nom VARCHAR(50),
    adresse VARCHAR(50),
    capacite INT,
    idGestionnaire INT NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_SalleGestionnaire FOREIGN KEY(idGestionnaire) REFERENCES
Gestionnaire(idGestionnaire)
);

CREATE TABLE Groupe (
    idGroupe INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nom VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE Groupe_Has_Artiste (
    idGroupe INT NOT NULL
    CONSTRAINT fk_GroupeArtiste REFERENCES Groupe(idGroupe),
    idArtiste INT NOT NULL
    CONSTRAINT fk_ArtisteGroupe REFERENCES Artiste(idArtiste),
    PRIMARY KEY(idGroupe, idArtiste)
);

CREATE TABLE Soiree (
    idSoiree INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nom VARCHAR(50),
    idSalle INT NOT NULL,
    CONSTRAINT fkSoireeSalle FOREIGN KEY(idSalle) REFERENCES Salle(idSalle)
);

CREATE TABLE Concert (
    idConcert INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    dateConcert DATETIME,
    duree INT,
    idArtiste INT,
    idGroupe INT,
    idSalle INT NOT NULL,
    idSoiree INT NOT NULL,

```

```

        CONSTRAINT fkConcertArtiste FOREIGN KEY(idArtiste) REFERENCES
Artiste(idArtiste),
        CONSTRAINT fkConcertGroupe FOREIGN KEY(idGroupe) REFERENCES Groupe(idGroupe),
        CONSTRAINT fkConcertSalle FOREIGN KEY(idSalle) REFERENCES Salle(idSalle),
        CONSTRAINT fkConcertSoiree FOREIGN KEY(idSoiree) REFERENCES Soiree(idSoiree)
);

```

Format JSON pour la base MongoDB :

```

[ {
  "url" : "www.example.com",
  "type" : "Image or Article",
  "date" : "DD/MM/YYYY",
  "Auteur" : "Auteur",
  "Titre" : "Titre",
  "lier" : {
    "Concert" : [
      "Concert 1",
      "Concert 2"
    ],
    "Artiste" : [
      "Artiste 1",
      "Artiste 2"
    ],
    "Groupe" : [],
    "Soiree" : [],
    "Salle" : []
  }
} ]

```