

SIO2, PPE Desktop (Client Lourd)

Application de Gestion de questionnaire

Dans le cadre de la mise en place d'une politique de qualité, BelleTable a décidé de vous confier la réalisation d'une application métier qui sera utilisée par ses collaborateurs.

Plus précisément, le responsable pédagogique vous demande de réaliser une application permettant de concevoir et d'enregistrer des questionnaires dans une base de données

Cette application sera développée en langage C#, interface WinForm. Les données gérées par l'application seront partagées avec une application web.

Pour ce faire vous devrez,

1. Analyser le contenu du cahier des charges
2. Proposer le schéma d'une base de données (MCD) capable d'accueillir les données.
3. Créer cette base dans MySQL
4. Développer et tester l'application

Gestion de Questionnaire : développement 'desktop'

Contexte

Sprint N°1

L'accès à l'application sera sécurisé par une fenêtre de Login

Une fois connecté(e), un écran principal permettra d'afficher la liste des questionnaires (Nom du questionnaire, Thème, Nombre de questions)

Au clic droit sur la liste, 3 options : Ajouter, Editer, Supprimer

L'écran d'édition permettra :

De saisir le Nom du questionnaire (Texte)

De choisir le thème dans une liste déroulante (Développement, réseau, culture générale)

De visualiser la liste des questions dans une DataGridView (N° de la question, Question)

Au clic droit sur la liste, 3 options : Ajouter, Editer, Supprimer

Structure d'une question

Libellé (ex : 192.1024.3.3 est elle une adresse IP Valide ?)

Type de Réponse (Vrai/Faux, Liste de valeurs)

Dans le cas où la réponse est de type 'Liste de Valeurs', vous devrez permettre l'enregistrement de celles-ci.

Logique Métier

Vous réaliserez des classes métier en rapport avec les tables de votre base de données

Logique de développement

Vous concevrez votre application en suivant les principes du Modèle, Vue, Contrôleur (MVC)

Sprint N°2 (Web)

La base de données est maintenant alimentée par les questionnaires enregistrés via l'application Desktop (Client lourd).

Avec les mêmes identifiants que dans l'application 'Client lourd', développez une application Web permettant de :

- .Lister les questionnaires présents**

- . Ouvrir un Questionnaire et parcourir son contenu (Sans Modification)**

Sprint N°3 (Web & Desktop)

Dans l'application Desktop, vous ajouterez un poids à chaque réponse.

Le poids peut être positif (il rapporte des points), neutre (Il ne rapporte rien) ou négatif (il enlève de points).

Vous ferez en sorte que ce poids soit également consultable dans l'application Web.

Sprint N°4 (Desktop)

Le responsable pédagogique désire pouvoir 'publier' un questionnaire. Lorsqu'il sera marqué comme étant publié, le questionnaire sera accessible par l'application Web et utilisable par celle-ci.

Dans l'application Desktop, lorsqu'un questionnaire sera publié, vous ferez apparaître un bouton 'Synthèse qui permettra générer un fichier PDF qui récapitulera tous les éléments (Thème, Questions...) de ce questionnaire. Ce fichier est destiné à être archivé dans le cadre de la démarche qualité.