

Lycée Secondaire Smida	<i>Devoir de contrôle</i> <i>N° 2</i>	Année scolaire : 2008 / 2009	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorique
Matière : Base de données		Classe : 4 <sup>ème</sup> SI	

Nom & prénom : .....

Note : /20

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	Non			Client
Adr_cli	Adresse	Chaîne	50	Non			Client
Tel_cli	téléphone	Chaîne	13	Non			Client
Num_fac	Numéro	numérique	5	Oui			facture
Date_fac		Date		Non			facture
Qte_dt	Quantité	numérique	(4,2)	Non			Détail facture
Pu_dt	Prix unitaire	numérique	(5,3)	Non			Détail facture
Taux_dt		Numérique	2	Non		>10	Détails facture
Ref_art	Référence	Chaîne	15	Oui			Article
Pu_art	Prix unitaire	numérique	(5,3)	Non			Article
cat_art	Catégorie	numérique	2	Non	1		Article
Desc_art	Description	Chaîne	200	Non			Article

2. Liste des tables

Tables : Clients, factures, Détails facture, Articles.

3. Liens entre les tables

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère
Clients	Factures	code_cli	code_cli
factures	Détails facture	num_fac	num_fac
Articles	Détails facture	Ref_art	Ref_art

4. La représentation textuelle

- Clients (Code\_cli, Nom\_cli, Adr\_cli, Tel\_cli)
- factures (Num\_fac, Date\_fac, Code\_cli#)
- Détails facture (Num\_fac#, Ref\_art#, Qte\_dt, Pu\_dt, Taux\_dt)
- Articles (Ref\_art, Pu\_art, cat\_art, Desc\_art)



Lycée Secondaire Smida	<i>Correction</i> <i>Devoir de contrôle</i> <i>N° 2</i>	Année scolaire : 2008 / 2009	
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h	Théorique
Matière : Informatique		Classe : 4 <sup>ème</sup> SI	

Langage SQL :

1. Créer les tables de la base de données "Gestion commerciale" grâce au LDD SQL :

```
CREATE TABLE clients (
Code_cli varchar(20) CONSTRAINT Pk_clients PRIMARY KEY,
Nom_cli varchar(100),
adr_cli varchar(50),
Tel_cli varchar(13) );
```

```
CREATE TABLE factures (
num_fac int(5) CONSTRAINT Pk_factures PRIMARY KEY,
date_fac date,
code_cli varchar(20) CONSTRAINT Fk_factures_Clients REFERENCES Clients (code_cli) );
```

```
CREATE TABLE articles (
ref_art varchar(15) CONSTRAINT Pk_articles PRIMARY KEY,
Pu_art decimal(5,3),
Cat_art varchar(50) DEFAULT 1,
Desc_art varchar(200));
```

```
CREATE TABLE details_facture (
Ref_art varchar(15) CONSTRAINT Fk_details_facture_articles REFERENCES articles(ref_art),
num_fac int(5) CONSTRAINT Fk_details_facture_factures REFERENCES factures(num_fac),
qte_dt decimal(4,2),
pu_dt decimal(5,3),
taux_dt int(2) CHECK (Taux_Dt > 10),
CONSTRAINT Pk_details_facture PRIMARY KEY (Ref_art, num_fac));
```

2. Rajouter la colonne Num\_cde à la table facture sachant que :

```
ALTER TABLE factures
ADD COLUMN (Num_cde INT(5) NOT NULL );
```

3. Supprimer la colonne cat\_art de la table articles :

```
ALTER TABLE articles
DROP COLUMN cat_art;
```

4. Supprimer la table détails facture :

```
DROP TABLE détails_facture ;
```