

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

BTS Services informatiques aux organisations Session 20..	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat¹ : DEMONDA Gabriel N° candidat² : 0520692748	
Contexte de la situation professionnelle³ Maison des Ligues de Lorraine	
Intitulé de la situation professionnelle Logiciel client lourd : Gestion des différentes compétition de bowling, ainsi que de leurs clubs et licencié.	
Période de réalisation : Modalité : <input type="checkbox"/> Individuelle	Lieu : <input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Un cahier des charges et un descriptif de la base de données. Résultats attendus : Une application réalisée en C# sur Visual Studio 2019 avec une base de donnée gérer avec PhpMyAdmin fonctionnel.	
Productions associées Cas d'utilisations	

1 En CCF, de l'étudiant.

2 À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

3 Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

4 En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Modalités d'accès aux productions

Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

Pour utiliser l'application, il suffit de récupérer le fichier dans mon répertoire personnel présent sur le serveur de la salle de 226 (srv-sio1) nommé « AppliBowling » et le mettre dans le dossier répertoire de Visual Studio :

C:\Users\votre_nom_utilisateur\source\repos

il vous suffira ensuite d'ouvrir l'application avec Visual Studio. Pour vous connecter une fois l'application lancée il vous faudra les codes d'identifications :

Identifiant : demonda

Mot de passe : gabriel

Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.

1) Présentation de la situation :

Le Comité Sportif Régional de Bowling, qui gérait manuellement ses licenciés a vu ses effectifs augmenter très rapidement et doit donc s'informatiser pour répondre rapidement aux besoins. Ils ont donc décidé de développer un logiciel spécifique qui reposera sur une base de données.

J'ai donc décidé alors de produire deux applications de Gestion, une application Web et une application lourde. L'objectif était qu'à la fin, le site web, la base de donnée ainsi que l'application puisse interagir entre elles, l'application lourde étant principalement pour le coté administrateur, et le site web coté client/consommateur qui pourrait s'inscrire directement avec leurs compte depuis le site web.

J'ai donc commencer par monter le modèle conceptuel de donnée, étant donné que les deux application agirait avec exactement la même base de donnée il fallait que tout soit conforme dès le départ pour éviter des problèmes plus tard.

2) Méthodes et outils logiciels utilisés :

Après avoir réalisé le MCD, j'ai créé la base de données en utilisant WAMP, afin de gérer la base de données plus facilement avec PhpMyAdmin. Les interfaces graphiques étant donc gérées avec des Windows Forms.

Ressources utilisées :

-Visual Studio 2019

-WampServer

-PhpMyAdmin

-Internet

3) Production réalisée :

J'ai décidé de développer l'application en respectant le modèle MVC (Modèle Vue Contrôleur), en commençant d'abord avec les interfaces graphiques, avant de s'occuper des fonctionnalités de l'application. Je suis intervenu sur cette application surtout dans la recherche, comment faire fonctionner l'application, ainsi que sur toutes les interactions qu'il pouvait y avoir entre la base de données et l'application.

Au final, j'ai réussi à produire un client lourd qui est capable de gérer les compétitions (créations, modification, suppression, gestion des scores des participants pour chaque compétition), les différents clubs (création suppression, modification) ainsi que leurs licenciés (création, suppression, modification). Pour mieux se rendre compte des différentes fonctionnalités des formulaires, j'ai à disposition un récapitulatif des cas d'utilisation de l'application.

Descriptif de l'application :

-Formulaire d'accueil, possédant en haut le bouton « Se Connecter » qui donne accès au formulaire suivant.

-Formulaire de connexion.

-Formulaire menu, qui donne accès aux différentes pages de gestion :

- Gestion Club

- Gestion Licencié

- Gestion Centre

- Gestion Compétition

Chacune de ces pages possèdent des champs de texte à remplir conformément à ce qu'elle préconise grâce aux labels, un bouton pour revenir au menu et un bouton pour ajouter ce qui a été écrit dans les champs de texte. Ils possèdent également un DataGridView qui affiche les données présentes dans la base de données correspondant à leurs tables. Enfin, il y a un nouveau bouton qui permet de supprimer la ligne sélectionnée dans le DataGridView, ainsi qu'un bouton modifier qui modifie dans la base de données la ligne qui a été modifiée puis sélectionnée par l'utilisateur.