



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Examen de Fin de Formation

Session Juin 2007

Filière : TSDI

Epreuve : Pratique

Niveau : Technicien Spécialisé

Durée : 4 h 00

Barème : 40 Pts

Variante n° 3

Dans une entreprise, la vente de marchandise aux clients obéit aux règles suivantes :

RG1- Une facture peut être réglée en plusieurs tranches ou règlements. Pour chaque facture, on enregistre la date de facturation, le montant TTC de la facture et le client correspondant

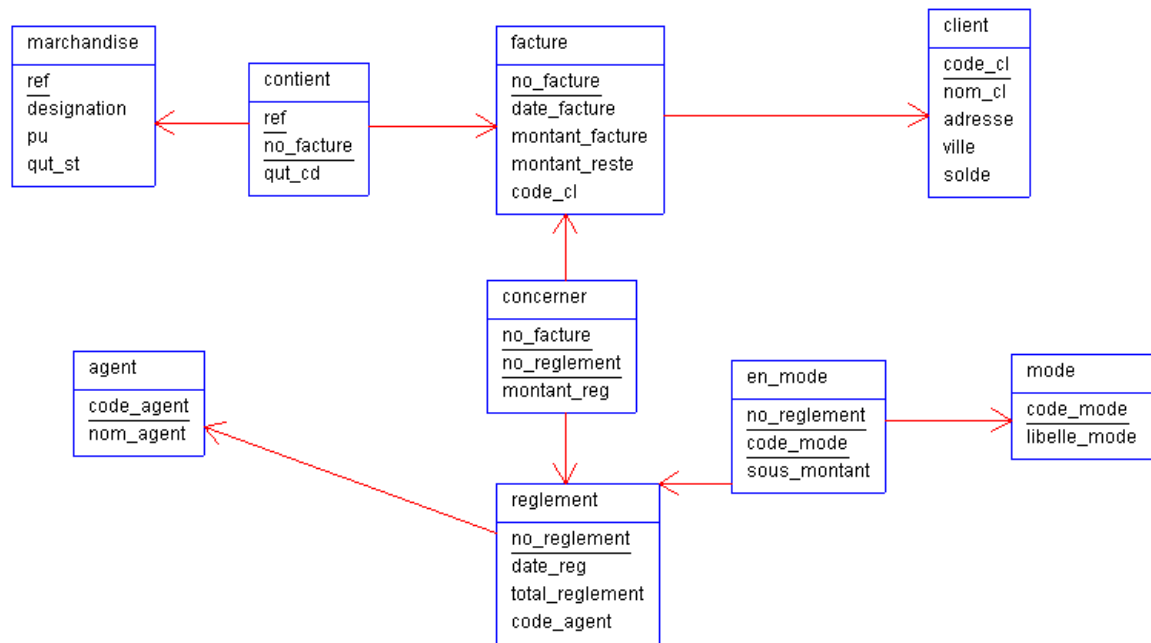
RG2- Un règlement effectué à une date donnée peut solder partiellement ou totalement une ou plusieurs factures.

RG3- Un règlement peut être effectué par le client en utilisant simultanément plusieurs modes de paiement (chèque, espèce, carte de crédit, etc...). on doit enregistrer le montant total du règlement ainsi que le sous montant relatif à chaque mode de paiement utilisé dans le cadre de ce règlement.

RG4- On doit connaître, à tout moment, pour chaque client le solde à payer global qui correspond à l'ensemble des factures en instance de règlement, ainsi que le solde à payer partiel correspondant à chaque facture en instance de règlement.

RG5- Un règlement peut être effectué par un agent quelconque.

On vous propose le **MLD** suivant :



Travail demandé :

1. Créer la base de données "**Facturation**" avec les différentes tables et relations. **3 pts**

2. Ecrire les procédures stockées suivantes:

a) Procédure P1:

1.5 pts

Affiche la liste des règlements selon le format suivant:

NO Règlement	Date règlement	Mode Règlement	Montant
1			
1			
1			
Total			
2			
2			
Total			
...			

b) Procédure P2

1.5 pts

Calcule et renvoie la somme et la moyenne des règlement effectués par chèque
Code_Mode="C" dans une période donnée :

- S'il manque un paramètre, la procédure renvoie la valeur 0.
- Si le code client n'existe pas, la procédure renvoie la valeur 1
- Si le code client existe la procédure renvoie la valeur 2 avec la somme et la moyenne demandées.

c) Procédure P3

1.5 pts

Afficher la liste des clients qui habitent la même ville qu'un client dont le code est donné.

d) Procédure P4

1.5 pts

Afficher les 3 premières Règlements dont le montant maximum pour chaque Agent effectuant ces règlements.

Numéro règlement	Nom Agent	Date Règlement	Total Règlement
------------------	-----------	----------------	-----------------

3. Triggers (Déclencheurs)

- a) Ecrire le trigger T1 qui permet de mettre à jour la quantité en stock d'une marchandise après sa vente. **1 pt**
- b) Ecrire le trigger T2 qui permet de mettre à jour le montant restant pour une facture après avoir effectué un règlement; ainsi que le solde du client correspondant. **1 pt**
- c) Ecrire le trigger T3 qui interdit l'ajout d'une facture pour un client dont le solde (montant des factures impayées) dépasse **10 000.00 Dh.** **1 pt**

4. Réaliser une application permettant de :

- a) La gestion des marchandises selon la maquette proposée. **4 pt**

La maquette d'application 'Gestion des Marchandises' est présentée dans une fenêtre avec un titre bleu. Elle contient des champs de saisie pour la Référence (M1), la Désignation (Ordinateur Compaq PIV 2,4GHZ), le Prix Unitaire (6 000,00) et la Quantité en Stock (20). À droite de ces champs se trouvent des boutons 'Nouveau', 'Modifier', 'Supprimer' et 'Enregistrer'. En dessous, une barre de pagination indique '1 / 7' avec des boutons de navigation. Le bas de l'interface est occupé par un tableau à 5 colonnes : 'ref', 'designation', 'pu', et 'qut_st'. Le tableau liste sept articles (M1 à M7) avec leurs descriptions, prix unitaires et quantités en stock. Une ligne avec un astérisque (*) est visible en bas du tableau.

ref	designation	pu	qut_st
M1	Ordinateur C	6000,0000	20
M2	Imprimante L	3000,0000	10
M3	Web Cam Lo	250,0000	12
M4	Tonner Lexm	500,0000	30
M5	Filtre Ecran	300,0000	32
M6	Disque Dur 4	800,0000	10
M7	Routeur Sisc	1500,0000	8
*			

- b) La saisie d'une facture avec son détail (marchandises facturées). **2 pts**
- c) La consultation des factures par client. **2 pts**
- d) La consultation du résultat de la procédure P1. **2 pts**

- e) La consultation du résultat de la procédure P3 pour un client choisi sur un objet DataCombo. **2 pts**
- f) Editer l'état des factures non payées. **3 pts**
- g) Proposer un menu pour votre application.
- h) Générer un package de déploiement pour votre application. **3 pts**
- i) Créer une page ASP permettant d'afficher pour chaque client (combobox) ses factures **3 pts**
- j) Dans une page web, afficher la liste des factures entre deux dates saisies par l'utilisateur ainsi que le montant total **2 pts**
- k) Dans une page web, faire un graphique qui affiche le nombre de règlements effectués pour chaque agent **4 pts**
- l) Prévoir un formulaire d'accès à ces pages web qui demande un compte et un mot de passe. **1 Pt**

Visitez notre site : www.forumofppt.com

Visitez notre site : www.info-ofppt.com

Notre page Facebook : www.facebook.com/forum.ofppt

Notre page Facebook : www.facebook.com/infoofpptrss