



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

Niveau : TS

Durée : 4h30

Epreuve : Pratique V3-1

Barème : /80 pts

Variante 3-1

<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 **DRAHMI-Xpress** veut développer un système de transfert d'argent, après l'analyse et la conception, les concepteurs proposant une solution avec un système d'alerte se basant sur l'envoi d'une notification « message vocal » au receveur d'argent pour l'accélération de cette opération. Cette option est un service facultatif payant. Le barème de paiement des messages vocaux dépend des pays de destination, aussi ils ont proposé un espace d'échange d'information et réclamation.

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.

- 1) Créer la base de données **BD_DRAHMI_Express**. (4pts)
- 2) Ajouter les contraintes : (3pts)
 - Table **EspaceClient**, le **TypeMSG** accepte seulement l'une des valeurs (Question, Avis, Problème).
 - Table **client** : la colonne **GSM** n'accepte que les valeurs commençant par 06
- 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 l'historique des comptes (**Ncompte**, **DateTransfer**, **Montant total transféré(*)**) d'un client donné en paramètre. (4pts)

(*) = MONTANTTRANSFER + FRAISTRANSFER + AUTRESFRAIS.

- 5) Créer une fonction qui retourne le chiffre d'affaires transféré par une agence donnée. (3pts)
- 6) Créer une fonction qui retourne les 5 actifs clients(*). (4pts)

(*) : Client ayant plus de commentaires dans l'espace client.

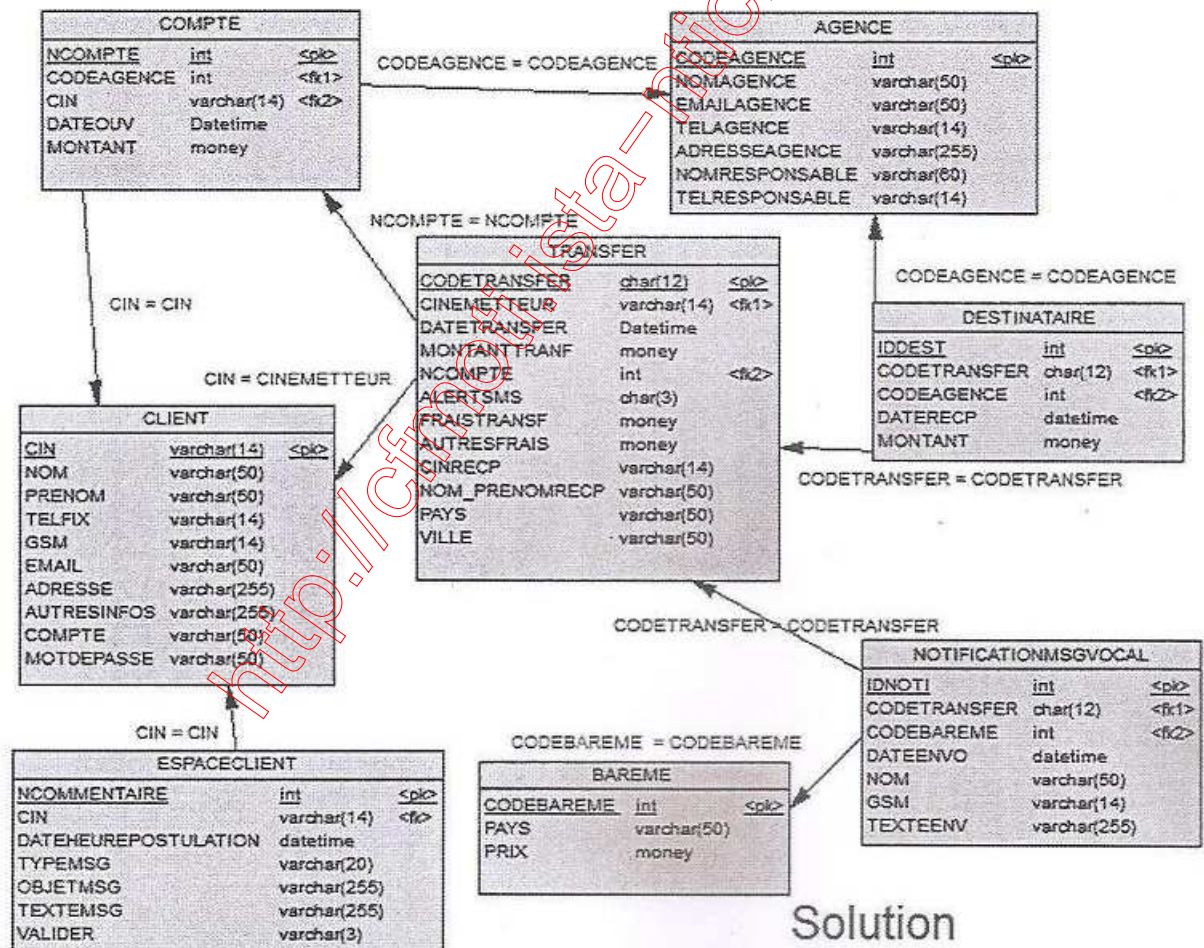
- 7) Créer un trigger, qui lors de l'ajout d'une opération à la table **TRANSFER** ; si le client a un compte dont le montant est supérieur au montant qu'il souhaite transférer, le trigger exécute opération suivante : (4pts)

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

Si non :

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

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



Solution
DRAHMI-Xpress

Dossier 2 (28pts)

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

- Créer un formulaire de mise à jour des notifications des messages vocaux 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 barème et code de transfert est choisi à partir d'une liste déroulante et lors d'un choix le pays et le prix s'affiche automatiquement.
- Créer un formulaire de recherche multicritères contenant une grille et trois listes déroulantes (CIN client, code transfert, DateEnvo) qui affichent la liste des notifications (tous les champs) selon un critère de recherche. (4pts)
 - La liste déroulante CIN client est chargée par les CIN des clients (table client) ;
 - La liste déroulante code transfert est chargée par les CODETRANSFER (table TRANSFER)
 - La liste déroulante date d'envoi est chargée par les DATEENVO (table NOTIFICATIONMSGVOCAL).
- Créer un formulaire permettant d'afficher la liste des commentaires (tous les champs) 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 ESPACECLIENT, doit prendre la valeur « oui ». (4pts)
- Créer un formulaire permettant d'afficher le chiffreTransféré et le chiffreRéceptionné par une agence donnée de la journée courante sachant que la liste des agences déjà remplie dans une liste déroulante. (4pts)
- Les responsables de **DRAHMI-Xpress** fixent une stratégie pour la consultation des mouvements des capitaux des agences de recevoir un fichier qui contient les chiffres réalisés chaque jour (Transféré et réceptionné) pour chaque agence, pour cela :

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

Les notifications vocales

Agence : {NomAgenceAdresseAgence}

Code transfert	Date d'envoi	Nom	GSM	Texte	Prix
{CodeTransfer}	{DateEnvo}	{Nom}	{GSM}	{TexTENV}	{Prix(*)}

Total : {Total(**)}

(*) : Prix colonne de la table barème (**) : La somme des prix

- Créer un état graphique représentant le chiffre total transféré par agence. (2pts)

Dossier 3 (26pts)<http://cfmoti.ista-ntic.net/>

DRAHMI-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. (3pts)

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

3. Créer une page web de mise à jour des commentaires dont les commandes sont :
 - a) Le CIN de client est récupéré automatiquement à partir de la connexion. (1pt)
 - b) Charger une liste déroulante pour le choix d'un type de message (Question, Avis, Problème). (1pt)
 - c) Des boutons permettant d'ajouter et de supprimer des commentaires. (2pts)
 - d) La date et l'heure est égale à la date et l'heure courante. (1pt)
 - e) Ajouter des validateurs pour que les champs de saisi 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 50 actuels commentaires postulés par ce client. (3pts)
5. Créer une page web pour la recherche des commentaires selon les critères date, type de message ou même par le nom de client. (4pts)

6. Ajouter un bouton exporter pour que chaque client (le client authentifier) peut grader une copie de son commentaire sous format d'un fichier. (4pts)
7. **DRAHMI-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	37DH
Entre 1000,01 et 3000DH	47DH
Entre 3000,01 et 5000DH	57DH
Entre 5000,01 et 10.000DH	67DH
> 10.000DH	0,67% du montant

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

- Réaliser la page web suivante :

<http://cfmoti.ista-ntic.net/>**Simulateur DRAHMI-Xpress**

Montant

9000

Pays

USA

Frais de notification

15

Total des frais(*)

82

Calculer

(*) = Frais de transfert selon le barème + frais de notification

<http://cfmoti.ista-ntic.net/>**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	4	4	4	4	5	2

DOSSIER III : /26

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

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

2TDI : V3-1

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

5 / 6

2TDI : V3-1

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

6 / 6

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