

http://cfmoti.ista-ntic.net/

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Epreuve : Pratique V3-2

Examen de fin de formation, session Juin 2013

Niveau: TS

Filière : Techniques de Développement Informatique

Durée : 4h 30 Barème: / 80 pts

http://cfmoti.ista-ntic.net/

Variante 3-2

dossier portant votre nom et prénom et le numéro de la variante de l'examen comme suit : « NOM PRENOM Variante ». Important : assurez-vous que tous les éléments de vos projets sont sauvegardés dans un

Dossier 1 (26pts)

notification SMS au receveur d'argent pour l'acceleration de cette opération et aussi un espace pour conception les clients pour la consultation des mouvements de leurs comptes. La société Exchange-Xpress veut développer un système de transfert d'argent, après l'analyse et la les concepteurs proposant de plus (an système d'alerte se basant sur l'envoie d'une

Voir la structure de base de données dans la page N° 2

Travail à faire :

« dossier1NuméroVariante.sql »les réquêtes SQL qui répondent aux questions suivantes. Enregistrer sur un fichier texte qui porte le nom « dossier1NuméroVariante.txt » ou

o) Aigustor los postrointes of los polonnos:

Créer la base de données Exchange-Xpress.

(4pts)

-) Ajouter les contraintes et les colonnes:
- (Entrée, Sortie). Table Mouvement, le TYPEMOUVEMENT accepte seulement l'une des valeurs (1pt)
- Méditel, Wana, Inwi). Ajouter la colonne « OperateurTelCom » dans la table NOTIFICATIONSMS contrainte suivante : colonne accepte seulement l'une des valeurs (Maroc Telcom, avec la (1pt)
- Ajouter une colonne permises sont « oui » ou « non » valide dans la table mouvement, sachant que les valeurs (1pt)
- 3 d'agence, CIN=CIN de responsable, DateOuv= date de création de cette agence, Montant = Ajouter un jeu 100000 DH) d'agence dont d'essai dans chaque table. Dans la table informations sont: (Ncompte=code d'agence, Compte on ajoute un codeAgence=code compte

2TDI: V3-2

http://cfmoti.ista-ntic.net/

- 4) Créer une procédure stockée qui affiche les mouvements des comptes (Ncompte, Somme des entrées, Somme des sorties, balance(*)) d'un client donné en paramètre. (4pts)
 - (*) =Somme des entrées Somme des sorties.

http://cfmoti.ista-ntic.net/

5) Créer une fonction qui retourne la balance d'un compte donné.

(3pts)

6) Créer une fonction qui retourne les 5 actifs clients(*).

(4pts)

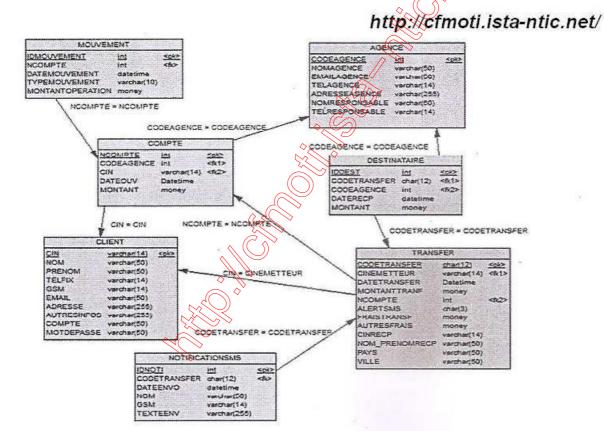
- (*): Client ayant le maximum de mouvement dans leurs comptes.
- 7) Créer un trigger, qui lors de l'ajout d'une opération à la table TRANSFER; si le client a au moins un compte dont le montant est supérieur au montant qu'il souhaite transférer et si le nombre de mouvement dans cette date est inférieure à 3, le trigger exécute l'opération suivant : (4pts)

Si le compte de transfert de ce client à un montant supérieur au montant qu'il souhaite transférer et le nombre de mouvement (de ce compte) dans cette date est inférieur à 3, le trigger exécute l'opération suivant

Montant (compte client) = Montant (compte client) - Montant objet du transfert.

Sinon:

Montant (compte agence) = montant (compte agence) - Montant objet du transfert.



Dossier 2 (28pts)

http://cfmoti.ista-ntic.net/

L'objectif est de créer une application « client/serveur » qu'utilise la base de données du dossier 1 dont les fonctionnalités sont les suivantes :

- 1. Créer un formulaire de mise à jour des notifications des messages SMS avec les commandes suivantes : (5pts)
 - Les boutons Adapter(=Modifier si le code de transfert existe déjà, sinon= Ajouter) et Supprimer;
 - Des boutons de navigation.

Le code transfert est choisià partir d'une liste déroulante et lors d'un choix d'un code le nom_prenomRecp et le CINRECEP s'affiche automatiquement.

- 2. Créer un formulaire de recherche multicritères contenant une grille et trois listes déroulantes (CIN client (émetteur), GSM Récepteur, Nom Récepteur) qui affichent la liste des notifications (tous les champs) selon un critère de recherche. (4pts)
 - a. La liste déroulante CIN client est chargée par les CIN des clients (table client) ;
 - b. La liste déroulante GSM récepteur est chargée par les GSM (table NOTIFICATIONSMS)
 - c. La liste déroulante nom récepteur est chargée par les Nom des récepteurs (table NOTIFICATIONSMS)
- 3. Créer un formulaire permettant d'afficher la liste des mouvements par compte donné dans une grille, ajouter une case à cocher pour valider ou rejeter un mouvement. Si la case est cochée la colonne VALIDER de la table MOUVEMENT doit prendre la valeur «oui». (4pts)
- 4. Créer un formulaire permettant d'afficher le piffre total transféré et le chiffre total réceptionné par une agence donnée de la journée courante sachant que la liste des agences déjà remplie dans une liste déroulante. (4pts)
- Les responsables de <u>Exchange-Xpress</u> fixent une stratégie pour la consultation des mouvements des comptes clients pour cela chaque agence doit générer un fichier qui contient ses mouvements pour une date entrée.
 - Ajouter au formulaire (question 4), un bouton générer qui permet d'exporter les données énoncées dans un fichier sous format (.XML, .txt ou même les formats Excel). (4pts)
- 6. Créer un état qui imprime les mouvements d'une agence choisie à partir d'une liste déroulante, représente comme suit : (5pts)

Les mouvements/Agence :{CodeAgence}

N°	Nom	CIN	Type mouvement	Date mouvement	Montant
Compte	client	client			
{Ncompte}	{Nom}	{CIN}	{TypeMouvement}	{DateMouvement}	{MontantOpération(*)}

http://cfmoti.ista-ntic.net/

Total entrée :{Total(*)}

Total Sortie :{Total (**)}

Balance :{Total(*)-Total(**)}

- (*) : Somme des montants si le type de mouvement égal entrée
- (**): Somme des montants si le type de mouvement égal sortie
 - 7. Créer un état graphique sous forme d'une courbe représentant le mouvement dans le temps d'un compte donné. (2pts)

http://cfmoti.ista-ntic.net/

2TDI: V3-2

Dossier 3 (26pts)

http://cfmoti.ista-ntic.net/

<u>Exchange-Xpress</u> souhaite développer un site web dynamique permettant aux clients un espace d'échange des avis et de postuler des problèmes et des questions aux responsables, la base de données reste la même.

- Créer la page web d'accueil avec un menu de navigation entre les pages demandées dans ce qui suit. (1pt)
- 2. Créer une page web qui permetaux utilisateurs de se connecter.

(3pts)

Se co	nnecter
Nom d'utilisateur:	
Mot de passe :	Consolination Association Control Cont
	Se connecter

(Nom d'utilisateur = compte de la table client)

- 3. Créer une page web de mise à jour des mouvements dont les commandes sont :
 - a) Charger une liste déroulante pour le choix d'un compte.

(1pt)

b) Charger une liste déroulante pour le choix d'un type de mouvement (Entrée, Sortie).

(1pt)

- c) Des boutons permettant d'ajouter et de supprimer des mouvements.
- (2pts)

d) La date et l'heure est égale à la dâte et l'heure courante.

- (1pt)
- e) Ajouter des validateurs pour que les champs de saisi ne doivent pas être vides. (2pts)
- 4. Créer une page web pour qu'un client puisse consulter les mouvements de ces comptes.

http://cfmoti.ista-ntic.net/ (3pts)

- Choix d'un compte à partir d'une liste déroulante.
- Pour exécuter une commande le client doit se connecter tout d'abord.
- 5. Créer une page web pour la recherche des mouvements selon les critères date, type de mouvement ou même par le CIN client. (4pts)

CIN Client	Date mouvement	Rechercher	Type mouvement Entrée
THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE			THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

- 6. Ajouter un bouton exporter pour que le client connecté peut grader une copie des mouvements de son compte sous format d'un fichier. (4pts)
- 7. <u>Exchange-Xpress</u> veut ajouter un simulateur des frais de transfert, la commission d'étude a fixé le barème suivant : (4pts)

Montant	<u>Frais</u>	
Entre1 et 1000dh	35DH	
Entre 1000,01 et 3000DH	45DH	
Entre3000,01 et 5000DH	55DH	
Entre5000,01 et 10.000DH	65DH	
> 10.000DH	0,65% du montant	

http://cfmoti.ista-ntic.net/

CFMOTI

Examen Fin Formation TDI, TSDI OFPPT, Session Juin 2013, Pratique Variante 8.

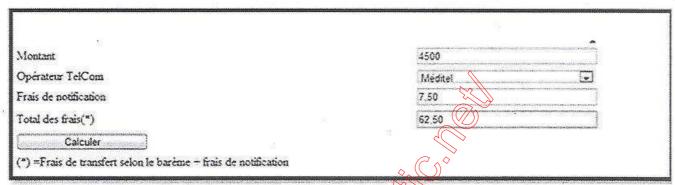
Et pour calculer le frais de notification, la tarification des SMS dépend des opérateurs TELCOM selon le tableau :

Opérateur	Tarif * (hors taxe)
Maroc Telcom	8,00 DH
Méditel	7,50 DH
Wana	6,50 DH
Inwi	7,65 DH

TVA=20%.

- (*) Remarque : les tarifs ne représente pas la vraie tarification mais juste une simulation.
 - Réaliser la page web suivante :

http://cfmoti.ista-ntic.net/



2TDI: V3-2

http://cfmoti.ista-ntic.net/

5/6

Barème de correction

http://cfmoti.ista-ntic.net/

DOSSIER I: /26

QUESTION	Q1		Q2	03	○Q4	Q5	Q6	Q7
Note	Λ	А	В	C	1	3	1	Л
	4	1	1		7	3	-	-

DOSSIER II: /28

QUESTION	Q1	02	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Note	5	4	4	4	4	5	2

DOSSIER III: /26

QUESTION	Q1	Q2	Q3			Q4	Q5	Q6	Q7		
Note	1	3	А	В	С	D	E	3	4	4	4
			1	1	2	1	2	3	7	- 7	-

http://cfmoti.ista-ntic.net/

http://cfmoti.ista-ntic.net/

6/6

Mile Mer