TD3: Base de données

1. Création des tables :

CREATE TABLE PIECE (

NOP NUMBER(3),

DESIGNATION CHAR(20),

COULEUR CHAR(15),

POIDS NUMBER(5,2) ) ;

CREATE TABLE SERVICE (

NOS NUMBER(3),

INTITULE CHAR(20),

LOCALISATION CHAR(30) ) ;

CREATE TABLE ORDRE (

NOP NUMBER(3),

NOS NUMBER(3),

QUANTITE NUMBER(3) ) ;

CREATE TABLE NOMENCLATURE (

NOPA NUMBER(3),

NOPC NUMBER(3),

QUANTITE NUMBER(3) ) ;

1. Contraintes d’intégrité

1-

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 1’,’Agadir’);

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 2’,’Rabat’);

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 3’,Casa\_blanca’ );

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 4’, ‘tanger’);

2-

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 1’,’Agadir’);

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 2’,’Rabat’);

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 3’,Casa\_blanca’ );

INSERT INTO PIECE VALUES (12,’Service 4’, ‘tanger’);

3-

INSERT INTO ORDRE VALUES (15,19,13.90);

INSERT INTO ORDRE VALUES (3,6 ,45.80);

INSERT INTO ORDRE VALUES (45,76 ,60.00);

INSERT INTO ORDRE VALUES (3,9 , 80.78);

4-

INSERT INTO NOMENCLATURE VALUES (4,13 ,10.90);

INSERT INTO NOMENCLATURE VALUES (9,14 ,85.80);

INSERT INTO NOMENCLATURE VALUES (2,7 ,79.00);

INSERT INTO NOMENCLATURE VALUES (7,8, 87.78);

5-

ALTER TABLE PIECE

ADD CONSTRAINT PK\_NOP PRIMARY KEY (NOP) ;

ALTER TABLE SERVICE

ADD CONSTRAINT PK\_ NOS PRIMARY KEY (NOS) ;

ALTER TABLE ORDRE

ADD CONSTRAINT PK\_ NOS PRIMARY KEY (NOP ,NOS) ;

ADD CONSTRAINT FK\_ NOS FOREIGN KEY (NOP)  REFERENCES PIECE (NOP);

ADD CONSTRAINT FK\_ NOS FOREIGN KEY (NOS)  REFERENCES SERVICE (NOS);

ALTER TABLE NOMENCLATURE

ADD CONSTRAINT PK\_ NOS PRIMARY KEY (NOPA ,NOPC) ;

ADD CONSTRAINT FK\_ NOS FOREIGN KEY (NOP)  REFERENCES PIECE (NOP);

ADD CONSTRAINT FK\_ NOS FOREIGN KEY (NOS)  REFERENCES SERVICE (NOS);

ALTER TABLE NOMENCLATURE

ADD CONSTRAINT NOM\_CLP PRIMARY KEY (NOPA, NOPC) ;

ALTER TABLE NOMENCLATURE

ADD CONSTRAINT NOM\_CLE1 FOREIGN KEY (NOPA) REFERENCES PIECE (NOP) ;

ALTER TABLE NOMENCLATURE ADD CONSTRAINT NOM\_CLE2 FOREIGN KEY (NOPC) REFERENCES PIECE (NOP) ;

7-

ALTER TABLE PIECE ADD CONSTRAINT PIECE\_COULEUR CHECK (COULEUR IN (‘ROUGE’, ‘VERTE’, ‘BLEUE’, ‘JAUNE’) ;

1. C) Modification de la structure de la base

1-

ALTER TABLE PIECE

MODIFY (DESIGNATION CHAR(10)) ;

ALTER TABLE SERVICE

MODIFY (INTITULE CHAR(10)) ;

2-

ALTER TABLE SERVICE

MODIFY (LOCALISATION CHAR(9)) ;

3-

ALTER TABLE SERVICE

ADD (DIRECTEUR CHAR(20)) ;

4-

ALTER TABLE SERVICE

DROP UNIQUE (LOCALISATION) ;

5-

ALTER TABLE PIECE

DROP PRIMARY KEY ;

6-

ALTER TABLE PIECE

DROP CONSTRAINT PIECE\_COULEUR ;

7-

DROP TABLE NOMENCLATURE ;

8-

DROP TABLE ORDRE CASCADE CONSTRAINTS ;

SELECT \* FROM PIECE ;

SELECT \* FROM SERVICE ;