

TP N° 2

But de TP : Ce TP a pour objectif de se familiariser avec le model relationnel et apprendre comment interroger une base de données relationnelle avec SQL.

SGBD : Microsoft Access 2007 ou version plus récente.

Durée : 2 semaines.

Remarques :

- Le langage **SQL** de **Microsoft Access** n'est pas entièrement conforme à la norme **ANSI** vue en cours.
- Dans la barre de menu de MS Access, n'oublier pas d'activer les options suivantes **Outils\options**



- Enoncé :** On considère la base de données MICRO qui assure la gestion simplifiée des ventes d'un magasin de micro-informatique définie par les trois relations (CLIENT, PRODUIT et VENTE) décrites ci-dessous.

CLIENT (noClient, nom, prénom, Adresse, Ville, sexe, Téléphone, Fax)

PRODUIT (noProduit, nom, marque, prix, QteStock)

VENTE (noClient*, noProduit*, dateVte, QteVendue, Payé)

| PRODUIT | | | | |
|---------|-------------|------------|---------|----|
| 201 | Laptop P4 | HP | 1800,00 | 25 |
| 202 | Laptop P4 | DELL | 1630,00 | 12 |
| 501 | Photoshop | ADOBE | 94,00 | 5 |
| 502 | Encarta | MICROSOFT | 21,00 | 20 |
| 503 | Office 2003 | MICROSOFT | 55,00 | 20 |
| 504 | DreamWeaver | MACROMEDIA | 30,00 | 15 |
| 505 | C++ Builder | BORLAND | 54,00 | 5 |
| 506 | Printer 330 | HP | 870,00 | 12 |
| 507 | DDR2 1M | NULL | 300,00 | 5 |

| VENTE | | | | | |
|-------|-----|----------|----|-----|--|
| 1 | 201 | 15/01/05 | 4 | OUI | |
| 1 | 202 | 15/01/05 | 1 | NON | |
| 1 | 503 | 15/04/05 | 2 | OUI | |
| 1 | 504 | 15/04/05 | 1 | OUI | |
| 1 | 505 | 05/05/04 | 30 | NON | |
| 2 | 201 | 15/04/05 | 1 | NON | |
| 2 | 202 | 15/04/05 | 12 | OUI | |
| 3 | 202 | 15/04/05 | 1 | OUI | |
| 4 | 202 | 15/01/05 | 1 | OUI | |
| 4 | 504 | 15/04/05 | 10 | NON | |
| 4 | 504 | 15/04/04 | 12 | NON | |

| CLIENT | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|----------------------------|-------|---|--------------|--------------|
| 1 | Gamotte | Albert | 50, Rue des alouettes | PARIS | M | (01)43567890 | NULL |
| 2 | Hibulaire | Albertine | 10, Avenue des marguerites | NICE | F | (06)78567801 | NULL |
| 3 | Odent | Robert | 25, Boulevard des fleurs | PARIS | M | (01)45678956 | (01)45678956 |
| 4 | Adiba | Jeanne | 25, Boulevard des fleurs | PARIS | F | (06)78905645 | NULL |
| 5 | Nathan | Aude | 45, Avenue des abeilles | RENNE | M | NULL | NULL |

Questions :

- Donner le diagramme EA qui correspond à ce schéma de base de données relationnel.
- Créer cette base de données en spécifiant les contraintes d'intégrité (i.e., référentielle, domaine, ...).
- Formuler en SQL l'ensemble des requêtes de l'exercice n° 6 (série de TD 2) et pour chaque requête essayer de donner une requête équivalente.