

```

-----
--          Génération d'une base de données pour
--          Oracle Version 10g
--          (20/4/2016 15:01:50)
-----
--  Nom de la base : DRIVE
--  Projet : BDD2
--  Auteur : BLAAZIZ SALAH et DUDOT LOUIS
--  Date de dernière modification : 20/4/2016 15:00:25
-----

```

```

DROP TABLE CATÉGORIE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE SOUS_RAYON CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE COMMANDE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PROMOTION CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE RÉDUCTION CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CARTE_FIDÉLITÉ CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PANIER CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CLIENT CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CRÉDIT CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE RAYON CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ARTICLE CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE COMPOSER CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE FAIREOBJETPROMOTION CASCADE CONSTRAINTS;

```

```

-----
--          CREATION DE LA BASE
-----

```

```

CREATE DATABASE DRIVE;

```

```

-----
--          TABLE : CATÉGORIE
-----

```

```

CREATE TABLE CATÉGORIE
(
  LABELCATÉGORIE VARCHAR(100) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_CATÉGORIE PRIMARY KEY (LABELCATÉGORIE)
) ;

```

```

-----
--          TABLE : SOUS_RAYON
-----

```

```

CREATE TABLE SOUS_RAYON
(
  LABELSOUSRAYON VARCHAR(100) NOT NULL,
  LABELRAYON VARCHAR(100) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_SOUS_RAYON PRIMARY KEY (LABELSOUSRAYON)
) ;

```

```

-----
--          INDEX DE LA TABLE SOUS_RAYON
-----

```

```

CREATE INDEX I_FK_SOUS_RAYON_RAYON
ON SOUS_RAYON (LABELRAYON ASC)
;

```

```

-----
--          TABLE : COMMANDE
-----

```

```

CREATE TABLE COMMANDE
(
  NUMCOMMANDE NUMBER(3) NOT NULL,
  DATE_AMORÇAGE DATE NOT NULL,
  NUMCLIENT NUMBER(3) NOT NULL,

```

```

NUMCARTE VARCHAR(100) NOT NULL,
DATECOMMANDE DATE DEFAULT NULL CHECK (datecommande > date_amorçage),
STATUT CHAR DEFAULT 'F' NULL CHECK (statut IN ('V','F')) ,
DATERETRAIT DATE DEFAULT NULL, CHECK (dateretrait > date_amorçage),
    CONSTRAINT PK_COMMANDE PRIMARY KEY (NUMCOMMANDE)
) ;

```

```

-----
--      INDEX DE LA TABLE COMMANDE
-----

```

```

CREATE UNIQUE INDEX I_FK_COMMANDE_PANIER
    ON COMMANDE (NUMCLIENT ASC, DATE_AMORÇAGE ASC)
;

```

```

CREATE INDEX I_FK_COMMANDE_CARTE_FIDÉLITÉ
    ON COMMANDE (NUMCARTE ASC)
;

```

```

-----
--      TABLE : PROMOTION
-----

```

```

CREATE TABLE PROMOTION
(
    CODEPROMOTION VARCHAR(7) NOT NULL,
    NOMBRE_ARTICLES_MAX NUMBER(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK (nombre_articles_max >=0),
    NOMBRE_ARTICLES_OFFERT NUMBER(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK (nombre_articles_max >= nombre_artic
    TAUX NUMBER(4,2) NOT NULL CHECK (taux >= 0),
    DATEDÉBUT DATE NOT NULL,
    DATEFIN DATE NOT NULL CHECK (datefin >= datedebut),
    CONSTRAINT PK_PROMOTION PRIMARY KEY (CODEPROMOTION)
) ;

```

```

-----
--      TABLE : RÉDUCTION
-----

```

```

CREATE TABLE RÉDUCTION
(
    CODEPROMOTION VARCHAR(7) NOT NULL,
    NOMBRE_ARTICLES_MAX NUMBER(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK (nombre_articles_max >=0),
    NOMBRE_ARTICLES_OFFERT NUMBER(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK (nombre_articles_max >= nombre_artic
    TAUX NUMBER(4,2) NOT NULL CHECK (taux >= 0),
    DATEDÉBUT DATE NOT NULL,
    DATEFIN DATE NOT NULL CHECK (datefin >= datedebut),
    CONSTRAINT PK_RÉDUCTION PRIMARY KEY (CODEPROMOTION)
) ;

```

```

-----
--      TABLE : CARTE_FIDÉLITÉ
-----

```

```

CREATE TABLE CARTE_FIDÉLITÉ
(
    NUMCARTE VARCHAR(16) NOT NULL,
    NUMCLIENT NUMBER(3) NOT NULL,
    CAGNOTTE NUMBER(6,2) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_CARTE_FIDÉLITÉ PRIMARY KEY (NUMCARTE)
) ;

```

```

-----
--      INDEX DE LA TABLE CARTE_FIDÉLITÉ
-----

```

```

CREATE UNIQUE INDEX I_FK_CARTE_FIDÉLITÉ_CLIENT
    ON CARTE_FIDÉLITÉ (NUMCLIENT ASC)
;

```

```

-----
--      TABLE : PANIER
-----

```

```

CREATE TABLE PANIER
(
    NUMCLIENT NUMBER(3) NOT NULL,
    DATE_AMORÇAGE DATE NOT NULL,
    MONTANT NUMBER(6,2) NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_PANIER PRIMARY KEY (NUMCLIENT, DATE_AMORÇAGE)
) ;

```

```

-----
--          INDEX DE LA TABLE PANIER
-----

```

```

CREATE UNIQUE INDEX I_FK_PANIER_CLIENT
  ON PANIER (NUMCLIENT ASC)
;

```

```

-----
--          TABLE : CLIENT
-----

```

```

CREATE TABLE CLIENT
(
  NUMCLIENT NUMBER(3) NOT NULL,
  NOM VARCHAR(100) NOT NULL,
  PRENOM VARCHAR(100) NOT NULL,
  ADRESSE VARCHAR(100) NOT NULL,
  TÉLÉPHONE VARCHAR(10) NOT NULL,
  EMAIL VARCHAR(100) NOT NULL,
  PASSWORD VARCHAR(100) NULL,
  CIVILITÉ CHAR NOT NULL CHECK (civilite IN ('H', 'F')),
  CONSTRAINT PK_CLIENT PRIMARY KEY (NUMCLIENT)
) ;

```

```

-----
--          TABLE : CRÉDIT
-----

```

```

CREATE TABLE CRÉDIT
(
  CODEPROMOTION VARCHAR(7) NOT NULL,
  NUMCARTE VARCHAR(16) NOT NULL,
  NOMBRE_ARTICLES_MAX NUMBER(2) NOT NULL DEFAULT 0 CHECK (nombre_articles_max >= 0),
  NOMBRE_ARTICLES_OFFERT NUMBER(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK (nombre_articles_max >= nombre_articles_offert),
  TAUX NUMBER(4,2) NOT NULL CHECK (taux >= 0),
  DATEDÉBUT DATE NOT NULL,
  DATEFIN DATE NOT NULL CHECK (datefin >= datedebut),
  CONSTRAINT PK_CRÉDIT PRIMARY KEY (CODEPROMOTION)
) ;

```

```

-----
--          INDEX DE LA TABLE CRÉDIT
-----

```

```

CREATE INDEX I_FK_CRÉDIT_CARTE_FIDÉLITÉ
  ON CRÉDIT (NUMCARTE ASC)
;

```

```

-----
--          TABLE : RAYON
-----

```

```

CREATE TABLE RAYON
(
  LABELRAYON VARCHAR(100) NOT NULL,
  LABELCATÉGORIE VARCHAR(100) NOT NULL,
  CONSTRAINT PK_RAYON PRIMARY KEY (LABELRAYON)
) ;

```

```

-----
--          INDEX DE LA TABLE RAYON
-----

```

```

CREATE INDEX I_FK_RAYON_CATÉGORIE
  ON RAYON (LABELCATÉGORIE ASC)
;

```

```

-----
--          TABLE : ARTICLE
-----

```

```

CREATE TABLE ARTICLE
(
  RÉFARTICLE VARCHAR(10) NOT NULL,
  LABELCATÉGORIE VARCHAR(100) NOT NULL,
  LIBELLÉ VARCHAR(100) NOT NULL,
  DESCRIPTION VARCHAR(100) NOT NULL,
  PRIXUHT NUMBER(6,2) NOT NULL,
  QUANTITÉ_STOCK NUMBER(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK(quantite_stock > 0),
  CONSTRAINT PK_ARTICLE PRIMARY KEY (RÉFARTICLE)
) ;

```

```

) ;

--
-- INDEX DE LA TABLE ARTICLE
--

CREATE INDEX I_FK_ARTICLE_CATÉGORIE
ON ARTICLE (LABELCATÉGORIE ASC)
;

--
-- TABLE : COMPOSER
--

CREATE TABLE COMPOSER
(
  NUMCLIENT NUMBER(3) NOT NULL,
  DATE_AMORÇAGE DATE NOT NULL,
  RÉFARTICLE VARCHAR(10) NOT NULL,
  QUANTITÉ_ACHETÉE NUMBER(2) DEFAULT 0 NOT NULL CHECK(quantite_achetée >= 0),
  CONSTRAINT PK_COMPOSER PRIMARY KEY (NUMCLIENT, DATE_AMORÇAGE, RÉFARTICLE)
) ;

--
-- INDEX DE LA TABLE COMPOSER
--

CREATE INDEX I_FK_COMPOSER_PANIER
ON COMPOSER (NUMCLIENT ASC, DATE_AMORÇAGE ASC)
;

CREATE INDEX I_FK_COMPOSER_ARTICLE
ON COMPOSER (RÉFARTICLE ASC)
;

--
-- TABLE : FAIREOBJETPROMOTION
--

CREATE TABLE FAIREOBJETPROMOTION
(
  CODEPROMOTION VARCHAR(7) NOT NULL,
  RÉFARTICLE VARCHAR(10) NOT NULL
,   CONSTRAINT PK_FAIREOBJETPROMOTION PRIMARY KEY (CODEPROMOTION, RÉFARTICLE)
) ;

--
-- INDEX DE LA TABLE FAIREOBJETPROMOTION
--

CREATE INDEX I_FK_FAIREOBJETPROMOTION_PROMO
ON FAIREOBJETPROMOTION (CODEPROMOTION ASC)
;

CREATE INDEX I_FK_FAIREOBJETPROMOTION_ARTIC
ON FAIREOBJETPROMOTION (RÉFARTICLE ASC)
;

--
-- CREATION DES REFERENCES DE TABLE
--

ALTER TABLE SOUS_RAYON ADD (
  CONSTRAINT FK_SOUS_RAYON_RAYON
  FOREIGN KEY (LABELRAYON)
  REFERENCES RAYON (LABELRAYON)) ;

ALTER TABLE COMMANDE ADD (
  CONSTRAINT FK_COMMANDE_PANIER
  FOREIGN KEY (NUMCLIENT, DATE_AMORÇAGE)
  REFERENCES PANIER (NUMCLIENT, DATE_AMORÇAGE)) ;

ALTER TABLE COMMANDE ADD (
  CONSTRAINT FK_COMMANDE_CARTE_FIDÉLITÉ
  FOREIGN KEY (NUMCARTE)
  REFERENCES CARTE_FIDÉLITÉ (NUMCARTE)) ;

ALTER TABLE RÉDUCTION ADD (
  CONSTRAINT FK_RÉDUCTION_PROMOTION

```

```
        FOREIGN KEY (CODEPROMOTION)
            REFERENCES PROMOTION (CODEPROMOTION))    ;

ALTER TABLE CARTE_FIDÉLITÉ ADD (
    CONSTRAINT FK_CARTE_FIDÉLITÉ_CLIENT
        FOREIGN KEY (NUMCLIENT)
            REFERENCES CLIENT (NUMCLIENT))    ;

ALTER TABLE PANIER ADD (
    CONSTRAINT FK_PANIER_CLIENT
        FOREIGN KEY (NUMCLIENT)
            REFERENCES CLIENT (NUMCLIENT))    ;

ALTER TABLE CRÉDIT ADD (
    CONSTRAINT FK_CRÉDIT_CARTE_FIDÉLITÉ
        FOREIGN KEY (NUMCARTE)
            REFERENCES CARTE_FIDÉLITÉ (NUMCARTE))    ;

ALTER TABLE CRÉDIT ADD (
    CONSTRAINT FK_CRÉDIT_PROMOTION
        FOREIGN KEY (CODEPROMOTION)
            REFERENCES PROMOTION (CODEPROMOTION))    ;

ALTER TABLE RAYON ADD (
    CONSTRAINT FK_RAYON_CATÉGORIE
        FOREIGN KEY (LABELCATÉGORIE)
            REFERENCES CATÉGORIE (LABELCATÉGORIE))    ;

ALTER TABLE ARTICLE ADD (
    CONSTRAINT FK_ARTICLE_CATÉGORIE
        FOREIGN KEY (LABELCATÉGORIE)
            REFERENCES CATÉGORIE (LABELCATÉGORIE))    ;

ALTER TABLE COMPOSER ADD (
    CONSTRAINT FK_COMPOSER_PANIER
        FOREIGN KEY (NUMCLIENT, DATE_AMORÇAGE)
            REFERENCES PANIER (NUMCLIENT, DATE_AMORÇAGE))    ;

ALTER TABLE COMPOSER ADD (
    CONSTRAINT FK_COMPOSER_ARTICLE
        FOREIGN KEY (RÉFARTICLE)
            REFERENCES ARTICLE (RÉFARTICLE))    ;

ALTER TABLE FAIREOBJETPROMOTION ADD (
    CONSTRAINT FK_FAIREOBJETPROMOTION_PROMOTI
        FOREIGN KEY (CODEPROMOTION)
            REFERENCES PROMOTION (CODEPROMOTION))    ;

ALTER TABLE FAIREOBJETPROMOTION ADD (
    CONSTRAINT FK_FAIREOBJETPROMOTION_ARTICLE
        FOREIGN KEY (RÉFARTICLE)
            REFERENCES ARTICLE (RÉFARTICLE))    ;
```

```
-----
-- FIN DE GENERATION
-----
```

