

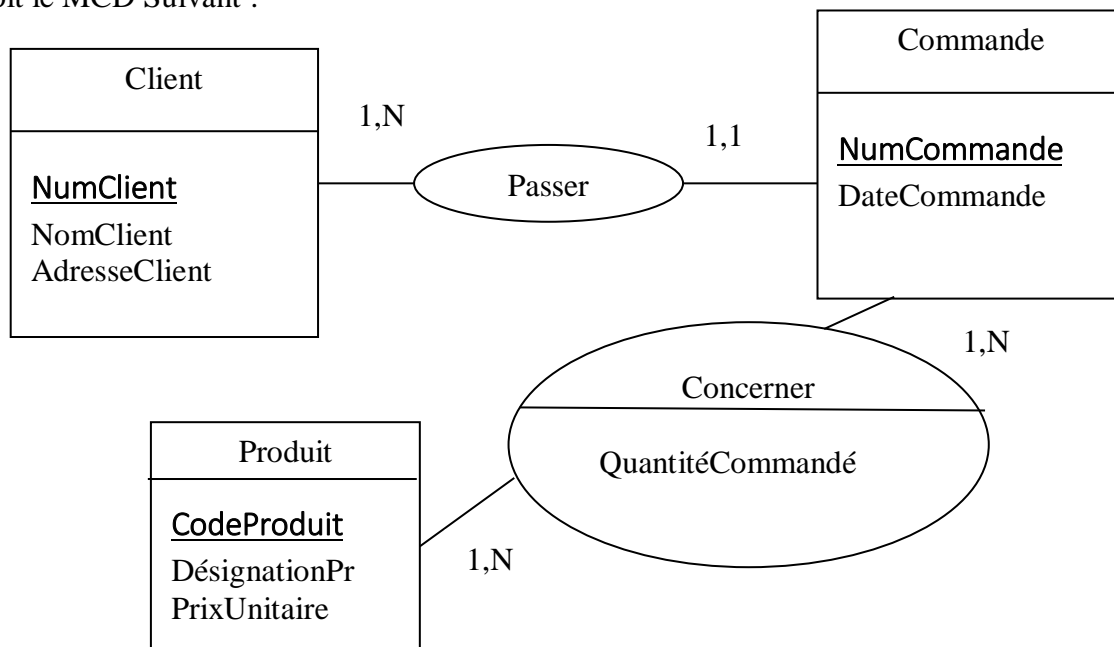
Module
Bases de données

Filière : TDI
Année : 2[°]A

Durée : 2 heures
Barème : / 20

Exercice 1 (10 pts)

Soit le MCD Suivant :



- 1) Dédire le MLD (3 pts)
- 2) Donner le Script qui permet de créer la base de données « **GestCommande** » (1 pt)
- 3) Créer les tables de la base de données (4 pts)
- 4) Insérer des données significatives dans la base permettant de réaliser un jeu d'essai. (2 pts)

Exercice 2 (10 pts)

Dans cet exercice nous souhaitons réaliser une mini gestion de compte bancaire.

Pour ce faire nous avons le schéma relationnel suivant (les attributs clés sont soulignés, # concerne les clés étrangère)

Client (**NumCli**, CINCli, NomCli, AdrCli, VilleCli, TelCli)

Compte (**NumCpt**, SoldeCpt, TypeCpt, #NumCli)

Opération (**NumOp**, TypeOp, MtOp, #NumCpt, DateOp)

- ✓ Les opérations consistent en des opérations de retrait ou de dépôt d'argent (TypeOp='D' si le client a déposé de l'argent sur son compte et TypeOp='R' si le client a retiré de l'argent sur son compte).
- ✓ Un client ne peut avoir qu'un seul compte courant (TypeCpt='CC') et qu'un seul compte sur carnet (TypeCpt='CN')
- ✓ Le numéro d'opération est automatique.
- ✓ La date de l'opération prend par défaut la date du jour (Date Système).

Questions :

- 1) Afficher les opérations des clients de la ville de « Rabat » réalisées durant les 2 derniers jours. **(2 pts)**
- 2) Créer une procédure qui permet d'afficher les opérations relatives à un client donné. **(2 pts)**
- 3) Créer une fonction qui permet d'afficher le nombre d'opération réalisé par un client donné. **(2 pts)**
- 4) Donner le Script qui permet d'afficher : **(2 pts)**

```
*****
Ville Client          Nombre De Client
*****
.....
.....
```

- 5) Créer un trigger qui à la création de comptes, vérifie si : **(2 pts)**

- ✓ Les soldes sont supérieurs à 1500
- ✓ Les types de compte sont CC ou CN et aucune autre valeur n'est acceptée ;
- ✓ Les clients n'ont pas déjà des comptes du même type.