



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation, session Juillet 2012

Filière : Techniques de Développement Multimédia

Epreuve : Pratique – V1-3

Niveau : TS

Durée : 4h30mn

Barème : /20 pts

Variante 3

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 ».

Le club **LAILA** propose à sa clientèle, dans le cadre de divertissement et de loisirs, des formes variées d'activités à pratiquer lors de leurs séjours.

Ce club a décidé de mener un projet visant la conception et le développement d'une application « mon carnet de séjour » destinée au public souhaitant bénéficier des services et activités organisées par le club.

Le schéma relationnel suivant a été établi par un analyste afin de mettre en place une base de données :

Activité (**idActivite**, description, lieu, cout, #idDomaine)

Domaine (**idDomaine**, libelle)

Note (**idNote**, description, #idSejour, #idActivite)

Séjour (**idSejour**, libelle, dateDebut, dateFin, #idUser)

User (**idUser**, nom, prenom, login, password, role)

N.B.

- Les champs marqués en gras et souligné représentent les clés primaires des tables et ceux marqués par # représentent les clés étrangères.
- Les clés primaires sont auto-incrémentées.

Dossier 1 (4 Pts)

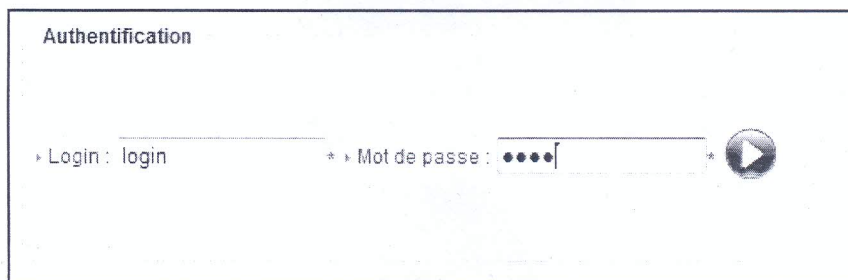
- 1) Créer une base de données relative au schéma relationnel et ajouter un jeu d'enregistrements pour toutes les tables. **(1,5 Pt)**
- 2) Créer les requêtes permettant de :
 - a. Afficher le nombre de séjours pour chaque utilisateur (on affiche le nom, le prénom et le nombre de séjours). **(0,5 Pt)**

- b. Afficher les activités de chaque séjour. **(0,5 Pt)**
- c. Afficher pour chaque utilisateur la durée totale des séjours passés. **(0,75 Pt)**
- d. Afficher le cout total des activités de chaque séjour. **(0,75 Pt)**

Dossier 2 (9 Pts)

En se basant sur le modèle développé dans la partie précédente :

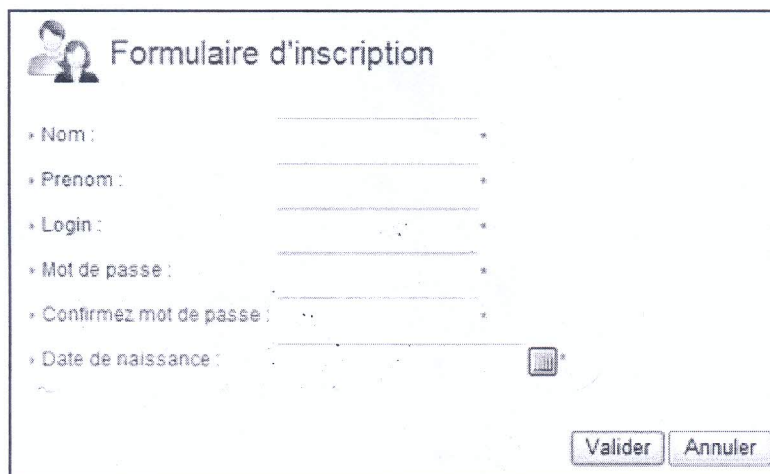
- 1) Créer une page d'authentification qui contient les éléments suivants : **(1,75 Pt)**
 - Une zone de saisie de login et une zone de saisie de mot de passe pour identifier le visiteur.



Une fois le visiteur est identifié, un message de bienvenue s'affiche avec le nom du visiteur.

Si le login ne figure pas dans la base, le visiteur est redirigé automatiquement vers la page d'inscription.

- 2) Créer le formulaire d'inscription pour les personnes non encore enregistrées. **(0,75Pt)**



- Vérifier que le champ mot de passe et confirmez mot de passe sont bien identiques. **(0,25 pt)**

- 3) Créer une page web permettant d'afficher la liste des activités par domaine. **(1 Pt)**
- 4) Créer une page web permettant à un client de créer un nouveau séjour : **(2,5 Pts)**



Nouveau Séjour

Informations Séjour

» Séjour : S1
» Date début : 2/1/12 12:00
» Date fin : 6/1/12 12:00

Mes Activités

» Domaine : Domaine 2
» Activités : Act 3 Prix : 100.0 Lieu : lieu 3

Description	Cout	Lieu	Supprimer
Act 1	100.0	lieu 1	X
Act 2	14.0	lieu 2	X
Act 3	100.0	lieu 3	X

Cout Total : 226.0

Valider IMPRIMER Annuler

Le visiteur :

- Saisie le libellé, la date début et la date fin de séjour ;
- Sélectionne les activités par domaine. Une fois qu'une activité est sélectionnée son prix et le lieu seront affichés ;
- Ajoute l'activité dans un tableau ;
- Retire une activité déjà choisie dans le tableau ;
- Le cout total de séjour se calcule automatiquement ;
- Valide les informations de séjour.

5) Au clic sur le bouton IMPRIMER, afficher un rapport sous format PDF contenant un descriptif de l'ensemble des activités que va effectuer ce visiteur lors de son séjour, et ce, en se basant sur ce qu'il a choisi comme activités. **(1 Pt)**

6) Créer une page web permettant à un client de noter les activités d'un séjour donné : **(1,75 Pt)**

- Le séjour est sélectionné à partir de la liste des séjours du client ;
- Le visiteur saisi les notes pour chaque activité.


Ajouter Notes

Informations Séjour

» Séjour : *
 » Date début : *
 » Date fin : *

Mes Activités

Description	Cout	Lieu	Notes	Valider
Act 1	100.0	lieu 1	Note1 Note2	☒
Act 2	14.0	lieu 2	Note1 Note2	☒

Dossier 3 (7 Pts)

- 1) Réaliser une scène 3D comportant 3 verres d'eau et 3 assiettes (2 petites et une grande). **(2 pts)**

Voici un exemple de modélisation :



- Placer tous les éléments sur une table ayant les coins arrondis. **(1,5pt)**
 - Donner de la matière à tous les éléments de votre scène. **(1pt)**
 - Ajouter des sources de lumière dans la scène et n'oublier pas les ombres. **(0,5 pt)**
- 2) Réaliser une animation 3D qui permet de réarranger les éléments en leur changeant la position sur la table. **(2 pts)**