

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

V2-3

Examen de fin de formation, session Juin 2013

Filière : Techniques de Développement Informatique Niveau : TS

Durée : 4h 30 Bareme! /80 pts

Variante 2-3

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

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

Dossier 1 (24 pts)

n'y a pas des espaces pour organiser leurs messages personnels ou même professionnels. Les d'autres utilisateurs puissent y accéder. Les utilisateurs de système réclament aux administrateurs qu'il disponibles dans les dossiers publics of publier des éléments dans des dossiers publics afin que graphiques différents. l'échange des informations avec d'autres personnes utilisant Internet et des systèmes de messagerie concepteurs proposés la conception suivante : La Société GONET veut développer un nouveau système de messagerie pour mieux organiser Ainsi, les utilisateurs et divers autres éléments dans des messages électroniques, consulter les éléments peuvent échanger des documents, des feuilles de calcul, des

Le schéma relationnel de la base de données :

champs marqués par # représentent les clés étrangères N.B.: Les champs marqués en gras et soulignés représentent les clés primaires des tables et les

QuestionSecurite, ReponseSecurite, Etatcompte) Table_Compte (Compte, Nom, prenom, MotPasse, DateCreation, Tailleintialle, Tailledisponible

TypeCourrier#) Table_Courrier (NCourrier, DateArriv, CompteExpéditeur#, Sujet, contenu, EtatCourrier,

Table_TypeCourrier (CodeType, LibTypeCourrier)

Table_FichierAttache (code Fichier, Lib_Fichier, Format, Taille, NCourrier#)

Table_BoiteReception (CompteRecepteur#, NCourrier#, DateReception, EtatRecp)

Table_Journal (CodeJournal, NomJournal, NCourrier#,Compte#, Datepublication, TailleJournal,

TypeJournal, EtatJournal)

2TDI: V2-3

Descriptions, Détails et contraintes des colonnes de la base en énoncé.

Colonne	Type	Contraintes & règles
		Table_Compte_http://cfmoti.ista-ntic.net
Compte	Varchar(50)	Clé primaire
Nom	Varchar(50)	Non nulle
Prénom	Varchar(50)	Non nulle
MotPasse	Varchar(50)	Non nulle
DateCreation	DateTime	Par défaut la date courante
Tailleintialle	int	10 Go
Tailledisponible	int	
QuestionSecurite	Varchar(50)	Non nulle
ReponseSecurite	Varchar(50)	Non nulle
Etatcompte	Char(3)	Par défaut « non » et accepte seulement l'une des deux valeurs « oui » ou « non »
W W S S S S S S S S S S S S S S S S S S	921-11-12-11-12-11-12-11-12-11-11-11-11-1	Table_Courrier
NCourrier	int	Clé primaire, la colonne NCourrier est auto incrémente
DateArriv	DateTime	
CompteExpéditeur	Varchar(50)	Clé étrangère Table_Compte (Compte)
Sujet	Varchar(50)	
Contenu	Varchar(255)	
EtatCourrier	Char(3)	Par défaut « non » et accepte seulement valeurs « oui » ou « non
TypeCourrier	int	Clé étrangère Table_ TypeCourrier (CodeType)
		Table_TypeCourrier
CodeType	int	Clé primaire
LibTypeCourrier	Varchar(50)	Non nulle
-in () production	14.01.01	Table FichierAttache
Code_Fichier	int	Clé primaire
Lib_Fichier	Varchar(50)	Ole Dilinalle
Format	Varchar(50)	ave mei reg who cont refusée
Folinat	Varcilar(5)	exe, .msi, .reg, .vbs sont refusés.
Taille	int	Doit être supérieure à 0
NCourrier	int	Clé étrangère Table_Courrier (NCourrier)
		Table_BoiteReception
CompteRecepteur	Varchar(50)	Clé étrangère Table_Compte (Compte)
NCourrier	int	Clé étrangère Table_Courrier (NCourrier)
DateReception	DateTime	
EtatRecp	Char(3)	Par défaut « non » et accepte seulement l'une des deux valeurs « oui » ou « non »
		Table_Journal
CodeJournal	int	Clé primaire
NomJournal	Varchar(50)	Non nulle
NCourrier#	int	Clé étrangère Table Courrier (NCourrier)
Compte#	int	Clé étrangère Table_Compte (Compte)
Datepublication	DateTime	
TailleJournal	int	Doit être supérieure à 0
TypeJournal	Varchar(20)	L'une des valeurs ('Perso', 'Prof')
EtatJournal	Char(3)	Par défaut « non » et accepte seulement l'une des deux valeurs « oui » ou « non »

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

CFMOTI

Travail à faire :

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

Enregistrer sur un fichier texte qui porte le nom « dossier1.txt » les requêtes SQL qui répondent aux questions suivantes.

- 1) Créer la base de données BDExamen, puis ajouter un jeu d'essai dans chaque table. (4pts)
- Créer une procédure stockée qui affiche les journaux d'un compte utilisateur dont le nom et le prénom en paramètres.
 (2pts)
- 3) Créer une procédure stockée qui affiche les comptes des expéditeurs (tous les champs) envoyant des fichiers format MS Excel en tant que fichier attaché (une obligation d'utiliser un curseur pour parcourir la table courrier dans cette question). (3pts)
- 4) Créer une fonction qui retourne la taille totale des journaux d'un compte récepteur donné en paramètre. (3pts)
- 5) Créer une fonction qui retourne les informations (N° compte, Nombre de messages journal perso, Nombre de messages journal prof). (4pts)
- 6) Créer un trigger qui empêche l'ajout d'une ligne dans la table journal si la valeur de la colonne EtatCourrier est non ou si la taille totale des fichiers attachés est supérieure à 8% de la taille disponible du compte récepteur, (4pts)
- 7) Créer un trigger qui lors de l'insertion d'une ligne dans la table journal et si la taille totale des fichiers attachés est supérieure à la taille disponible de ce compte récepteur, ce courrier sera stocké automatiquement dans le compte administrateur dont les infos (compte=it@fsjobs.com, DateAgriv= date d'aujourd'hui) (4pts)

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

Examen Fin Formation TDI, TSDI OFPPT, Session Juin 2013, Pratique Variante 5.

Dossier 2 (30pts)

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

GONET souhaite développer une application « client/serveur » qui utilise la base de données du dossier 1 dont les fonctionnalités sont les suivantes :

- Créer un formulaire de connexion pour se connecter au système de messagerie. (3pts)
- 2. Créer la classe Journal (les deux constructeurs par défaut et d'initialisation, les propriétés)

(2pts)

- 3. Ajouter les méthodes suivantes à la classe Journal:
 - a. AjouterJournal(): permet d'ajouter l'objet concerné dans la table journal. (1pt)
 - b. SupprimerJournal() : permet de supprimer le journal concerné . (1pt)
 - c. ModifierJournal() : permet de modifier le journal concerné (1pt)
- 4. Créer un formulaire de mise à jour des journaux avec les commandes suivantes :
 - a. Les boutons Ajouter, Modifier et supprimer.(utiliser les méthodes de la classe Journal) (3pts)
 - b. Des boutons de navigation.

(2pts)

 c. Le numéro de compte est choisià partir d'une liste déroulante et lors d'un choix d'un compte les infos de ce compte s'affiche automatiquement. (1pt)

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

5. Créer un formulaire, pour la validation des BoiteReception, contenant une grille, ajouter une case à cocher pour valider ou rejeter une BoiteReception à cote de chaque ligne. Si l'administrateur valide une boite de réception un message sera introduit automatiquement dans la table courrier dont les infos sont (5pts)

N° Courrier	Date Arrivée	Compte Expéditeur	Nom Expéditeur	Sujet	Contenu	Etat courrier
Numéro	Date d'aujourd'hui	it@fsjobs.com	Administrateur	Votre boite est activée	Votre boite est activée	Oui

 Créer un formulaire de filtrage et de recherche contenant une grille, une zone de saisie (Compte) et une liste déroulante (Type journal) qui affichent la liste des journaux selon un critère de recherche ou de filtrage.

Filtrage automatique sur la partie de mot saisi dans la zone compte, le programme laisse seulement les courriers dont le compte contient la partie du mot dans la zone de saisi.

- Créer un formulaire permettant d'afficher la taille en octets par mois des messages envoyés dans le journal pour un compte et une année en paramètres.
 (2pts)
- Créer un état qui imprime la liste des journaux arrivée à un compte donné. Ajouter une graphique se forme d'une courbe qui représente la taille en octets des journaux pour l'ensemble des comptes. (5pts)

Dossier 3 (26 pts)

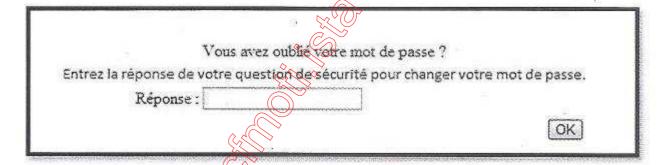
http://cfmoti.ista-ntic.net/

GONET souhaite développer un site web dynamique permettant une utilisation simple et facile de cette solution Web. La base de données reste la même.

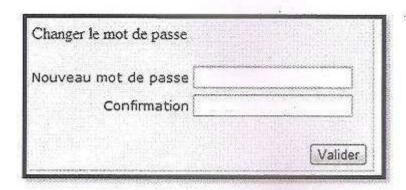
- Créer la page web d'accueil avec un menu de navigation entre les pages demandées dans ce qui suit.
- Créer une page web qui permetaux utilisateurs de se connecter



a. Le lien <u>« j'ai oublié mon mot de passe »</u> donne la chance aux utilisateurs de changer leurs mot de passe, le clic sur ce lien affiche la page web suivante: . (2pts)



- b. Programmer cette page, le bouton OK permet de vérifier la réponse proposée (réponse sécurité).
 - La réponse correcte la page web suivante s'affiche :



c. Programmer cette page, le bouton valider permet de modifier le mot de passe. (2pts)

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

(2pts)

Examen Fin Formation TDI, TSDI OFPPT, Session Juin 2013, Pratique Variante 5.

- 3. Créer une page web de mise à jour des Journaux dont les commandes sont :
 - a) Le compte utilisateur doit être récupéré automatiquement à partir de la connexion.

 (1pt)

 http://cfmoti.ista-ntic.net/
 - b) un bouton ajouter un journal, mais avant l'ajout l'utilisateur doit confirmer un code génère aléatoirement : (4pts)

Code: 7876 retapez le code: Valider l'ajout

c) Un bouton supprimer journal.

(2pts)

d) Des boutons de navigation.

(3pts)

Pour exécuter une commande l'utilisateur doit se connecter tout d'abord

- Créer une page web pour afficher les journaux d'un utilisateur proné et aussi la taille restante disponible(*).
 - (*)= 10 Go la somme des tailles (fichier attaché) la somme (TailleJournal)
- 5. Créer un fichier XSLT pour le fichier journal.xml (Dossier II).

(2pts)

6. Créer un DTD pour la validation de fichier journal ml.

(2pts)

7. Ajouter un bouton qui permet d'afficher le fichier journal.xml.

(2pts)

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

Barème de correction

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

DOSSIER 1: /24

QUESTION	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Note	4	2	3	3	4	4	4

DOSSIER II: /30

QUESTION	Q1	Q1	Q1	Q1	Q2		Q3		9.	Q4		Q5	Q6	Q7	Q8
Note	2	2	А	Ь	С	а	b	C	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4	2	5			
	,	-	1	1	1	3	2	52) `	1000					

DOSSIER III: /26

QUESTION	Q1		Q2			Q3		Q4	Q5	Q6	Q7
Note	1	а	ь	с	ь	c	d	3	2	2	2
		2	2	2	4	2	3		-		

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

Mile Mer