



Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation, session Juin 2013

Filière : Techniques de Développement Informatique

Epreuve : Pratique V3-3

Niveau : TS

Durée : 4h 30

Barème : /80 pts

Variante 3-3

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

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

Dossier 1 (26pts)

La société Money-Xpress veut développer un système de transfert d'argent, après l'analyse et la conception les concepteurs proposant un système d'alerte se basant sur l'envoi d'une notification Email au receveur d'argent pour l'accélération de cette opération et aussi un espace pour les clients abonnés pour la consultation de leurs journal des problèmes de transfert.

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

Travail à faire :

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

Donner les requêtes qui permettent de :

- 1) Créer la base de données **BD_MoneyXpress**. (4pts)
- 2) Ajouter les contraintes : (3pts)
 - a. Table **PROBLEMETRANSFERT**, le **TypePROB** accepte seulement l'une des valeurs (problème code de transfert, Problème de Notification).
 - b. Table client : la colonne **Email** n'accepte que les valeurs terminant par (@moneyxpress.com)

3) Ajouter un jeu d'essai dans chaque table. Dans la table Compte on ajoute un compte d'agence dont les informations sont: (Ncompte=code d'agence, codeAgence=code d'agence, CIN=CIN de responsable, DateOuv= date de création de cette agence, Montant = 100000 DH). (4pts)

4) Créer une procédure stockée qui affiche (CIN client, capital client(*)/ capital agence(**)) d'un client donné en paramètre. (4pts).

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

(*) =la somme des montants clients.

(**) =Montant de cette agence.

5) Créer une fonction qui retourne le chiffre d'affaire transféré par un client donné à partir d'une agence donnée. (3pts)

6) Créer une fonction qui retourne les 5 malchanceux clients (*). (4pts)

(*) : Client ayant le nombre maximum des problèmes de transfert.

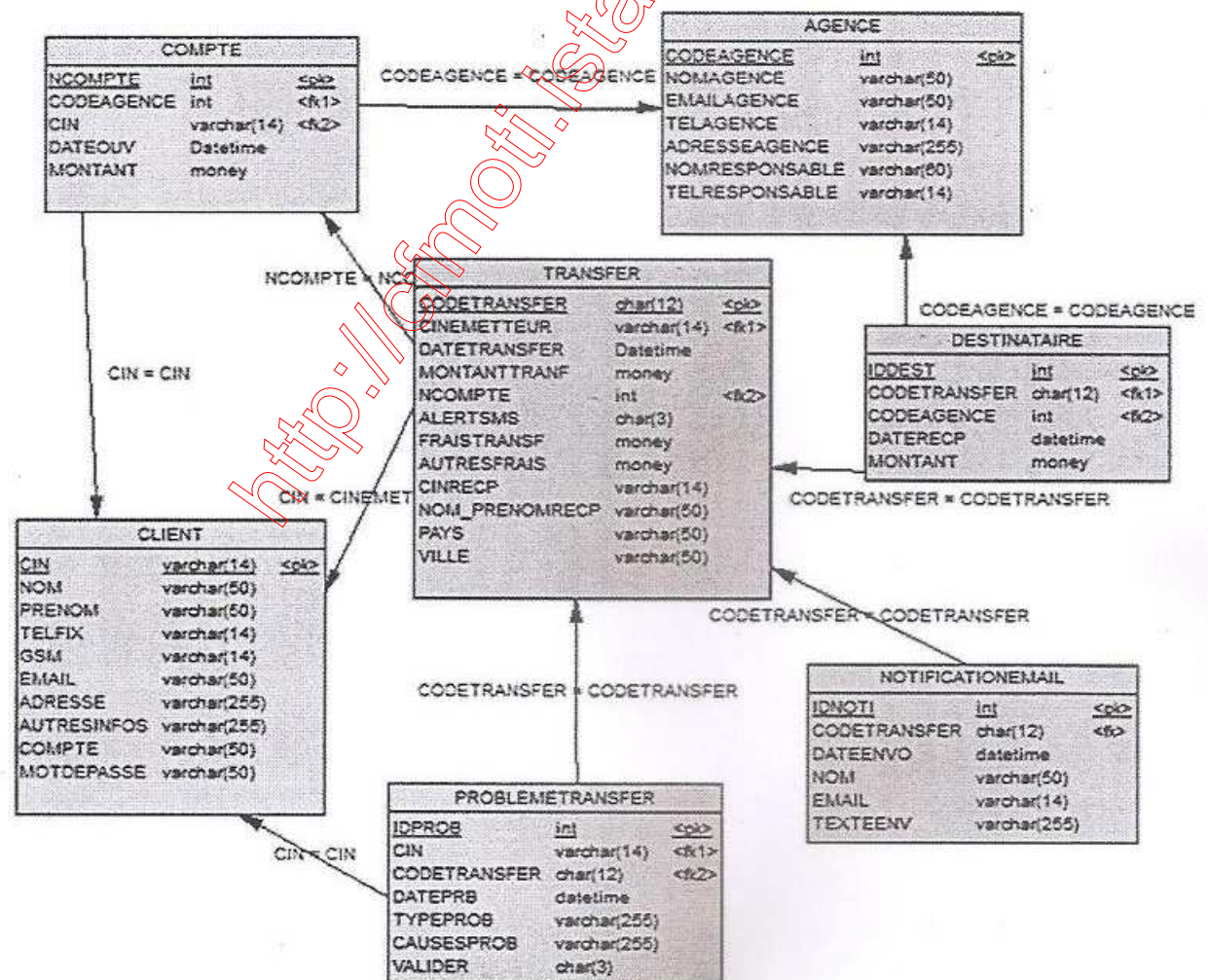
7) Créer un trigger, qui lors de l'ajout d'une opération à la table TRANSFER; si le client a un compte dont le montant est supérieur au montant souhaite transférer, le trigger exécute l'opération: (4pts)

Montant client=Montant client– Montant objet du transfert + Remise.

Remise = 0,5% du montant (montant à transférer) si le client déjà transfert un montant>500000.

Remise = 0,3% du montant (montant à transférer) si le client déjà transfert un montant entre 300000 et 500000.

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



Dossier 2 (28 pts)

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

- Créer un formulaire de mise à jour des notifications des messages Email avec les commandes suivantes : (5pts)
 - Les boutons Adapter(=Modifier si le code de transfert existe déjà, sinon= Ajouter) et Supprimer; <http://cfmoti.ista-ntic.net/>
 - Des boutons de navigation.

Le code transfert est choisi à partir d'une liste déroulante et lors d'un choix le Nom et prénom de client (émetteur) s'affichent automatiquement.
- Créer un formulaire de recherche multicritères contenant une grille et trois listes déroulantes (Code Agence, CIN client, DateEnvo) qui affichent la liste des notifications (tous les champs) selon un critère de recherche. (5pts)
 - La liste déroulante CIN client est chargée par les CIN des clients (table client) ;
 - La liste déroulante Code Agence est chargée par les Codes Agence (table Agence) ;
 - La liste déroulante date d'envoi est chargée par les DATEENVO (table NOTIFICATIONEMAIL).
- Créer un formulaire permettant d'afficher la liste des problèmes publiés par les clients dans une grille, ajouter une case à cocher pour valider ou rejeter un commentaire. Si la case est cochée la colonne VALIDER de la table PROBLEMETRANSFER doit prendre la valeur « oui ». (3pts)
- Créer un formulaire permettant d'afficher le CIN client, le chiffre en objet de déclaration non envoyé (Problème code de transfert) par une agence donnée durant la journée courante sachant que la liste des codes des agences est déjà remplie dans une liste déroulante. (3pts)
- Les responsables de **Money-Xpress** fixent une stratégie pour la consultation les problèmes rencontré par les clients lors du transfert d'argent, ils ont demandé à chaque agences d'envoyer un fichier qui contient les problèmes déclaré par ces clients,

Ajouter au formulaire (question 4), un bouton « Exporter » qui permet d'exporter les données énoncées dans un fichier sous format de (.XML, .txt ou même les formats Excel). (4pts)
- Créer un état qui imprime les problèmes d'une agence choisie à partir d'une liste déroulante, représenté comme suit. (5pts)

Liste des problèmes

Agence : {NomAgence AdresseAgence}

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

ID problème	Date déclaration	CIN client	Nom client	Code Transfert	Montant réclamé
{IDPROB}	{DatePROB}	{CIN}	{Nom}	{CodeTRANSFER}	{MontantTransfert(*)}

Total : {Total (**)}

(*) : Montant de l'opération (MontantTransfert colonne de la table TRANSFER)

(**) : La somme des « MontantTransfert »

- Créer un état graphique représentant le chiffre (total) non envoyé (problème code de transfert) par chaque agence. (3pts)

Dossier 3 (26 pts)

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

Money-Xpress 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.

1. 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 permet aux utilisateurs de se connecter. (2pts)

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

3. Créer une page web de mise à jour des problèmes dont les commandes sont :
 - a) Le CIN de client est récupéré automatiquement à partir de la connexion. (2pts)
 - b) Charger une liste déroulante pour le choix d'un type de problème (problème code de transfert, Problème de Notification). (2pts)
 - c) Des boutons permettant d'ajouter et de supprimer des lignes dans la table **problemeTransfer**. (2pts)
 - d) Ajouter des validateurs pour que les champs de saisie ne doivent pas être vides. (2pts)

Pour exécuter une commande le client doit se connecter tout d'abord.

4. Créer une page web pour afficher les 5 actuels problèmes postulés par ce client. (3pts)
5. Créer une page web pour la recherche des problèmes selon les critères date, type de problème ou même par le nom de client. (4pts)

6. Ajouter un bouton exporter pour que chaque client peut grader une copie de ces problèmes sous format d'un fichier. (4pts)
7. **Money-Xpress** veut ajouter un simulateur des frais de transfert, la commission d'étude a fixé le barème suivant : (4pts)

Montant	Frais
Entre 1 et 1000dh	4,7% du montant de transfert
Entre 1000,01 et 3000DH	2,7% du montant de transfert
Entre 3000,01 et 5000DH	1,7% du montant de transfert
Entre 5000,01 et 10.000DH	1% du montant de transfert
> 10.000DH	0,67% du montant de transfert

- Réaliser le simulateur en question.

Barème de correction

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

DOSSIER I : /26

QUESTION	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
NOTE	4	3	4	4	3	4	4

DOSSIER II: /28

QUESTION	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
NOTE	5	5	3	3	4	5	3

DOSSIER III : /26

QUESTION	Q1	Q2	Q3				Q4	Q5	Q6	Q7
NOTE	1	2	A	B	C	D	3	4	4	4
			2	2	2	2				

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

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