/\* Creating the database \*/

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS BD\_RECETTE;

USE BD\_Recette;

/\* Dropping existing tables \*/

DROP TABLE IF EXISTS Recette;

DROP TABLE IF EXISTS Utilisatrice;

DROP TABLE IF EXISTS Lieu;

DROP TABLE IF EXISTS Zone;

DROP TABLE IF EXISTS adresse;

DROP TABLE IF EXISTS Produit;

DROP TABLE IF EXISTS Ingredient;

DROP TABLE IF EXISTS necessite;

DROP TABLE IF EXISTS Ustensile;

DROP TABLE IF EXISTS Etape;

DROP TABLE IF EXISTS fabrication;

DROP TABLE IF EXISTS provientI;

DROP TABLE IF EXISTS provientP

DROP TABLE IF EXISTS composeP;

DROP TABLE IF EXISTS composeI;

DROP TABLE IF EXISTS nbE;

/\* Creating tables \*/

CREATE TABLE Recette ( titreR VARCHAR(255),cateR VARCHAR(255), description VARCHAR(255), nom VARCHAR(255) REFERENCES Utilisatrice(nom),prenom VARCHAR(255) REFERENCES Utilisatrice(prenom), PRIMARY KEY(titreR));

CREATE TABLE Utilisatrice ( nom VARCHAR(100), prenom VARCHAR(100), dateN DATE, genre VARCHAR(255), mail VARCHAR(255),dateIN DATE , PRIMARY KEY(nom,prenom) );

CREATE TABLE Lieu ( longt VARCHAR(255), lat VARCHAR(255), pays VARCHAR(255) REFERENCES adresse (pays), ville VARCHAR(255) REFERENCES adresse(ville), PRIMARY KEY(lat, longt));

CREATE TABLE Zone ( continent VARCHAR(255), pays VARCHAR(255) REFERENCES adresse(pays),ville VARCHAR(255) REFERENCES adresse(ville),PRIMARY KEY(continent,pays,ville));

CREATE TABLE adresse ( pays VARCHAR(255), ville VARCHAR(255), code INTEGER, numero INTEGER, nom VARCHAR(255) REFERENCES Utilisatrice(nom), prenom VARCHAR(255) REFERENCES Utilisatrice(prenom), PRIMARY KEY(pays,ville));

CREATE TABLE Produit ( nomP VARCHAR(255), cateP VARCHAR(255), dateP VARCHAR(255), dispoP INTEGER, longt VARCHAR(255) REFERENCES Lieu(longt), lat VARCHAR(255) REFERENCES Lieu(lat), pays VARCHAR(255) REFERENCES adresse(pays),ville VARCHAR(255) REFERENCES adresse(ville), PRIMARY KEY (nomP) );

CREATE TABLE Ingredient ( nomI VARCHAR(255), cateI VARCHAR(255), dateI DATE, dispoI VARCHAR(255), PRIMARY KEY (nomI));

CREATE TABLE provientI (nomI VARCHAR(255) REFERENCES Ingredient(nomI), longt VARCHAR(255) REFERENCES Lieu(longt), lat VARCHAR(255) REFERENCES Lieu(lat), pays VARCHAR(255) REFERENCES adresse(pays), ville VARCHAR(255) REFERENCES adresse(ville), PRIMARY KEY (nomI,longt,lat,pays,ville));

CREATE TABLE fabrication (nbI INTEGER , nomI VARCHAR(255) REFERENCES Ingredient(nomI), nomP VARCHAR(255) REFERENCES Produit(nomP) ,PRIMARY KEY(nomI,nomP) );

CREATE TABLE Ustensile (nomU VARCHAR(255), PRIMARY KEY(nomU));

CREATE TABLE Etape (instruction VARCHAR(255), numeroE INTEGER, nombreU INTEGER, PRIMARY KEY (numeroE, instruction));

CREATE TABLE provientP (nomP VARCHAR(255) REFERENCES Produit(nomP), longt VARCHAR(255) REFERENCES Lieu(longt), lat VARCHAR(255) REFERENCES Lieu(lat), pays VARCHAR(255) REFERENCES adresse(pays), ville VARCHAR(255) REFERENCES adresse(ville), PRIMARY KEY(longt,lat,nomP,pays,ville) );

CREATE TABLE composeP ( quantiteP INTEGER, nomP VARCHAR(255) REFERENCES Produit(nomP), titreR VARCHAR(255) REFERENCES Recette(titreR), uniteP VARCHAR(255), PRIMARY KEY(nomP,titreR));

CREATE TABLE composeI ( quantteI INTEGER, nomI VARCHAR(255) REFERENCES Ingredient(nomI), titreR VARCHAR(255) REFERENCES Recette(titreR), uniteI VARCHAR(255), PRIMARY KEY (nomI,titreR));

CREATE TABLE nbE (titreR VARCHAR(255) REFERENCES Recette(titreR), instruction VARCHAR(255) REFERENCES Etape(instruction) ,numeroE INTEGER REFERENCES Etape(numeroE), PRIMARY KEY(titreR,numeroE) );

CREATE TABLE necessite (instruction VARCHAR(255) REFERENCES Etape(instruction),numeroE INTEGER REFERENCES Etape(numeroE), nomU VARCHAR(255) REFERENCES Ustensile(nomU), PRIMARY KEY(numeroE,nomU,instruction) );

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

INSERT INTO Recette VALUES ( 'Petit dejeuner','Plat','Delicieux' ,'DANG','Nhat Minh');

INSERT INTO Utilisatrice VALUES ('DANG','Nhat Minh','1997/07/12','Masculin','dangnhatminh127@gmail.com','2016/7/12');

INSERT INTO Lieu VALUES ('2.333333','48.866667', 'France', 'Paris');

INSERT INTO Zone VALUES ('Europe','France','Paris');

INSERT INTO adresse VALUES('FRANCE','Paris','75000',’12’,'DANG','Nhat Minh');

INSERT INTO Produit VALUES ('Omelette','Griller','2016/12/06','60','2.333333','48.866667', 'FRANCE','Paris');

INSERT INTO Produit VALUES ('Bacon','Griller','2016/12/06','100' ,'2.333333','48.866667','FRANCE','Paris');

INSERT INTO Ingredient VALUES ('Oeuf','Oeuf','2016/12/06','100');

INSERT INTO Ingredient VALUES ('Porc','Viande','2016/12/06','100');

INSERT INTO Ingredient VALUES ('Sel','Epice','2016/12/06','100');

INSERT INTO Ingredient VALUES ('Huile','Huile','2016/12/06','200');

INSERT INTO provientI VALUES ('Oeuf','2.333333','48.866667', 'FRANCE','Paris');

INSERT INTO provientI VALUES ('Porc','2.333333','48.866667', 'FRANCE','Paris');

INSERT INTO provientI VALUES ('Sel','2.333333','48.866667', 'FRANCE','Paris');

INSERT INTO provientI VALUES ('Huile','2.333333','48.866667', 'FRANCE','Paris');

INSERT INTO Fabrication VALUES ('30','Oeuf','Omelette');

INSERT INTO Fabrication VALUES ('100','Porc','Bacon');

INSERT INTO Fabrication VALUES ('15','Sel','Omelette');

INSERT INTO Fabrication VALUES ('20','Huile','Bacon');

INSERT INTO Ustensile VALUES ('poele');

INSERT INTO Ustensile VALUES ('spatule');

INSERT INTO Etape VALUES ('Melanger les ingredients avec les epices','1','1');

INSERT INTO Etape VALUES ('Griller','2','2');

INSERT INTO provientP VALUES ('Omelette','2.333333','48.866667','FRANCE','Paris');

INSERT INTO provientP VALUES ('Bacon', '2.333333','48.866667','FRANCE','Paris');

INSERT INTO composeP VALUES ('2','Omelette','Petit dejeuner','oeuf');

INSERT INTO composeP VALUES ('100','Bacon','Petit dejeuner', 'gramme');

INSERT INTO nbE VALUES ('Petit dejeuner','Melanger les ingredients avec les epices','1');

INSERT INTO nbE VALUES ('Petit dejeuner','Griller','2');

INSERT INTO necessite VALUES ('Melanger les ingredients avec les epices','1','spatule' );

INSERT INTO necessite VALUES ('Griller','2','poele' );

INSERT INTO necessite VALUES ('Griller','2','spatule');