

Lycée Secondaire Smida	<b>Devoir de contrôle N° 2</b>	Année scolaire : 2007 / 2008	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorie
Matière : Base de données		Classe : 4 <sup>ème</sup> SI	

Nom & prénom : .....

Note : /20

Énoncé : (pts)

Un magasin de quincaillerie désire effectuer une base de données pour contrôler les différents flux de commandes de ses clients.

On rappelle qu'un client passe plusieurs commandes au magasin. Dans une commande ce client peut inscrire plusieurs articles. La boutique commercialise un certain nombre d'articles qui à leurs tours sont imputés dans plusieurs commandes clients.

Les détails d'une commande nous informe sur la quantité, le prix unitaire et le taux de la TVA a appliqué.

Le gérant de ce magasin a commencé la détermination de la structure de sa BD. Il vous communique les informations suivantes :

### 1. Liste des colonnes

Nom colonne	Description	Type	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées	Sujet
Code_cli		Chaîne	20	Oui			Client
Nom_cli		Chaîne	100				Client
Adr_cli	Adresse	Chaîne	50				Client
Tel_cli	téléphone	Chaîne	13				Client
Num_com	Numéro	numérique	5	Oui			Commande
Date_com		Date					Commande
Qte_dt	Quantité	numérique	(5,3)				Détail commande
Pu_dt	Prix unitaire	Oui / Non	2				Détail commande
Taux_dt		Numérique	10				Détails commande
Ref_art	Référence	Chaîne	15	Oui			Article
Pu_art	Prix unitaire	numérique	(5,3)				Article
cat_art	Catégorie	Chaîne	50				Article
Desc_art	Description	Chaîne	200				Article

### 2. Liste des tables

Tables : Clients, Commandes, Détails commande, Articles.

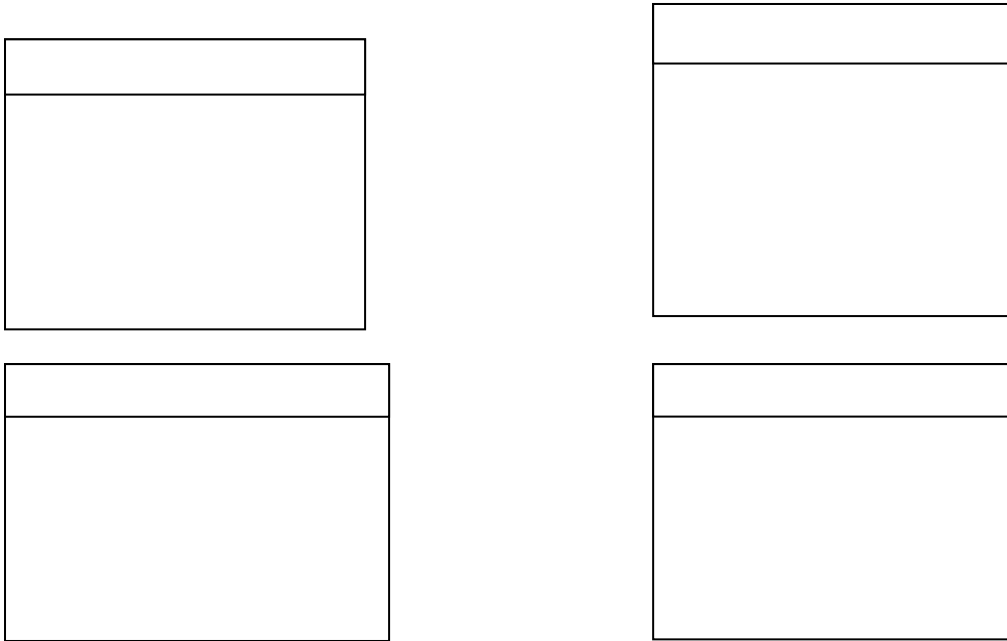
### 3. Liens entre les tables

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère

#### 4. La représentation textuelle

- .....(.....)
- .....(.....)
- .....(.....)
- .....(.....)

#### 5. La représentation graphique de la BD



#### SQL :

1. Créer la table **commande** : (Prévoir la création des clé primaire et clé étrangère)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Rajouter la colonne **payment** à la table **commande** sachant que :

Nom colonne	Description	Type	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées
Payment	"E" : Espèce "C" : Chèque	chaîne	1	Oui	"E"	"E" ou "C"

.....  
.....  
.....

Lycée Secondaire Smida	Correction Devoir de contrôle N° 2	Année scolaire : 2007 / 2008
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h
Matière : Informatique		Classe : 4 <sup>ème</sup> SI

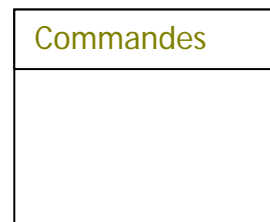
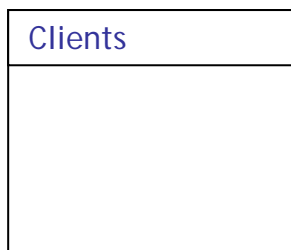
### 3. Liens entre les tables

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
Clients	Commandes	Code_cli	Code_cli
Commandes	Détails commande	Num_com	Num_com
Article	Détails commande	Ref_art	Ref_art

### 4. La représentation textuelle

- Clients (Code\_cli, Nom\_cli, Adr\_cli, Tel\_cli)
- Commandes (Num\_com, Date\_com, Code\_cli#)
- Détails commande (Num\_com#, Ref\_art#, Qte\_dt, Pu\_dt, Taux\_dt)
- Article (Ref\_art, Pu\_art, cat\_art, Desc\_art)

### 5. La représentation graphique de la BD



SQL :

1. Créer la table **commande** : (Prévoir la création des clé primaire et clé étrangère)

```
CREATE TABLE commande (
num_com int(5) PRIMARY KEY,
date_com date,
code_cli varchar(20) REFERENCES Clients (code_cli) );
```

2. Rajouter la colonne **payement** à la table commande sachant que :

Nom colonne	Description	Type	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeurs autorisées
Payement	"E" : Espèce "C" : Chèque	chaîne	1	Oui	"E"	"E" ou "C"

**ALTER TABLE** commande

**ADD COLUMN** (payement varchar (1) NOT NULL DEFAULT 'E'  
CHECK (payement = 'E' or payement = 'C') );