



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° 5

Considérant le schéma relationnel, de la gestion d'un parc informatique, suivant :

SEGMENT (**N_SEGMENT**, NOM_SEGMENT)
SALLE (**N_SALLE**, NOM_S, NB_POSTE, #N_SEGMENT)
POSTE (**N_POSTE**, NOM_P, #N_SEGMENT, AD, TYPE_P, #N_SALLE)
LOGICIEL (**N_LOG**, NOM_L, DATE_ACH, VERSION, TYPE_L)
INSTALLER (**#N_POSTE**, **#N_LOG**, DATE_INS)

Les types des colonnes sont les suivants :

N_SEGMENT	: 3 premiers groupes IP (ex : '130.120.80')	VARCHAR(10)
NOM_SEGMENT	: nom attribué au segment	VARCHAR(20)
N_SALLE	: numéro la salle (ex : 's01', 's02'...)	VARCHAR(7)
NOM_S	: nom de la salle	VARCHAR(20)
NB_POSTE	: nombre de postes de travail dans la salle	INT
N_POSTE	: code interne associé au poste (ex : 'p1')	VARCHAR(7)
NOM_P	: nom (ou alias) donné au poste	VARCHAR(20)
AD	: dernier groupe de chiffre ip	VARCHAR(2)
TYPE_P	: type du poste (ex : 'UNIX', 'TX',...)	VARCHAR(6)
DATE_INS	: date d'installation du logiciel sur le poste	DATETIME
N_LOG	: numéro interne du logiciel	VARCHAR(5)
NOM_L	: nom du logiciel	VARCHAR(20)
DATE_ACH	: date d'achat du logiciel	DATETIME
VERSION	: version du logiciel (ex : '8.0')	VARCHAR(7)
TYPE_L	: type du logiciel (ex : 'UNIX', 'PCWS'...)	VARCHAR(6)

I- Création de la base de données:

- a. Créer cette base de données dans SQLServer (Tables + Relations) **(2pts)**.
- b. Ecrire le ou les triggers qui permettent de gérer l'attribut NB_POSTE **(1pt)**.

II- VB.Net

- a. Concevoir un formulaire qui permet d'enregistrer les Salles et de stocker les informations dans la base de données **(2pts)**.
 - i. Le programme doit vérifier l'existence d'un enregistrement et renvoyer un message utilisateur dans le cas contraire.
 - ii. Un combo box qui charge automatiquement les Segements.
- b. Concevoir un deuxième formulaire qui permet la mise à jour des enregistrements et faire les programmes correspondants (Suppression, Modification) **(2pts)**.
- c. Concevoir un troisième formulaire qui permet d'afficher les informations des Postes par Salle **(2pts)**.
- d. Concevoir un quatrième formulaire qui permet d'afficher les informations des logiciels installés sur un poste choisi dans le troisième formulaire **(2pts)**.
- e. Concevoir un cinquième formulaire qui sert de menu pour appeler les différents formulaires **(1pt)**.
- f. Créer un état qui liste toutes les Salles et leurs Postes **(3pts)**.
- g. Créer un état qui liste tous les postes et les logiciels qui y sont installés pour une salle bien définie **(3pts)**.

III- ASP.Net

- a. Il s'agit de mettre en place une page Web qui permet d'afficher les informations des postes d'une salle choisie dans une liste déroulante. **(3pts)**
- b. Les numéros de postes doivent être remplis dans une autre liste déroulante. L'utilisateur peut choisir un numéro de poste pour afficher les informations des logiciels qui y sont installés sur une autre page. **(3pts)**
- c. Afin de gérer les incidents au niveau de ce parc informatique. Les utilisateurs peuvent réclamer via l'Intranet les pannes et les problèmes techniques à l'administrateur.
 - Ajouter les tables nécessaires au niveau de la base de données et développer un formulaire permettant aux utilisateurs de faire une réclamation. **(3pts)**
 - Le programme doit récupérer l'adresse IP, le Nom de la machine et la date d'envoi de la réclamation
 - Chaque utilisateur peut faire une réclamation après authentification valide

Compte :

Mot de passe:

Prévoir les changements nécessaires au niveau de la base de données et créer une page **compte.aspx** permettant un accès sécurisé. (2 Pts)

- Prévoir une page web permettant le changement du mot de passe d'un abonné (3 Pts)

Compte :	<input type="text"/>
Ancien Mot de passe :	<input type="text"/>
Nouveau Mot de passe :	<input type="text"/>
Confirmation	<input type="text"/>

- Afin d'améliorer les services, un sondage est envisagé pour applications professionnelles utilisées :

Quelles applications utilisez-vous?

GFI Portail FirstClass GCSF MS Office Open office

- Créer une page web permettant de récupérer la valeur choisie par un utilisateur et l'enregistrer dans la base de données. L'adresse IP de la machine doit être récupérée automatiquement (Prévoir les modifications nécessaires au niveau de la base de données) (4 Pts)
- Afficher dans une page web les résultats du sondage en calculant le pourcentage pour chaque application. (4 Pts)