

MOOC : CAHIER DES CHARGES

1. Note de Synthèse

- a. Le projet
- b. Les langages

2. Spécificités fonctionnelles

- a. Diagramme d'activité
- b. Diagramme d'utilisation
- c. Arborescence

3. Spécificités techniques

- a. Diagramme de classe
- b. Diagramme SQL
- c. Topologie Cloud

1. Note de synthèse

a. Le projet

L'objectif de ce projet est de créer un site où les utilisateurs selon leur droit peuvent lire le contenu, en rajouter, le noter et le commenter. Il existe deux utilisateurs : lambda et super.

- Lambda : lire et noter le contenu.
- Super : lire, ajouter, noter, commenter le contenu.

On notera que ce projet est réalisé dans le cadre de la formation Simplon.

b. Les langages

- Front : ReactJS
- Back : C#, .Net, c'est un langage Microsoft ce qui semble adapté à un site qui sera déployé sur le Cloud Microsoft. Aussi, dans le cadre de la formation et pas soucis de monter en compétence il semble intéressant ici d'utiliser ce langage utilisé en entreprise pour ce projet.

c. Les ressources Cloud

Ici nous avons fait le choix de faire au maximum du Serverless via le Cloud Azure. Serverless de par les Azure fonctions qui vont aller convertir l'input user en fichier texte pour ensuite pouvoir le stocker dans la base de donnée.

La base de donnée sera une base SQL.

Pour le back et le front nous aurons deux App Services.

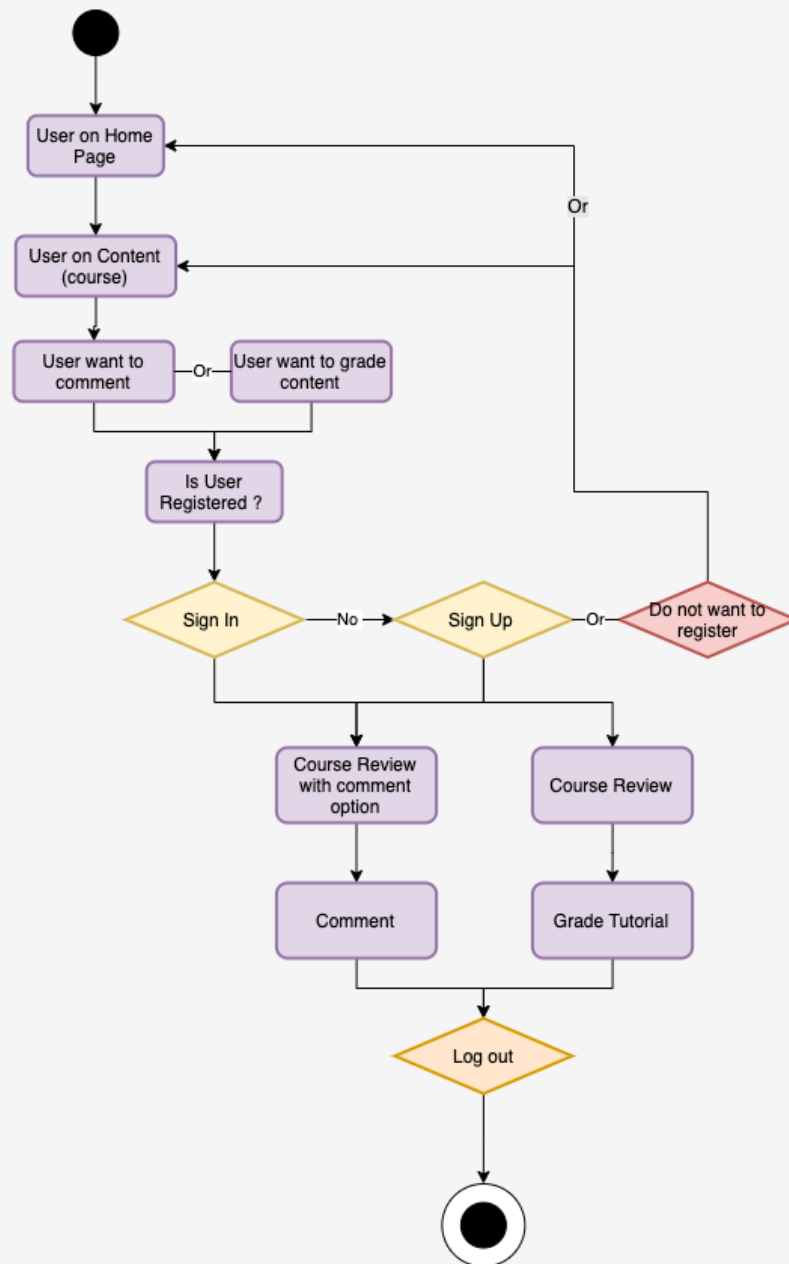
Un des cœurs du sujet ici sera l'authentification des utilisateurs afin de faire la distinction entre les users lambdas et les supers, ici ce service sera managé par Azure Active Directory B2C.

2. Spécificités fonctionnelles

a. Diagramme d'activité

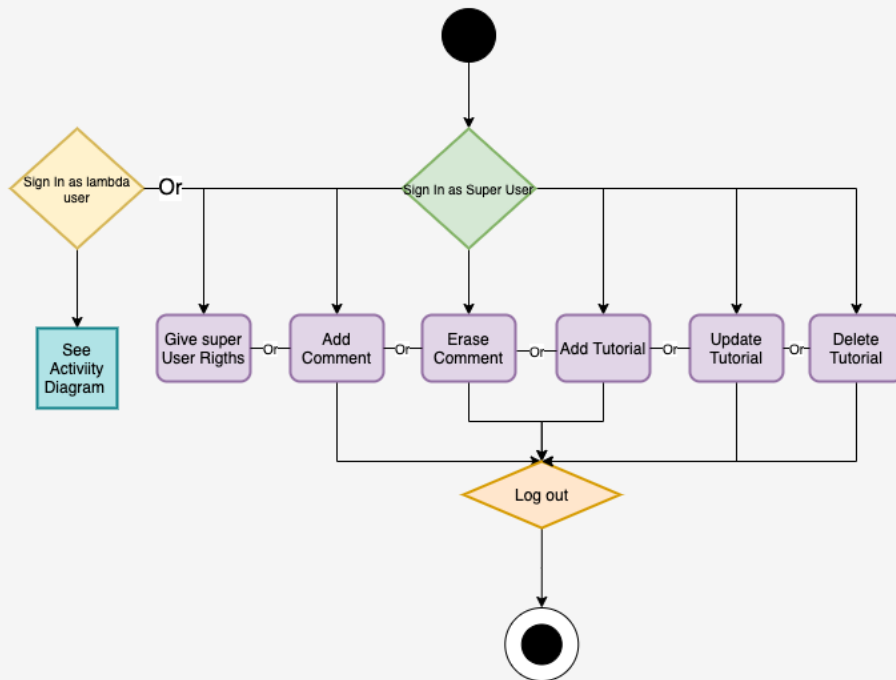
Ci-dessous deux diagrammes d'activités. Le premier concerne les utilisateurs lambdas et le second les super admins.

Activity Diagram

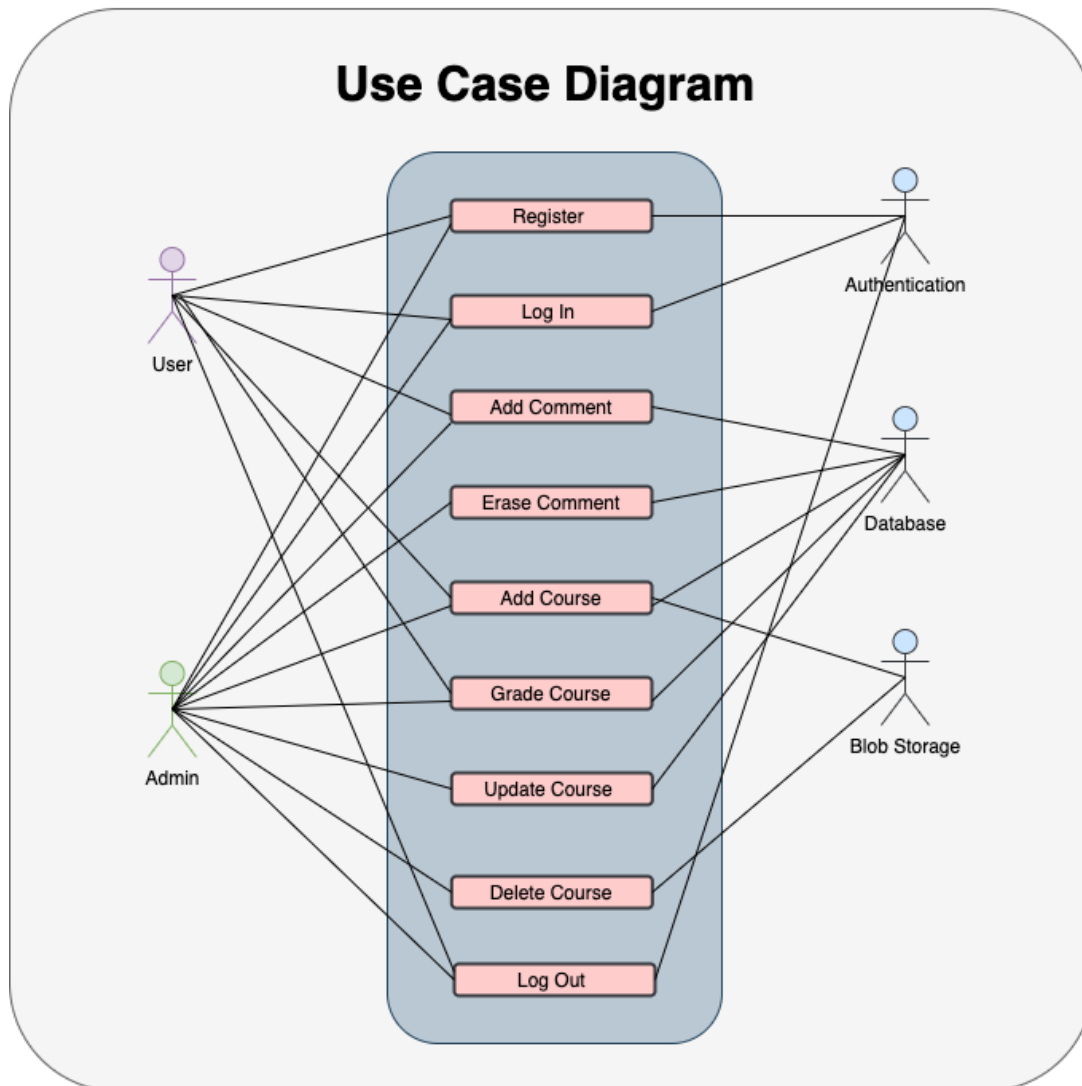


Activity Diagram

Admin

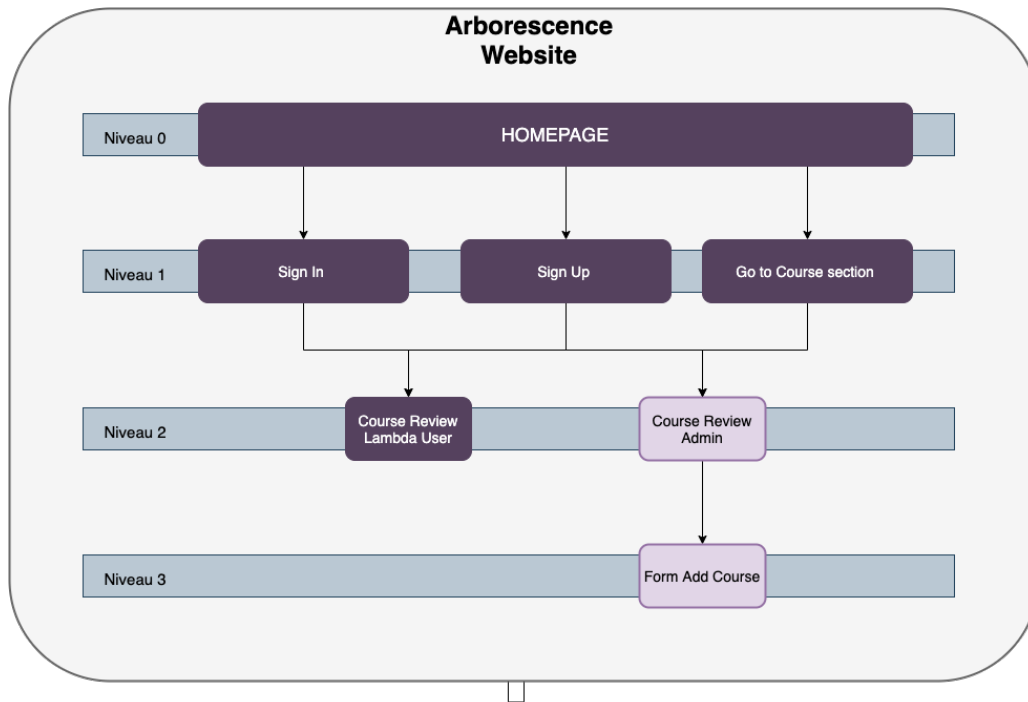


b. Diagramme d'utilisation



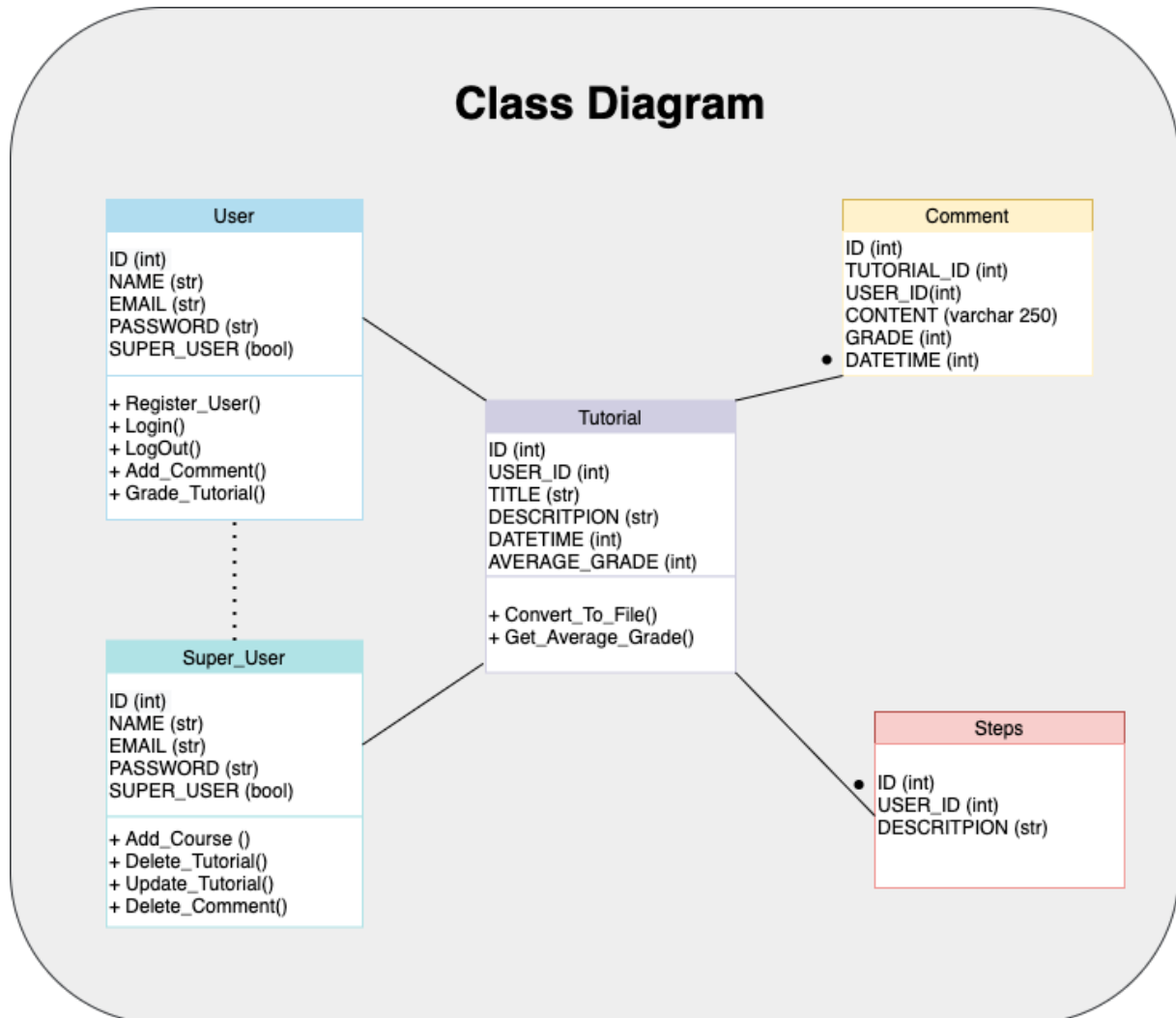
c. Arborescence du site

Sur le graphique ci-dessous on peut voir l'arborescence de notre site et voir les différents niveaux qui le composent. Ici nous réfléchissons en terme de page, on y distingue donc trois niveaux comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

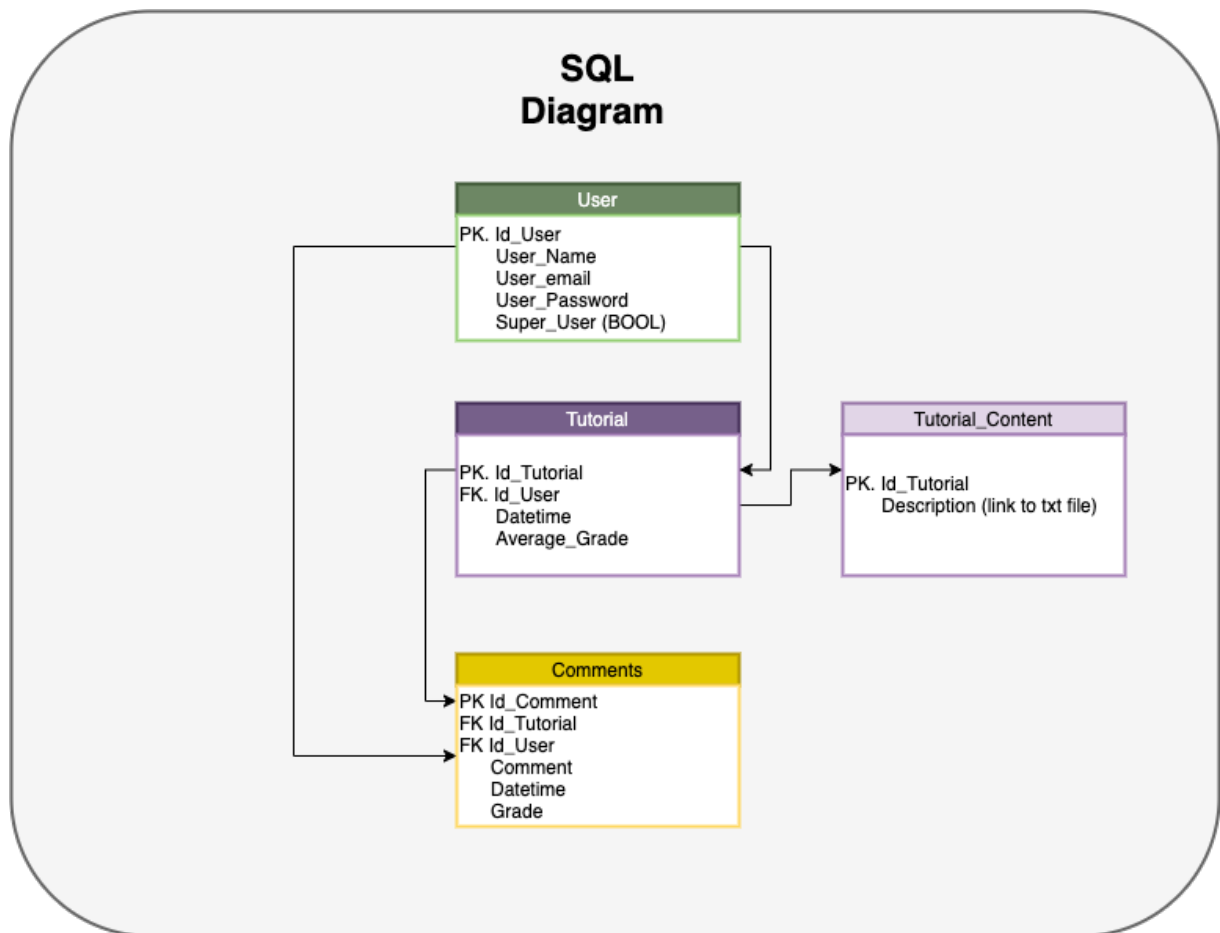


3. Spécificités techniques

a. Diagramme de classe



b. Diagramme SQL



c. Topologie Cloud

