

LDD- Langage de définition de données

Pour les exemples, nous allons utiliser les fichiers tirés de ces modèles relationnels :

Clients(NumCli, Nom, Prenom, Adresse, Cp, Ville, Téléphone)

Achats(#NumCli, #NumArt, Date, Qté)

Articles(#NumArt,#IdCat, Designation, Prix)

Categorie(#IdCat,NomCat)

Clients	<u>NumCli</u>	Nom	Prénom	Adresse	CP	Ville	Téléphone
	1	<u>Auguy</u>	Jean	1 rue droite	30000	Nîmes	485957575
	2	Baptiste	Jean-Luc	7 rue courbe	12000	Rodez	565428775
	3	Baptiste	Amandine	Avenue Foch	12000	Rodez	
	4	<u>Collard</u>	Marie-Claire	Rue d'Espagne	66000	Perpignan	
	5	Durand	Raymond	Rue des oliviers	30000	Nîmes	475145425

Achats	<u>NumCli</u>	<u>NumArt</u>	Date	<u>Qté</u>
	1	1	30/01/2018	1
	1	5	30/01/2018	4
	4	3	29/01/2018	1
	4	2	30/01/2018	2
	5	2	01/02/2018	2

Articles	<u>NumArt</u>	Désignation	Catégorie	Prix
	1	Charlie <u>Winston</u>	1	12
	2	Caméra Café	2	19
	3	<u>WebCam</u>	3	24
	4	Graveur	3	38
	5	Clé <u>Usb</u> 16G	3	18

Catégorie	<u>IdCat</u>	<u>NomCat</u>
	1	<u>Cd</u>
	2	<u>Dvd</u>
	3	Informatique

LDD

SQL fournit des instructions permettant de créer, supprimer, modifier, renommer des fichiers. Ces instructions sont les suivantes :

CREATE

DROP

ALTER

RENAME

Au tout début il y eu la base de données !

Create database Vente

Au cas ou elle existe déjà :

Create database if not exists Vente

Création des tables

La création d'une table se réalise avec l'ordre
CREATE

Syntaxe :

```
CREATE TABLE "nom de table"  
("colonne 1" "type de données pour la colonne 1",  
"colonne 2" "type de données pour la colonne 2",  
... );
```

Création de la table Articles.

```
CREATE TABLE Articles  
(NumArt INTEGER NOT NULL,  
Designation CHAR(60) NOT NULL,  
IdCat TINYINT,  
Prix INTEGER);
```

Définition de la clé primaire

Dans la table Articles, la clé primaire est NumArt.

```
CREATE TABLE Articles  
(NumArt INTEGER NOT NULL,  
Designation CHAR(60) NOT NULL,  
IdCat TINYINT,  
Prix INTEGER  
Constraint C1 PRIMARY KEY (NumArt));
```

Définitions des clés étrangères

La table Achats contient deux clés étrangères :

NumCli

NumArt


```
CREATE TABLE Achats  
(NumArt INTEGER NOT NULL,  
NumArt INTEGER NOT NULL,  
Date CHAR(10),  
Qte INTEGER,  
CONSTRAINT FK1 FOREIGN KEY (NumArt)  
REFERENCES Articles (NumArt)  
CONSTRAINT FK2 FOREIGN KEY (NumCli)  
REFERENCES Clients (NumCli));
```

Des liens pour continuer à se former

<https://sgbd.developpez.com/>

<https://sql.sh>