

TP 1 Programmation VBnet

DEUST IOSI 2

2020-2021

H. TSOUNGUI

Thème : gestion des produits, ventes et commandes

Dans ce premier TP, il vous est demandé de développer une application autour d'une BDD **MySQL** appelée EPICERIE2. Elle permettra de gérer un stock de produits d'un établissement commercial.

L'interface principale de l'application vous est proposée ci-dessous. Vous pouvez bien sûr l'améliorer.

La BDD MySQL vous est fournie pour vous permettre de gagner du temps.



Création de la base EPICERIE2

```
create database epicerie2;  
use epicerie2; --- Activation
```

Création des tables

```
create table produit(prodNum char(3) not null primary key, prodNom varchar(12),  
prodCouleur varchar(12), prodOrigine varchar(12), prodPrix dec(6,2));
```

```
create table fournisseur(fouCode char(2) not null primary key, fouNom varchar(12), fouRemise  
numeric(2), fouVille varchar(12));
```

```
create table fouprod(fpFou char(2) not null, fpProd char(3) not null, fpQte numeric(2), fpSecu  
numeric(2)); -- fpSecu est le stock d'alerte qui doit déclencher une nouvelle commande
```

```
create table vente(vNum char(3) not null primary key, vDate date, vProd char(3) not null, vFou  
char(2) not null, vQte numeric(2)); --- vQte est la quantité vendue
```

-Définition de la clé primaire de la table **fouprod**.

```
alter table fouprod xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
(A faire)
```

Définition des liens entre les tables

-Donnez d'abord le MLD afin de justifier vos liens

```

alter table fouprod add constraint FK_fpProd Foreign key (fpProd) references produit(prodNum);
alter table fouprod add constraint FK_fpFou Foreign key (fpFou) references fournisseur(fouCode);
alter table vente add constraint FK_Prod Foreign key (vProd) references produit(prodNum);
alter table vente add constraint FK_Fou Foreign key (vFou) references fournisseur(fouCode);

```

Données de la table FOURNISSEUR

```

insert into fournisseur values('F1','BORNIBUS',5,'Paris');
insert into fournisseur values('F2','MERCIER',7,'Paris');
insert into fournisseur values('F3','COLBERT',3,'Reims');
insert into fournisseur values('F4','BOSSUET',6,'Dijon');
insert into fournisseur values('F5','TANGUY',10,'Riec');
insert into fournisseur values('F6','DUPOND',0,'Paris');
insert into fournisseur values('F7','CABART',0,'Caen');

```

fouCode	fouNom	fouRemise	fouVille
F1	BORNIBUS	5	Paris
F2	MERCIER	7	Paris
F3	COLBERT	3	Reims
F4	BOSSUET	6	Dijon
F5	TANGUY	10	Riec
F6	DUPOND	0	Paris
F7	CABART	0	Caen

Table PRODUIT

```

insert into produit values('P21','cassis','rouge','Dijon',35.5);
insert into produit values('P02','champagne','blanc','Reims',87.32);
insert into produit values('P43','huitre','vert','Riec',55.34);
insert into produit values('P14','moutarde','jaune','Dijon',5.65);
insert into produit values('P25','salade','vert','Nice',2.1);
insert into produit values('P76','cornichon','vert','Dijon',6.14);
insert into produit values('P17','muscadet','blanc','Nantes',25.99);

```

prodNum	prodNom	prodCouleur	prodOrigine	prodPrix
P02	champagne	blanc	Reims	87.32
P14	moutarde	jaune	Dijon	5.65
P17	muscadet	blanc	Nantes	25.99
P21	cassis	rouge	Dijon	35.50
P25	salade	vert	Nice	2.10
P43	huitre	vert	Riec	55.34
P76	cornichon	vert	Dijon	6.14

Table FOUPROD

```

insert into fouprod values('F1','P21',11,5);
insert into fouprod values('F1','P14',11,5);
insert into fouprod values('F1','P25',18,6);
insert into fouprod values('F1','P76',12,5);
insert into fouprod values('F2','P02',11,5);
insert into fouprod values('F2','P14',11,5);
insert into fouprod values('F3','P02',15,6);
insert into fouprod values('F3','P14',11,5);
insert into fouprod values('F4','P14',12,5);
insert into fouprod values('F4','P25',17,6);
insert into fouprod values('F4','P76',13,5);

```

insert into fouprod values('F5','P43',20,9);

fpFou	fpProd	fpQte	fpSecu
F1	P21	11	5
F1	P14	11	5
F1	P25	18	6
F1	P76	12	5
F2	P02	11	5
F2	P14	11	5
F3	P02	15	6
F3	P14	11	5
F4	P14	12	5
F4	P25	17	6
F4	P76	13	5
F5	P43	20	9

Vente d'un produit :

insert into vente values('x43','2020-11-02','P14','F4',3);

MAJ de la table des stocks ?

update fouprod set fpQte=9 where fpFou='F4' and fpProd='P14';

select * from fouprod;

Vérification de la mise à jour.

fpFou	fpProd	fpQte	fpSecu
F1	P21	11	5
F1	P14	11	5
F1	P25	18	6
F1	P76	12	5
F2	P02	11	5
F2	P14	11	5
F3	P02	15	6
F3	P14	11	5
F4	P14	9	5
F4	P25	17	6
F4	P76	13	5
F5	P43	20	9

Les différents menus à développer





RECOMMANDATIONS

- Au début, ne saisissez que quelques produits, pas tous. Les autres doivent être insérés par programme.
 - Utilisez en priorité des LISTVIEWs ou des DATAGRIDVIEWs chaque fois qu'il vous est demandé de sortir des listes. Les listboxes ne sont autorisés que pendant les tests.
 - Pour effectuer des commandes, il faut indiquer le produit et le fournisseur puisque plusieurs fournisseurs peuvent proposer le même, produit. Les commandes doivent être déclenchées dès que le stock de sécurité est atteint.
 - Pour les ventes, la quantité à vendre doit bien sûr être inférieure ou égale à ce qu'il y a en stock. De plus, le stock doit tout de suite être mis à jour dès qu'il y a une vente.
 - Soignez la lisibilité de votre logiciel, vos menus et leurs options.
- TESTEZ VOTRE LOGICIEL en vous mettant à la place d'un futur utilisateur qui est non-informaticien !