**PPE :**

# **Requêtes SQL :**

CREATE DATABSE citytransports

## **Table utilisateur :**

CREATE TABLE utilisateur

(

email VARCHAR(255) NOT NULL,

sexe VARCHAR(1),

nom VARCHAR(255),

prenom VARCHAR(255),

date\_de\_naissance DATE,

rue VARCHAR(255),

code\_postal INT(5),

sel VARCHAR(255),

ville VARCHAR(255),

password VARCHAR(255),

actif INT(1),

derniere\_connexion DATE,

derniere\_ip\_connue VARCHAR(15),

solde INT,

CONSTRAINT PK\_utilisateur PRIMARY KEY(email)

)

## **Table historique\_voyage :**

CREATE TABLE historique\_voyage

(

id\_voyage INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

station\_depart VARCHAR(255),

station\_arrivee VARCHAR(255),

date\_voyage DATE,

email VARCHAR(255),

CONSTRAINT PK\_historique\_voyage PRIMARY KEY(id\_voyage),

CONSTRAINT FK1\_historique\_voyage FOREIGN KEY(email) REFERENCES utilisateur(email)

)

# **Table ligne :**

CREATE TABLE ligne

(

nom\_ligne VARCHAR(255) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_ligne PRIMARY KEY(nom\_ligne)

)

## **Table station :**

CREATE TABLE station

(

nom\_station VARCHAR(255) NOT NULL,

type VARCHAR(255),

CONSTRAINT PK\_station PRIMARY KEY(nom)

)

## **Lien entre table station et table ligne :**

ALTER TABLE ligne

ADD COLUMN nom\_station VARCHAR(255);

ALTER TABLE station

ADD COLUMN nom\_ligne VARCHAR(255) ;

ALTER TABLE ligne

ADD CONSTRAINT FK1\_ligne FOREIGN KEY(nom\_station)

REFERENCES station(nom\_station) ;

ALTER TABLE station

ADD CONSTRAINT FK1\_station FOREIGN KEY(nom\_ligne)

REFERENCES ligne(nom\_ligne) ;

## **Table cheminer :**

CREATE TABLE cheminer

(

pos INT,

nom\_ligne VARCHAR(255),

station\_montee VARCHAR(255),

station\_descente VARCHAR(255),

id\_voyage INT

);

ALTER TABLE cheminer

ADD CONSTRAINT FK1\_cheminer FOREIGN KEY(nom\_ligne)

REFERENCES ligne(nom\_ligne),

ADD CONSTRAINT FK2\_cheminer FOREIGN KEY(station\_montee)

REFERENCES station(nom\_station),

ADD CONSTRAINT FK3\_cheminer FOREIGN KEY(station\_descente)

REFERENCES station(nom\_station),

ADD CONSTRAINT FK4\_cheminer FOREIGN KEY(id\_voyage)

REFERENCES historique\_voyage(id\_voyage),

ADD CONSTRAINT PK1\_cheminer PRIMARY KEY(nom\_ligne, id\_voyage);

## **Table parcourir :**

CREATE TABLE parcourir

(

nom\_ligne VARCHAR(255),

nom\_station VARCHAR(255),

CONSTRAINT FK1\_parcourir FOREIGN KEY(nom\_ligne)

REFERENCES ligne(nom\_ligne),

CONSTRAINT FK2\_parcourir FOREIGN KEY(nom\_station)

REFERENCES station(nom\_station),

CONSTRAINT PK1\_parcourir PRIMARY KEY(nom\_ligne, nom\_station)

)

# **Table concerner :**

CREATE TABLE concener

(

date\_debut\_incident DATE,

date\_fin\_incident DATE,

id\_incident INT,

nom\_station VARCHAR(255),

nom\_ligne VARCHAR(255),

CONSTRAINT FK1\_concerner FOREIGN KEY(id\_incident)

REFERENCES incident(id\_incident),

CONSTRAINT FK2\_concerner FOREIGN KEY(nom\_station)

REFERENCES station(nom\_station),

CONSTRAINT FK3\_concerner FOREIGN KEY(nom\_ligne)

REFERENCES ligne(nom\_ligne),

CONSTRAINT PK1\_concerner PRIMARY KEY(id\_incident, nom\_station, nom\_ligne)

)

## **Table type\_incident :**

CREATE TABLE type\_incident

(

type\_incident INT NOT NULL,

description\_type\_incident VARCHAR(255),

CONSTRAINT PK\_type\_incident PRIMARY KEY(type\_incident)

)

## **Table incident:**

CREATE TABLE incident

(

id\_incident INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

description VARCHAR(255),

type\_incident VARCHAR(255),

CONSTRAINT PK\_incident PRIMARY KEY(id\_incident),

CONSTRAINT FK1\_incident FOREIGN KEY(type\_incident)

REFERENCES type\_incident(type\_incident)

)

## **Table relier :**

CREATE TABLE relier

(

station\_depart VARCHAR(255),

duree\_trajet INT,

distance INT,

station\_destination VARCHAR(255),

CONSTRAINT FK1\_relier FOREIGN KEY(station\_depart)

REFERENCES station(nom\_station),

CONSTRAINT FK2\_relier FOREIGN KEY(station\_destination)

REFERENCES station(nom\_station),

CONSTRAINT PK1\_relier PRIMARY KEY(station\_depart,station\_destination)

) ;