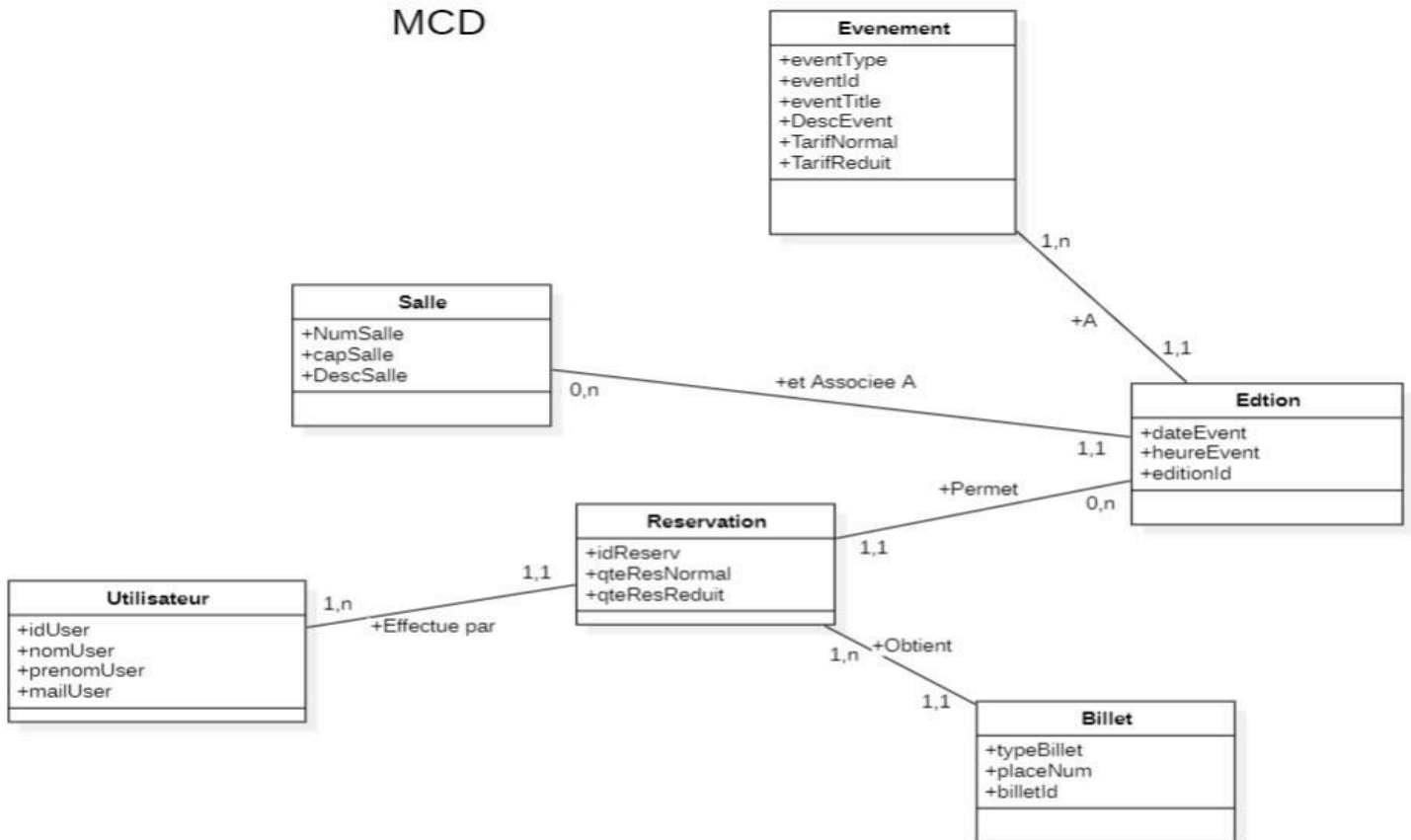


FARHA ASSOCIATION MODEL

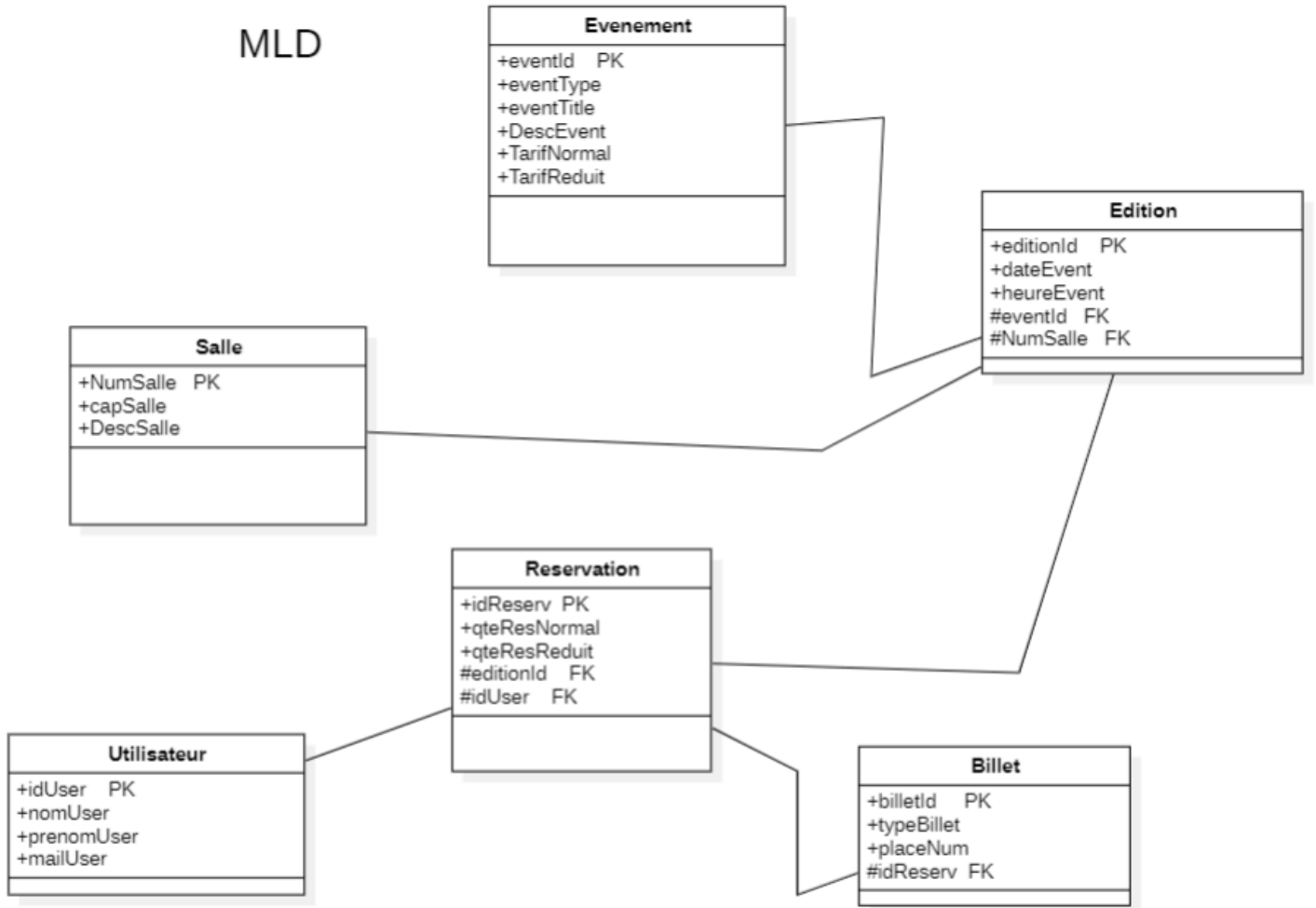
Dictionnaire Des Données :

Donnee	Type	Désignation	Contraintes	Nature	Entité
NumSalle	Numerique	Le Numero D'une Salle	Identifiant	Elementaire	Salle
capSalle	Numerique	La Capacite D'une Salle	Not Null	Elementaire	
DescSalle	Alphanumerique	La Description D'une Salle	Not Null	Elementaire	
eventType	Alphabetique	Le Type D'un Evenement	Not Null, List(théâtre,Cinema,musique,rencontres,animations)	Elementaire	Evenement
eventId	Alphanumerique	L'identifiant D'un Evenement	Identifiant	Elementaire	
eventTitle	Alphanumerique	Le Titre D'un Evenement	Not Null	Elementaire	
DescEvent	Alphanumerique	La Description D'un Evenement	Not Null	Elementaire	
TarifNormal	Numerique	Le Prix D'une Tarif Normal	Not Null	Elementaire	
TarifReduit	Numerique	Le Prix D'une Tarif Reduit	Not Null	Elementaire	Billet
typeBillet	Alphabetique	Le type D'un Billet	Not Null , List(Normal,Reduit)	Elementaire	
billetId	Alphanumerique	Identifiant D'un Billet	Identifiant	Elementaire	
placeNum	Alphanumerique	Le numero de la place	Not Null, Auto Increment(Limeter par nombre de places pour chaque Salle)	Elementaire	Utilisateur
idUser	Alphanumerique	L'identifiant de L'Utilisateur	Identifiant	Elementaire	
nomUser	Alphabetique	Le Nom D'un Utilisateur	Not Null	Elementaire	
prenomUser	Alphabetique	Le Prenom D'un Utilisateur	Not Null	Elementaire	
mailUser	Alphanumerique	L'Email D'un Utilisateur	Not Null, Unique	Elementaire	Reservation
idReserv	Numerique	Identifiant D'une Reservation	Identifiant, Auto Increment	Elementaire	
qteResNormal	Numerique	Quantite D'une Reservation Normal	Not Null	Elementaire	
qteResReduit	Numerique	Quantite D'une Reservation Reduit	Not Null	Elementaire	Edition
editionId	Alphanumerique	L'edition D'un Evenement	Identifiant	Elementaire	
dateEvent	Date	La Date D'un Evenement	Not Null	Elementaire	
heureEvent	Time	L'Heure D'un Evenement	Not Null	Elementaire	

MCD



MLD



SQL CODE :

Create Database :

```
CREATE DATABASE FarhaEvents
```

-- Create the 'Evenement' table

```
CREATE TABLE Evenement (
    eventId VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    eventType VARCHAR(50) NOT Null,
    eventTitle VARCHAR(100) NOT Null,
    DescEvent TEXT NOT Null,
    TariffNormal DECIMAL(10, 2) NOT Null,
    TariffReduit DECIMAL(10, 2) NOT Null
);
```

-- Create the 'Salle' table

```
CREATE TABLE Salle (
    NumSalle INT PRIMARY KEY,
    capSalle INT NOT Null,
    DescSalle TEXT NOT Null
);
```

```

-- Create the 'Utilisateur' table
CREATE TABLE Utilisateur (
    idUser VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    nomUser VARCHAR(30) NOT Null,
    prenomUser VARCHAR(30) NOT Null,
    mailUser VARCHAR(100) UNIQUE NOT Null
);

-- Create the 'Edition' table
CREATE TABLE Edition (
    editionId VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
    dateEvent DATE NOT NULL,
    heureEvent TIME NOT NULL,
    eventId VARCHAR(30) NOT NULL,
    NumSalle INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (eventId) REFERENCES Evenement(eventId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (NumSalle) REFERENCES Salle(NumSalle) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

-- Create the 'Reservation' table
CREATE TABLE Reservation (
    idReserv INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    qteResNormal INT NOT Null,
    qteResReduit INT NOT Null,
    editionId VARCHAR(30) NOT Null,
    idUser VARCHAR(20) NOT Null,
    FOREIGN KEY (editionId) REFERENCES Edition(editionId) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (idUser) REFERENCES Utilisateur(idUser) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

-- Create the 'Billet' table
CREATE TABLE Billet (
    billetId VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
    typeBillet VARCHAR(50) NOT Null,
    placeNum INT NOT Null,
    idReserv INT NOT Null,
    FOREIGN KEY (idReserv) REFERENCES Reservation(idReserv) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT CheckType CHECK(typeBillet IN('Normal','Reduit'))
);

```