CREATE TABLE Ustensile

(

numUst integer PRIMARY KEY,

nomUst varchar(200) NOT NULL

)

CREATE TABLE Categorie

(

numCategREc integer PRIMARY KEY,

nomCat varchar(200) NOT NULL UNIQUE

)

INSERT INTO Categorie VALUES(0,'Divers')

CREATE TABLE Produit

(

numProd integer PRIMARY KEY,

nomProd varchar(200) NOT NULL

)

CREATE TABLE Recette

(

numRecette integer PRIMARY KEY,

numCategRec integer DEFAULT 0,

nomRec varchar(200) NOT NULL,

nbProd integer CHECK (nbProd >0),

temps INTERVAL ,

FOREIGN KEY(numCategRec) REFERENCES Categorie(numCategRec)

)

CREATE TABLE Utiliser

(

numRecette integer,

numUst integer,

PRIMARY KEY (numRecette,numUst),

FOREIGN KEY (numRecette) REFERENCES recette(numRecette),

FOREIGN KEY (numUst) REFERENCES ustensile(numUst)

)

CREATE TABLE Etape

(

numEtape integer CHECK (numEtape > 0),

numRecette integer,

description varchar(100),

PRIMARY KEY (numRecette,numEtape),

FOREIGN KEY (numRecette) REFERENCES recette(numRecette)

)

CREATE TABLE Ingredient

(

numIngre integer ,

numEtape integer,

numRecette integer,

numProd integer,

quantite integer CHECK (quantite > 0),

unite varchar(20) ,

CONSTRAINT unite CHECK (unite IN ('cl','g','cuillère à soupe','cuillère à café')),

FOREIGN KEY (numEtape,numRecette) REFERENCES etape(numEtape,numRecette),

PRIMARY KEY(numingre , numetape , numrecette)

)

Q2 -----

Recette du petit cow-boy :

1. 2cl sirop de grenadine
2. 25cl d’Orangina

INSERT INTO categorie VALUES (1,'cocktails')

INSERT INTO ustensile VALUES (1,'verre')

INSERT INTO ustensile VALUES (2,'touillette')

INSERT INTO recette VALUES (1,1,'petit cow-boy',2,CAST('2 min' as INTERVAL))

INSERT INTO produit VALUES (1 ,'orangina')

INSERT INTO produit VALUES (2 ,'sirop de grenadine')

INSERT INTO etape VALUES (1 , 1 ,'verser l"orangina dans le verre')

INSERT INTO etape VALUES (2 , 1 ,'faire couler le sirop sur la touillette pour former une couche de sirop dans le fond du verre')

INSERT INTO etape VALUES (3 , 1 ,'dégustez')

INSERT INTO ingredient VALUES (1 , 1 ,1,1,25,'cl')

INSERT INTO ingredient VALUES (2 , 2 ,1,2,2,'cl')