

```

CREATE TABLE UTILISATEUR (
MATRICULE VARCHAR(14) PRIMARY KEY,
NOM VARCHAR (20),
POSTNOM VARCHAR (20),
PRENOM VARCHAR (20),
STATUT_USER VARCHAR (20) CHECK (STATUT_USER IN ('Etudiant','Personnel')),
NUM_TELEPHONE VARCHAR (14),
E_MAIL VARCHAR (50)
);

```

```

CREATE TABLE REPAS_PLAT (
IDREPAS INT PRIMARY KEY,
TYPE_REPAS VARCHAR (30) CHECK (TYPE_REPAS IN ('Petit-dejeuner','Diner')),
DATECONSSOMMATION DATE,
NOM_PLAT VARCHAR (20),
CATEGORIE VARCHAR (30) CHECK (CATEGORIE IN ('locale','eternagere'))
);

```

```

CREATE TABLE NOS_TRANSACTIONS (
ID_TRANSACTION INT PRIMARY KEY,
IDPLAT INT,
MATRICULE VARCHAR(14),
MONTANT DECIMAL(10,2),
MODE_PAIEMENT VARCHAR(30) CHECK (Mode_paiement IN ('espèces',
'mobile_money', 'différé')),
TYPE_PAIEMENT VARCHAR(30),
FOREIGN KEY (IDPLAT) REFERENCES REPAS_PLAT(IDREPAS),
FOREIGN KEY (MATRICULE) REFERENCES UTILISATEUR(MATRICULE)
);

```

```

CREATE TABLE RETENU (
IDRETENU INT PRIMARY KEY,
MATRICULE VARCHAR(14),
MONTANT_TOTAL DECIMAL(10,2),
MOIS INT CHECK (MOIS BETWEEN 1 AND 12),
ANNEE INT CHECK (ANNEE >= 2024),
FOREIGN KEY (MATRICULE) REFERENCES UTILISATEUR(MATRICULE)
);

```

```

CREATE VIEW [dbo].[V_UTILISATEURS_AVEC_TRANSACTIONS_DETAIL] AS
SELECT
    U.MATRICULE,
    U.NOM,
    U.POSTNOM,
    U.PRENOM,
    U.STATUT_USER,
    U.NUM_TELEPHONE,
    U.E_MAIL,
    RP.NOM_PLAT,
    T.MONTANT,
    T.MODE_PAIEMENT,
    T.TYPE_PAIEMENT
FROM
    UTILISATEUR U
JOIN
    NOS_TRANSACTIONS T ON U.MATRICULE = T.MATRICULE
JOIN
    REPAS_PLAT RP ON T.IDPLAT = RP.IDREPAS;

```