**TRIGGERS**

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER\_TRANSACTION\_BEFORE

BEFORE INSERT OR UPDATE ON TRANSACTION

FOR EACH ROW

BEGIN

:NEW.ID\_FOURNISSEUR := UPPER(:NEW.ID\_FOURNISSEUR);

END;

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER\_SEC\_ENTREPRISE\_BEFORE

BEFORE INSERT OR UPDATE ON SEC\_ENTREPRISE

FOR EACH ROW

BEGIN

:NEW.ID\_SECTEUR := UPPER(:NEW.ID\_SECTEUR);

END;

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER\_SEC\_ENTREPRISE\_BEFORE

BEFORE INSERT OR UPDATE ON SEC\_ENTREPRISE

FOR EACH ROW

BEGIN

:NEW.ID\_SECTEUR := UPPER(:NEW.ID\_SECTEUR);

END;

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER\_COMMANDE\_BEFORE

BEFORE INSERT OR UPDATE ON COMMANDE

FOR EACH ROW

BEGIN

:NEW.NOM\_C := UPPER(:NEW.NOM\_C);

:NEW.ADDRESSE := UPPER(:NEW.ADDRESSE);

END;

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER\_CLIENT\_BEFORE

BEFORE INSERT OR UPDATE ON CLIENT

FOR EACH ROW

BEGIN

:NEW.NOM\_CLIENT := UPPER(:NEW.NOM\_CLIENT);

:NEW.PRENOM\_CLIENT := UPPER(:NEW.PRENOM\_CLIENT);

END;

**REQUETES**

1-SELECT \* FROM CLIENT;

2-SELECT \* FROM fournisseur;

3-INSERT INTO SECTEUR (ID\_SECTEUR, TYPE)

VALUES (1,'AGRICOLE');

4-INSERT INTO SECTEUR (ID\_SECTEUR, TYPE)

VALUES (2,'PAPIER');

5-INSERT INTO FOURNISSEUR (ID\_FOURNISSEUR, NOM\_FOURNISSEUR, NIVEAU\_SATISFACTION, JOURS\_RECEPTION,ID)

VALUES (2, 'PACCAR', 3, TO\_DATE('01-01-2010', 'DD-MM-YYYY'), 102);

6-INSERT INTO FOURNISSEUR (ID\_FOURNISSEUR, NOM\_FOURNISSEUR, NIVEAU\_SATISFACTION, JOURS\_RECEPTION,ID)

VALUES (3, 'PETERBILT', 3, TO\_DATE('01-01-2023', 'DD-MM-YYYY'), 101);

7-INSERT INTO FOURNISSEUR (ID\_FOURNISSEUR, NOM\_FOURNISSEUR, NIVEAU\_SATISFACTION, JOURS\_RECEPTION,ID)

VALUES (1, METALLUR, 'Bon', '2 jours', 102);

8-INSERT INTO ENTREPRISE (ID, NOM\_ENTREPRISE, ADDRESE, SIEGE\_SOCIAL, ANNEE\_CREATION)

VALUES (102, 'UQTR', '45 Rue Industrielle', 'Siège A', TO\_DATE('09-11-2001'));

9-INSERT INTO CLIENT (ID\_CLIENT, NOM\_CLIENT, PRENOM\_CLIENT, TELEPHONE, TYPE\_CLIENT, ID)

VALUES (1, 'Dupont', 'Jean', 5551234567, 1, 102);

10-INSERT INTO ENTREPRISE (ID, NOM\_ENTREPRISE, ADDRESE, SIEGE\_SOCIAL, ANNEE\_CREATION)VALUES (101, 'Entreprise TEMAR', '45 Rue Industrielle', 'Siège A', TO\_DATE('01-01-2000',));

**A rajouter**

"Dans les cas spécifiques liés aux entreprises manufacturières, la table secteur joue un rôle crucial en permettant à l'utilisateur de créer des tables associées, comme secteur\_entreprise, qui référencent le secteur tout en ajoutant des attributs spécifiques à cette table. Par exemple, les secteurs de l'alimentation et du papier peuvent être référencés dans la base de données de cette manière.

-- Attributs spécifiques aux secteurs "papier" et "alimentation"

CREATE TABLE Papier (

secteur\_id INT PRIMARY KEY REFERENCES Secteur(secteur\_id),

quantite\_papier NUMBER(10, 2) NOT NULL,

percent\_recycle NUMBER(5, 2) NOT NULL

);

CREATE TABLE Alimentation (

secteur\_id INT PRIMARY KEY REFERENCES Secteur(secteur\_id),

cas\_intoxication INT NOT NULL,

jours\_transit INT NOT NULL,

quantite\_jete NUMBER(10, 2) NOT NULL

);

Ce modèle offre à l'utilisateur la flexibilité d'ajouter des caractéristiques particulières à n'importe quel secteur, au-delà de ceux mentionnés dans l'énoncé."