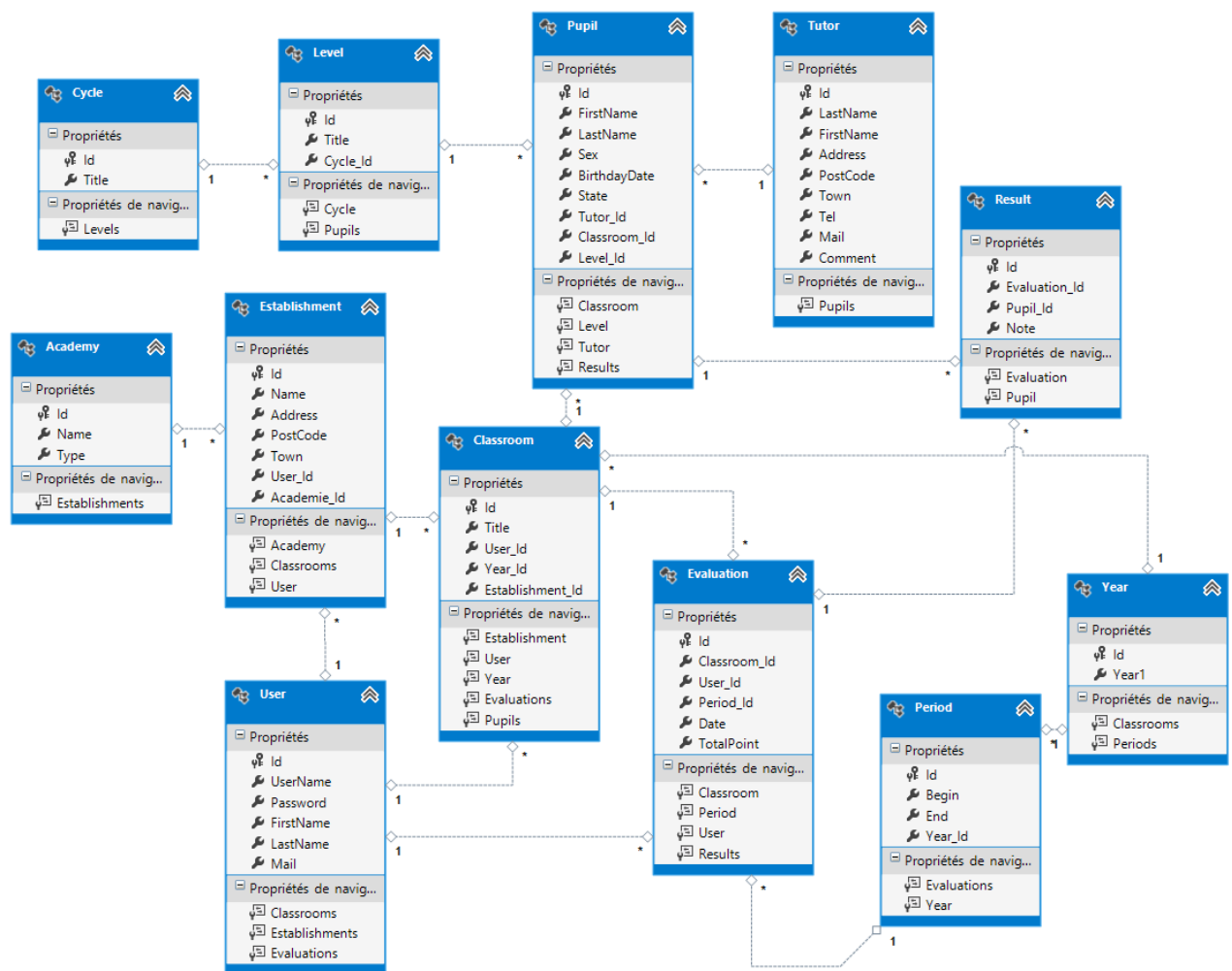


Technologies .NET - Projet MVC

Pour le projet vous allez devoir réaliser une application de gestion d'élèves, de professeurs, de classes et de notes qui pourraient être implantées au ministère de l'éducation nationale. Pour réaliser cette application, nous allons utiliser le modèle de données exposée ci-dessous. Ce modèle est constitué des tables suivantes :

- Users : les professeurs de l'application. Ils sont associés à un établissement (Establishment) et dispensent des enseignements à plusieurs classes (Classrooms).
- Classrooms : les classes d'élèves de l'application. Une classe est associée à une année scolaire (Year), à un établissement (Establishment), un professeur (User), et est constitué d'un ensemble d'élèves.
- Pupils : les élèves de l'application. Ils sont associés à une classe et un niveau d'études (CP, 6^{ème}, Terminal etc...).
- Evaluations : il s'agit d'un examen, associé à une classe, un professeur, une date et un total de point (10, 20...)
- Result : Il s'agit d'une note qui est associée à un examen et un élève avec une note.

Cette base de données est déjà remplie, vous n'aurez donc pas besoin de la remplir au préalable et vous pourrez ainsi tester très rapidement votre code.



1. Spécifications Fonctionnelles

1.1. Gestion des Classes

- Pour les académies, les établissements, les classes, les élèves et les tuteurs, vous devez implanter les formulaires de création et la page d'édition en plus de la fiche de lecture et la page d'affichage de tous les éléments.
- De la même façon que pour l'administration, il faut pouvoir facilement aller d'un objet à un objet du moment qu'il existe un lien entre les deux objets. Par exemple, un élève possède un tuteur, donc dans le formulaire de lecture, il faut afficher le tuteur avec un lien vers sa fiche...
- La fiche de l'élève doit également afficher la liste des notes associées. La fiche de la classe doit afficher la liste des élèves et la liste des évaluations.
- Il faut également pouvoir créer des raccourcis de création depuis des fiches de lecture. Par exemple, quand on est sur la fiche d'une classe, on doit avoir un bouton « Nouvel Elève » qui ouvre le formulaire de création d'un nouvel élève avec la classe sélectionnée par défaut.
- Pour chacune des vues globales de ce menu, vous devez mettre en place une zone de recherche qui filtre les données affichées.

1.2. Gestion des Notes

- Vous devez afficher la page de toutes les évaluations de l'application, avec des informations liées à d'autres tables comme le nom du professeur, le nom de la classe...
- Vous devez mettre en place le formulaire de création d'une évaluation, le formulaire d'édition, la fiche de lecture.
- Vous devez mettre en place le bouton « Saisir les Résultats » dans la fiche d'une évaluation qui ouvre le formulaire de saisie des résultats. Ce formulaire doit afficher la liste de tous les élèves de la classe liée à l'évaluation et saisir pour chaque élève la note de l'évaluation.

2. Spécifications Techniques

Voici l'ensemble des recommandations pour réaliser ce projet :

- Votre base de données doit s'appeler « Academy » (très important pour que je puisse facilement corriger...)
- Vous devez, dès que cela est possible utiliser des HTML Helpers adaptés, c'est-à-dire que dès que vous devez sélectionner une classe par exemple (ou une autre propriété), vous devez utiliser une liste déroulante...
- Respectez les bonnes pratiques du MVC ainsi que les méthodes vues en TPs : utilisation des Repository, de vos propres modèles dans les vues (pas des modèles de la BDD), des annotations, des validations du modèle.

- Concernant les règles de validation, soyez en quelque sorte « parano » : utilisez des règles de validation pour entrer les numéros de téléphone, les adresses mail etc...
- Dans les vues globales pour le filtrage, utilisez l'AJAX.
- Dans les fiches, on doit naviguer très facilement d'un objet à un autre si une relation existe entre ces deux objets. Exemple : On ouvre la fiche d'une classe, il faut afficher la liste des élèves associés et si on clique sur un de ces élèves, on ouvre la fiche de l'élève dans un nouvel onglet.
- Depuis la fiche de lecture d'un objet, il doit être possible de pouvoir créer un nouvel objet dont l'objet source peut être un élément de l'objet cible. Par exemple : un élève fait partie d'une classe. Il faut donc ajouter un bouton « Nouvel Elève » (visible bien sur uniquement par le Responsable des Classes) depuis la fiche de la classe qui ouvrira le formulaire de création d'un élève avec la classe déjà renseignée.
- Vous n'avez pas le droit d'utiliser des librairies externes à part celles de JQuery pour la gestion des dates, de l'agenda, et d'éventuels autres animations (Exemple : JAlert qui est plus sympa que de simples fenêtre alert en Javascript...), ou bien Bootstrap.
- Vous avez carte blanche concernant le style de l'application (couleur, organisation, menus, etc...), essayez d'être créatif c'est toujours apprécié, et cela comptera un petit peu dans votre note 😊

3. Rendu

Ce projet est à réaliser **PAR GROUPE DE DEUX PERSONNES MAXIMUM**, et la deadline est fixée au **Dimanche 25 Février à 23h59 (et pas après)**. Tout projet envoyé en retard sera considéré comme non rendu et vous serez donc ajourné pour l'UE. Mettez donc à contribution ces séances étant donné que je serai sur place pour vous aider si besoin. Aucune documentation n'est demandée en plus, vous devez juste envoyer le répertoire du projet zippé à mon adresse mail : agautier@ftel.fr

BON COURAGE ET QUE LA FORCE DU JEUNE PADAWAN VOUS ACCOMPAGNE 😊😊😊

4. Notation

La notation se fera de la façon suivante :

- 10 points sur le respect des spécifications fonctionnelles, c'est-à-dire le respect de l'ensemble des pages web et tâches qui sont souhaitées dans l'application.
- 10 points sur le contenu du code : respect des bonnes pratiques du MVC, utilisation des Helpers, design de l'application, utilisation de bibliothèques externes.