--création table etudiant

CREATE TABLE etudiant

(

ID\_etudiant NUMBER CONSTRAINT pk\_etudiant PRIMARY KEY NOT NULL,

nom VARCHAR2(25),

prenom VARCHAR2(25),

email VARCHAR2(25),

mot\_de\_passe VARCHAR2(25) NOT NULL,

date\_de\_naissance DATE DEFAULT '01-JAN-2023',

niveau VARCHAR2(25),

numero\_telephone NUMBER,

CONSTRAINT ch\_numero\_telephone\_etudiant CHECK (LENGTH(TO\_CHAR(numero\_telephone)) = 8)

);

--création table etudiant\_formateur

CREATE TABLE etudiant\_formateur

(

ID\_etudiant number CONSTRAINT pk\_etudiant\_formateur PRIMARY KEY NOT NULL,

diplome VARCHAR(40) NOT NULL,

specialite VARCHAR(40) NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_etudiant\_formateur FOREIGN KEY (ID\_etudiant) REFERENCES etudiant(ID\_etudiant)

);

--création table etudiant\_transporteur

CREATE TABLE etudiant\_transporteur

(

ID\_etudiant number constraint pk\_etudiant\_transporteur NOT NULL PRIMARY KEY ,

marque\_voiture VARCHAR(20) NOT NULL ,

carte\_grise VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_etudiant\_transporteur FOREIGN KEY (ID\_etudiant) REFERENCES etudiant(ID\_etudiant)

);

--création table etudiant\_entrepreneure

CREATE TABLE etudiant\_entrepreneure

(

ID\_etudiant NUMBER CONSTRAINT pk\_etudiant\_entrepreneure PRIMARY KEY NOT NULL,

nom\_projet VARCHAR2(20) NOT NULL,

CONSTRAINT fk\_etudiant\_entrepreneure FOREIGN KEY (ID\_etudiant) REFERENCES etudiant(ID\_etudiant)

);

--création table produits

CREATE TABLE produits

(

ID\_produit NUMBER CONSTRAINT pk\_produits NOT NULL PRIMARY KEY,

libelle VARCHAR2(25),

description VARCHAR2(200),

prix NUMBER(8,3) NOT NULL ,

stock NUMBER(10)

);

--création table projet

CREATE TABLE projet (

ID\_projet NUMBER CONSTRAINT pk\_projet PRIMARY KEY NOT NULL,

libelle VARCHAR2(15) NOT NULL,

description VARCHAR2(200) NOT NULL,

ID\_etudiant NUMBER CONSTRAINT fk\_etudiant\_projet REFERENCES etudiant(ID\_etudiant),

ID\_produit NUMBER CONSTRAINT fk\_produit\_projet REFERENCES produits(ID\_produit)

);

--création table achat\_etudiant

CREATE TABLE achat\_etudiant

(

ID\_etudiant number CONSTRAINT pk\_etud\_achat NOT NULL,

ID\_produit number CONSTRAINT pk\_prod\_achat NOT NULL,

nombre\_produits NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_etud\_achat FOREIGN KEY (ID\_etudiant) REFERENCES etudiant (ID\_etudiant),

CONSTRAINT FK\_produit\_achat FOREIGN KEY (ID\_produit) REFERENCES produits (ID\_produit)

);

--création table client

CREATE TABLE client

(

ID\_client number CONSTRAINT pk\_client NOT NULL PRIMARY KEY,

nom varchar(25),

prenom varchar(25),

email varchar(30) ,

mot\_de\_passe varchar(25) not null,

numero\_telephone NUMBER CONSTRAINT ch\_n\_t\_c CHECK (LENGTH(TO\_CHAR(numero\_telephone)) = 8)

);

--création table achat\_client

CREATE TABLE achat\_client

(

ID\_client number NOT NULL ,

ID\_produit number NOT NULL ,

nombre\_produits NUMBER NOT NULL ,

PRIMARY KEY (ID\_client, ID\_produit),

CONSTRAINT FK\_client\_achat FOREIGN KEY (ID\_client) REFERENCES client (ID\_client),

CONSTRAINT FK\_produit\_client FOREIGN KEY (ID\_produit) REFERENCES produits (ID\_produit)

);

--création table meet

CREATE TABLE meet

(

ID\_meet number CONSTRAINT pk\_meet PRIMARY KEY NOT NULL,

titre\_meet VARCHAR2(15) NOT NULL,

description VARCHAR2(20) NOT NULL,

date\_meet DATE DEFAULT sysdate,

prix NUMBER NOT NULL,

nombre\_participants NUMBER NOT NULL

);

--création table inscription

CREATE TABLE inscription

(

ID\_meet number NOT NULL,

ID\_etudiant number NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_meet\_etudiant PRIMARY KEY (ID\_meet, ID\_etudiant),

CONSTRAINT FK\_meet\_inscription FOREIGN KEY (ID\_meet) REFERENCES meet (ID\_meet),

CONSTRAINT FK\_etudiant\_inscription FOREIGN KEY (ID\_etudiant) REFERENCES etudiant (ID\_etudiant)

);

--création table covoiturage

CREATE TABLE covoiturage

(

ID\_covoiturage NUMBER CONSTRAINT pk\_covoiturage PRIMARY KEY NOT NULL,

lieu\_de\_depart VARCHAR2(25),

lieu\_d\_arrivee VARCHAR2(25),

date\_covoiturage DATE DEFAULT sysdate,

nombre\_de\_places NUMBER NOT NULL,

prix NUMBER NOT NULL,

ID\_etudiant NUMBER CONSTRAINT FK\_etudiant\_covoiturage REFERENCES etudiant (ID\_etudiant)

);

--création table rejoint

CREATE TABLE rejoint

(

ID\_covoiturage number NOT NULL,

ID\_etudiant number NOT NULL,

CONSTRAINT pk\_rejoint PRIMARY KEY (ID\_covoiturage, ID\_etudiant),

CONSTRAINT FK\_rejoint\_cov FOREIGN KEY (ID\_covoiturage) REFERENCES covoiturage (ID\_covoiturage),

CONSTRAINT FK\_rejoint\_etud FOREIGN KEY (ID\_etudiant) REFERENCES etudiant (ID\_etudiant)

);

--création table repas

CREATE TABLE repas

(

ID\_repas number CONSTRAINT pk\_repas NOT NULL PRIMARY KEY,

nom\_repas varchar(25) NOT NULL ,

description VARCHAR(20) NOT NULL ,

nom\_restaurant VARCHAR(20) NOT NULL ,

prix number not null

);

--création table commande

CREATE TABLE commande

(

ID\_repas number NOT NULL ,

ID\_etudiant number NOT NULL,

date\_commande DATE NOT NULL ,

nombre\_repas number NOT NULL ,

PRIMARY KEY (ID\_repas, ID\_etudiant),

CONSTRAINT FK\_comm\_etud FOREIGN KEY (ID\_etudiant) REFERENCES etudiant (ID\_etudiant),

CONSTRAINT FK\_comm\_rep FOREIGN KEY (ID\_repas) REFERENCES repas (ID\_repas)

);