

Bloc- INFCDL140- Développer une application informatique – V2



Table des matières

Introduction	3
Sujet	3
Objectifs	3
Environnement Technique.....	4
Analyse du besoin	5
Application	5
BDD	5
Modélisation	6
UML : Use Case	6
MCD	7
Fonctionnalités	8
Conclusion	9
Améliorations.....	9
Retour personnel	9

Introduction

Sujet

Développeur dans une industrie agro-alimentaires qui s'étend sur le territoire Français. L'entreprise est en croissance et aujourd'hui elle est composée de 5 sites dans différentes villes

- Paris : Siège administratif
- Nantes : site de Production
- Toulouse : site de Production
- Nice : site de Production
- Lille : site de Production

Et Plus de 1000 salariés

À ce titre il est nécessaire de fournir aux utilisateur une application permettant de connaître instantanément le numéro de téléphone d'un collaborateur.

C'est pourquoi nous allons développer une application de type annuaire d'entreprise.

Objectifs

Développer une application simplifiée permettant d'interagir avec les données d'une base de données (CRUD : Create Read Update Delete).

La base de données peut être locale ou bien distante.

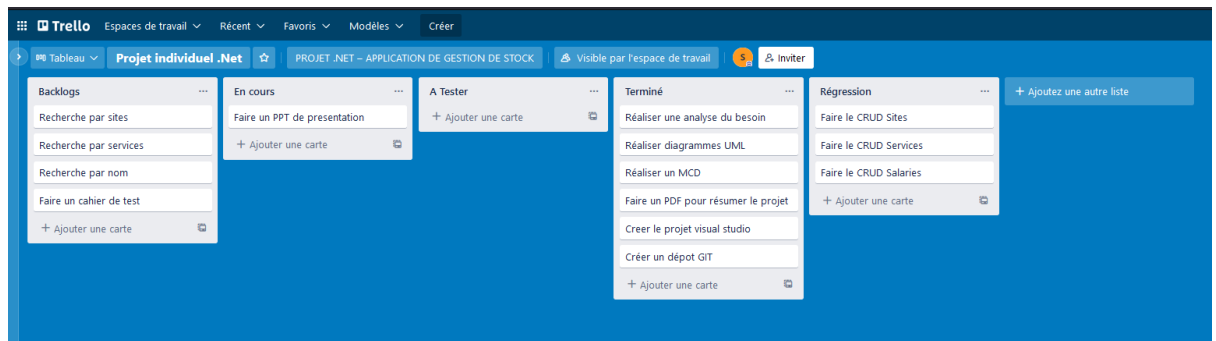
Dans tous les cas plusieurs « visiteurs » peuvent ouvrir l'application en accès concurrent en lecture.

Pour l'administrateur, si l'accès à la base de données en modification est bloquant alors prévoir un message de refus pour le second administrateur.

Organisations

Pour ce projet, il sera réalisé individuellement. Une répartition des tâches est donc inutile mais ce n'est pas pour autant qu'on n'a pas besoin d'utiliser certains outils pratique d'organisations. J'ai donc utilisé les solutions suivantes :

- GitHub pour versionner mon code : <https://github.com/Steven62/projetASP.Net>
- Trello pour répertorier les tâches et en suivre leurs progressions, ce qui permet d'avoir un point de vue global de l'avancée du projet
- LucidChart pour pouvoir réaliser un MCD
- Visual Paradigm Online afin de réaliser un diagramme UML



Environnement Technique

Pour réaliser ce projet, je me suis servi de Visual Studio 2019 pour ce qui est de l'IDE. Celui-ci m'a permis de pouvoir générer directement le projet et de pouvoir sélectionner son langage et Framework.

J'ai donc commencé par générer le projet en C# en utilisant l'ASP.Net en MVC. L'application développée sera donc une solution web.

Analyse du besoin

Application

L'application doit comprendre un coté admin et un coté utilisateur avec pour chaque rôle des fonctionnalités différentes.

L'administrateur doit pouvoir faire :

- CRUD des sites : Ville
- CRUD des services : Comptabilité, production, accueil, informatique, commercial
- CRUD des salariés : Nom ,prénom, téléphone fixe, téléphone portable, email, service (association), site (association)

Le visiteur doit pouvoir afficher la fiche salariée et réaliser une recherche :

- Par nom de salarié : saisir X lettres pour afficher les salariés correspondants
- Par site via une liste des sites
- Par service via une liste des services

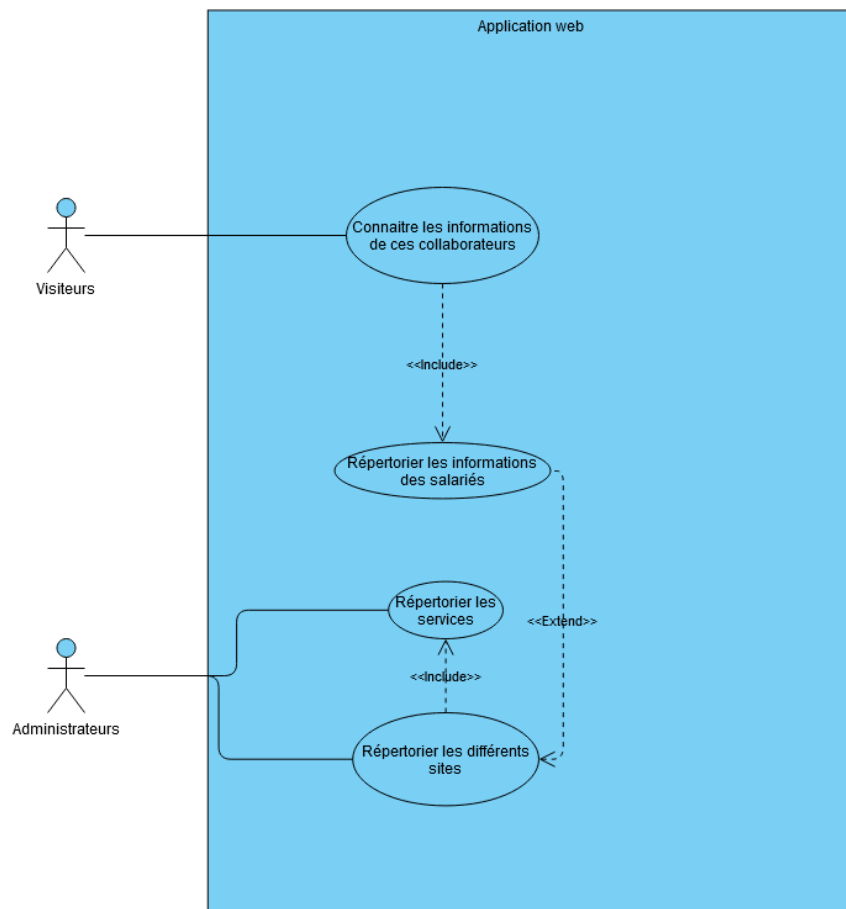
BDD

Une base de données avec différentes tables contenant des attributs :

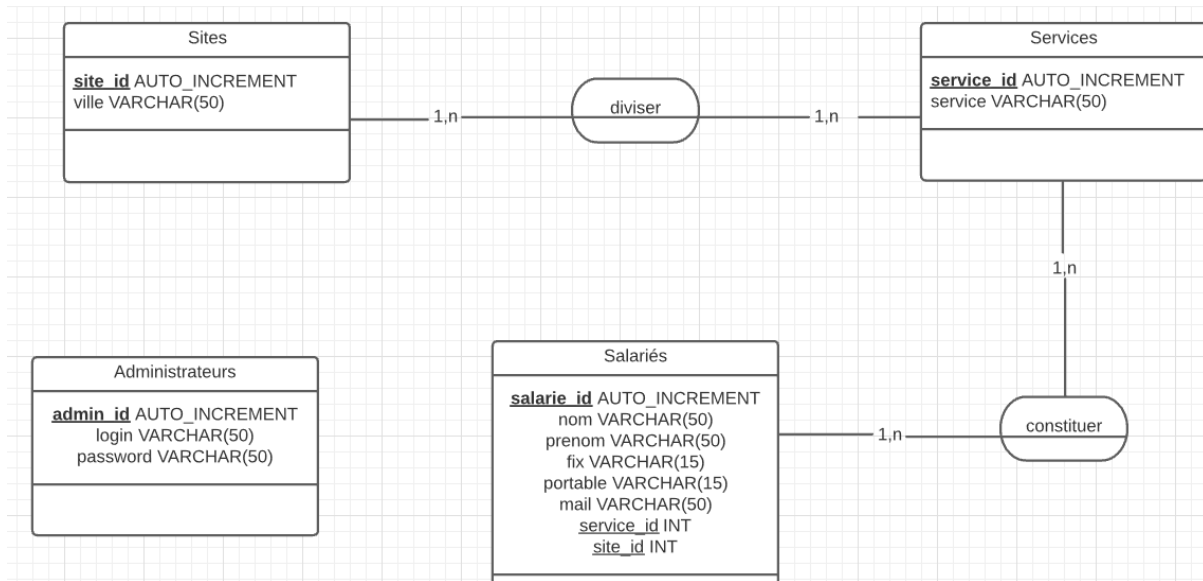
- Sites : "Ville du site"
- Services : "Nom du service"
- Salariés : "Nom", "Prénom", "téléphone fixe", "téléphone portable", "email", "service", "site"
- Admin : "Pseudo", "mot de passe"

Modélisation

UML : Use Case



MCD



Fonctionnalités

Dans cette partie, je vais répertorier les différentes fonctionnalités de l'application.

Il y a dans cette application la possibilité d'accéder sans action aux informations suivantes : différents sites, différents services et la liste des salariés

Dans la liste des salariés, il est possible d'effectuer une recherche avec trois critères différents : recherche par sites, par services et par nom

Avec l'accès admin, il est donc possible de créer, modifier et supprimer des sites, services et salariés

Conclusion

Améliorations

Pour conclure, plusieurs axes d'améliorations sont envisageables dans ce projet.

Pour commencer d'un point de vue esthétique, on pourrait créer un design avec de la couleur notamment ainsi que des logo et icones qui pourrait rendre la solution beaucoup plus moderne et attractif. Le « design » actuel est seulement des choses très simple et native à l'ASP.Net.

Ensuite, on pourrait réaliser une refacto du code afin d'éviter les répétitions, en revoyant la quantité de Controllers par exemple ou la répétition dans les Classes

De plus, on pourrait revoir l'ergonomie du site surtout du côté administrateurs.

C'est-à-dire qu'au niveau des action admin, on pourrait mieux les regrouper et par exemple enlever le panel admin et mettre les actions visibles seulement quand on est connecté et sur les pages associés. Par exemple, on aurait la création, la modification et la suppression des services sur la page Services.cshtml là où est affiché tous les services.

On pourrait également améliorer le côté login admin en créant un formulaire de création de compte admin avec vérification de celui-ci avant de pouvoir l'utiliser.

Ainsi on pourrait passer d'un compte admin à plusieurs comptes admin avec des comparaisons réalisés directement en BDD

Pour finir, il faudrait afficher le nom des sites et services au lieu de leurs ID au niveau des fiches des salariés afin que ceci soit plus pratique que de devoir aller regarder à quel ID ça correspond

Retour personnel

Ce fut un projet intéressant faisant réellement monter en compétences et en autonomie.

J'ai pu grâce au projet personnel mieux aborder le développement en C# ASP.Net puisque tout simplement en étant en autonomie nous devons réaliser toutes les parties du développement et devons donc tous les comprendre et les pratiquer.

Merci d'avoir lu mon dossier