

Cahier des Charges

Projet MOOC

Joshua Galbas

Sommaire

Note de synthèse	3
------------------------	---

Spécifications fonctionnelles

User stories	5
--------------------	---

Diagramme d'utilisation	6
-------------------------------	---

Diagramme d'activité	7
----------------------------	---

Arborescence du site	10
----------------------------	----

Spécifications techniques

Diagramme de classe	12
---------------------------	----

Modèle physique de données	13
----------------------------------	----

Topologie Cloud	14
-----------------------	----

Note de synthèse

Date : le 13 aout 2021

Identification des parties :

Organisme : Simplon

Équipe projet : Joshua Galbas

Encadrement : Thomas Dimnet

Autres parties prenantes : Avanade

Identification du projet :

Nom du projet : « Projet MOOC »

Nature du projet : projet dans le cadre de la promotion Développeur Cloud de Simplon.

L'objectif principal est de réaliser toutes les étapes d'un projet professionnel pour mettre en avant les compétences requises du métier de développeur cloud.

Ses enjeux pour l'organisme sont de confronter l'apprenant aux différents méthodes professionnel et lui permettre d'apprendre directement dans le cadre pratique.

Ses contraintes principales sont : L'utilisation de la technologie cloud de Microsoft Azure

Le projet :

- Réaliser un site web de cours en ligne, avec la possibilité de noter, d'ajouter des cours et mettre des commentaires.
- Le cadrage du projet est disponible avec les différents diagrammes liés au projet

Choix des technologies :

- Front-Office : React JS – Framework Populaire et puissant pour faire des site web dynamiques
- Back-Office : Dotnet C# – Framework professionnel privilégié par l'entreprise Avanade

Choix de la topologie :

- Severless :
 - _ Monitoring simplifié car les éléments du back sont répartis en micro-services
 - _ S'adapte aux besoins en charge
 - _ Type de facturation : Pay-as-you-go
 - _ Répond plus facilement à la méthode Agile
 - _ Azure se charge de l'hébergement des fonctions

Spécifications fonctionnelles

User stories

- En tant que *Visiteur*
 - Je souhaite *Voir les cours, les notes et les commentaires*
 - Afin de *Profiter du site sans être contributeur*
-

- En tant qu'*Utilisateur*
- Je souhaite *M'inscrire sur le site*
- Afin d'*Avoir des fonctionnalités avancées (notation/commentaires)*

- En tant qu'*Utilisateur*
 - Je souhaite *Consulter les cours, Mettre une note et/ou un commentaire*
 - Afin de *Donner mon avis sur un cours*
-

- En tant que *Super Utilisateur*
- Je souhaite *Supprimer un cours*
- Afin *D'enlever ou modifier du contenu sur le site*

- En tant que *Super Utilisateur*
- Je souhaite *Ajouter un cours*
- Afin d'*Etendre le catalogue de cours du site*

- En tant que *Super Utilisateur*
- Je souhaite *Promouvoir un Utilisateur*
- Afin de *Donner le rôle de Super Utilisateur*

Diagramme d'utilisation

Use case Diagram V.2

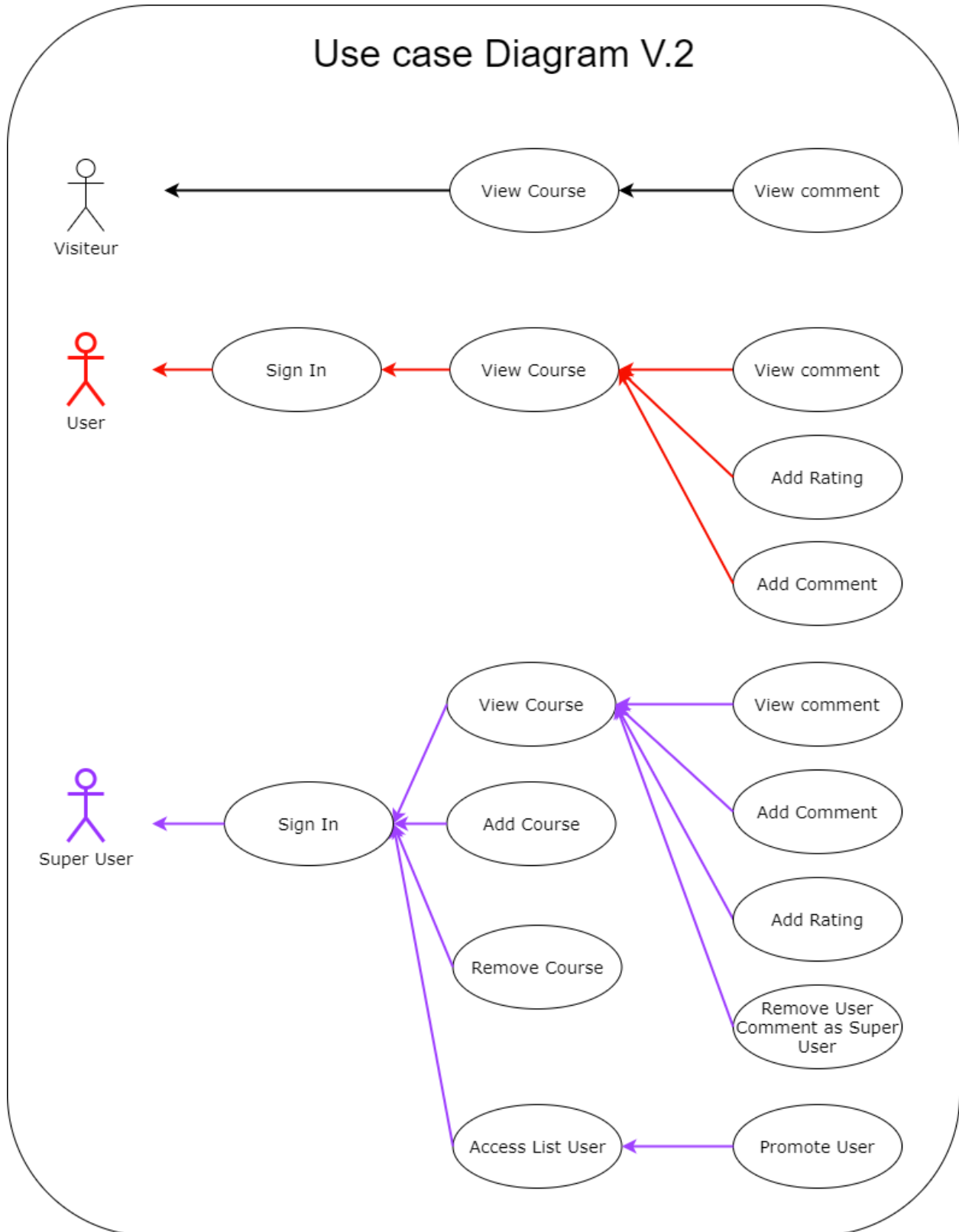


Diagramme d'activité – Visiteur

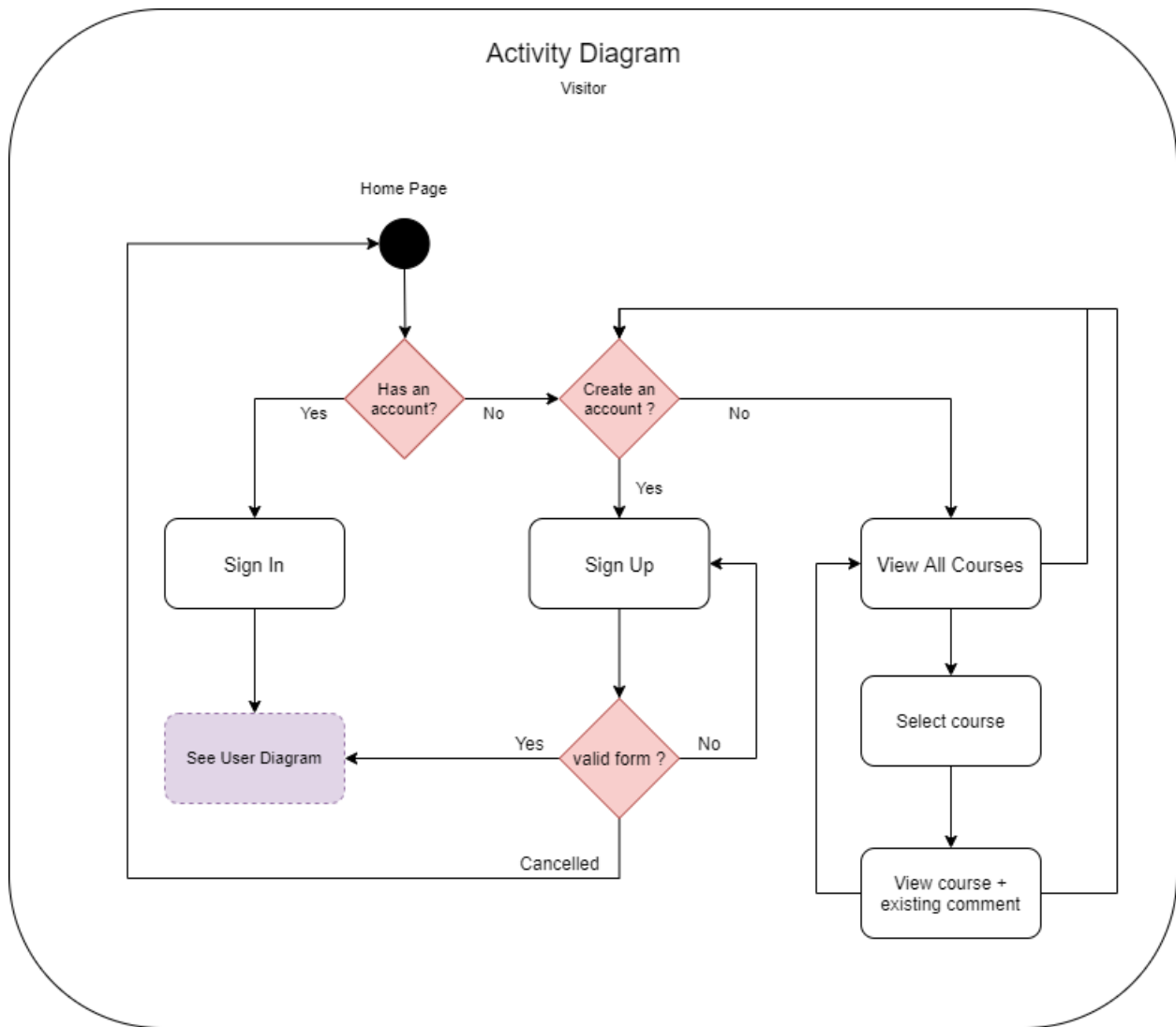


Diagramme d'activité – Utilisateur

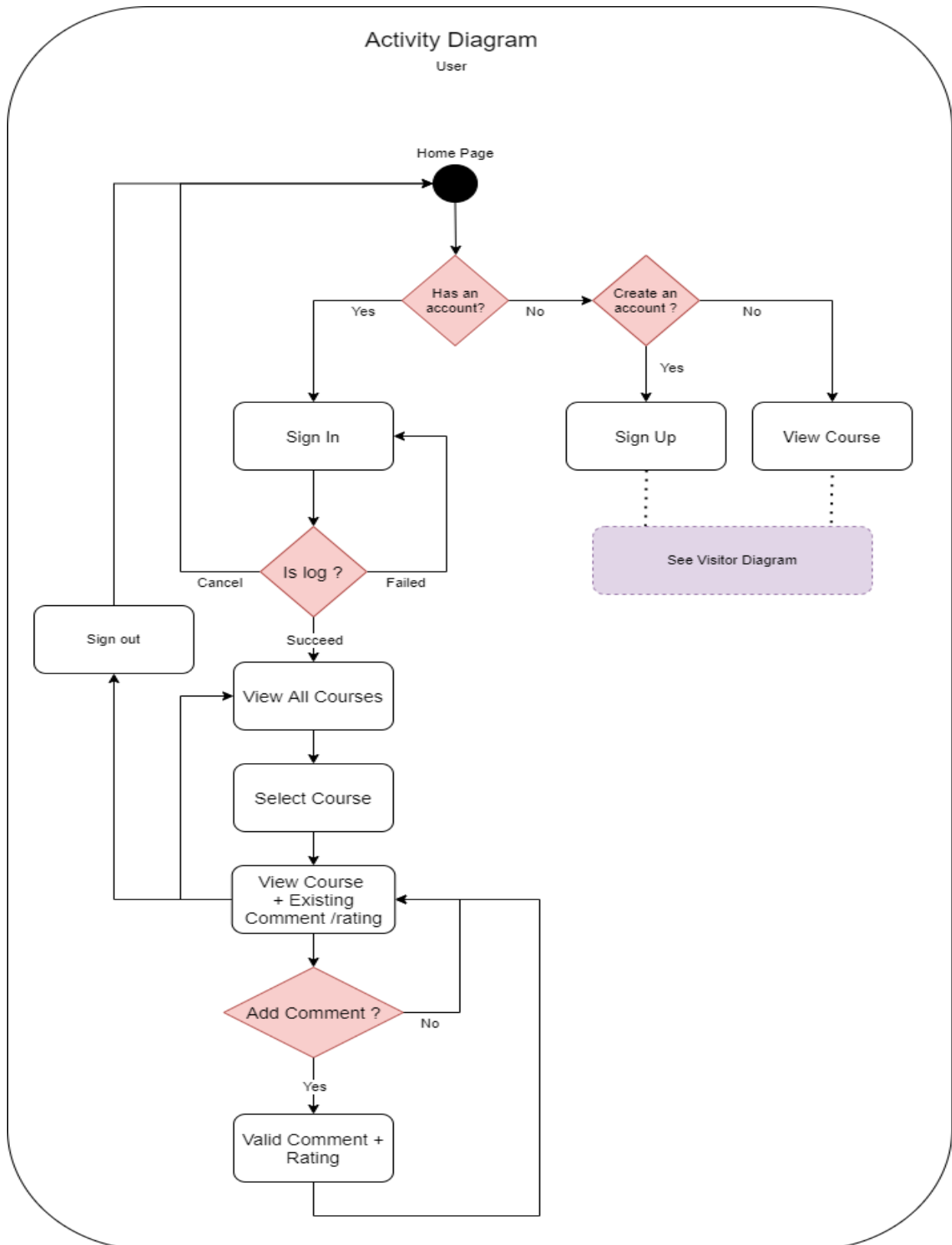
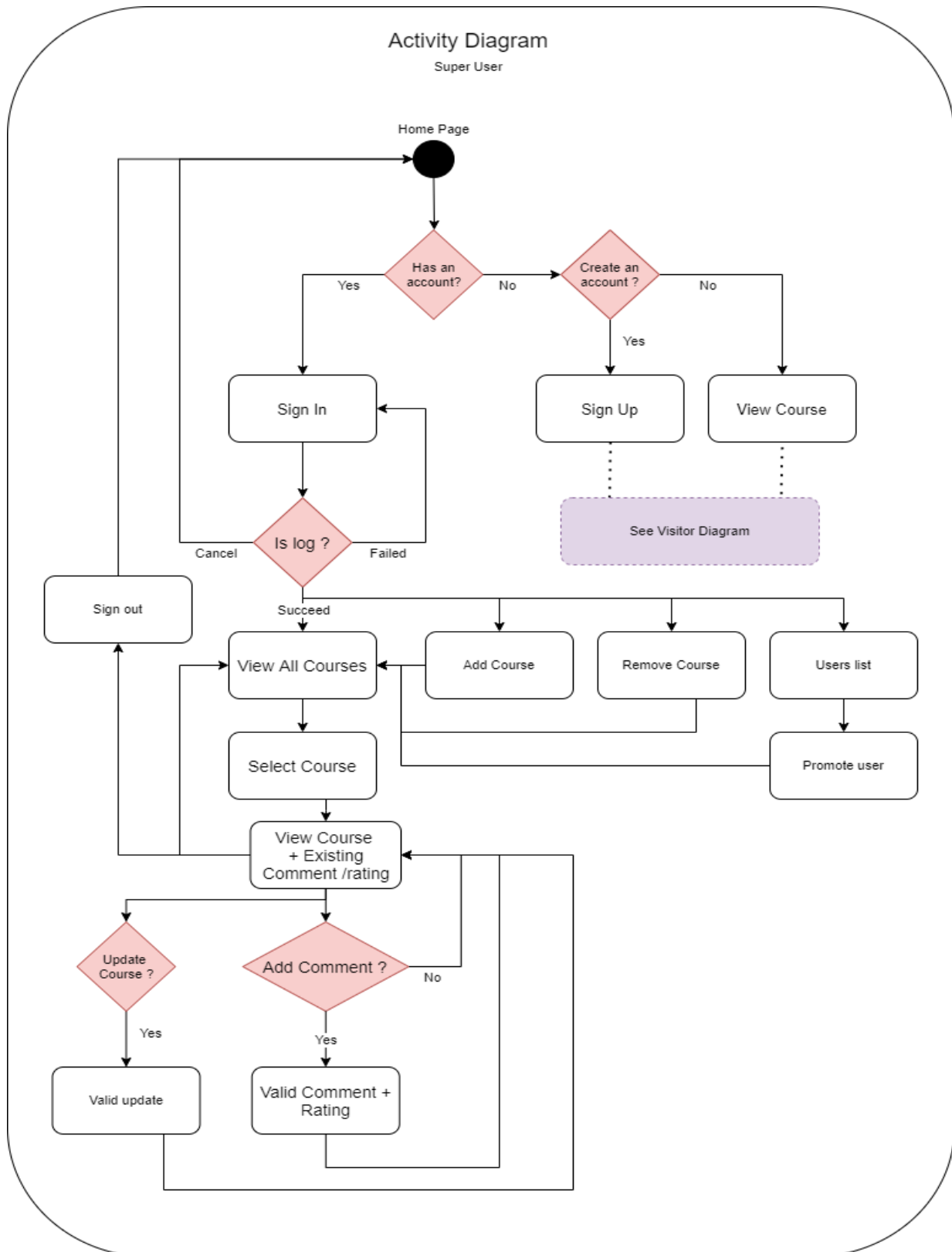
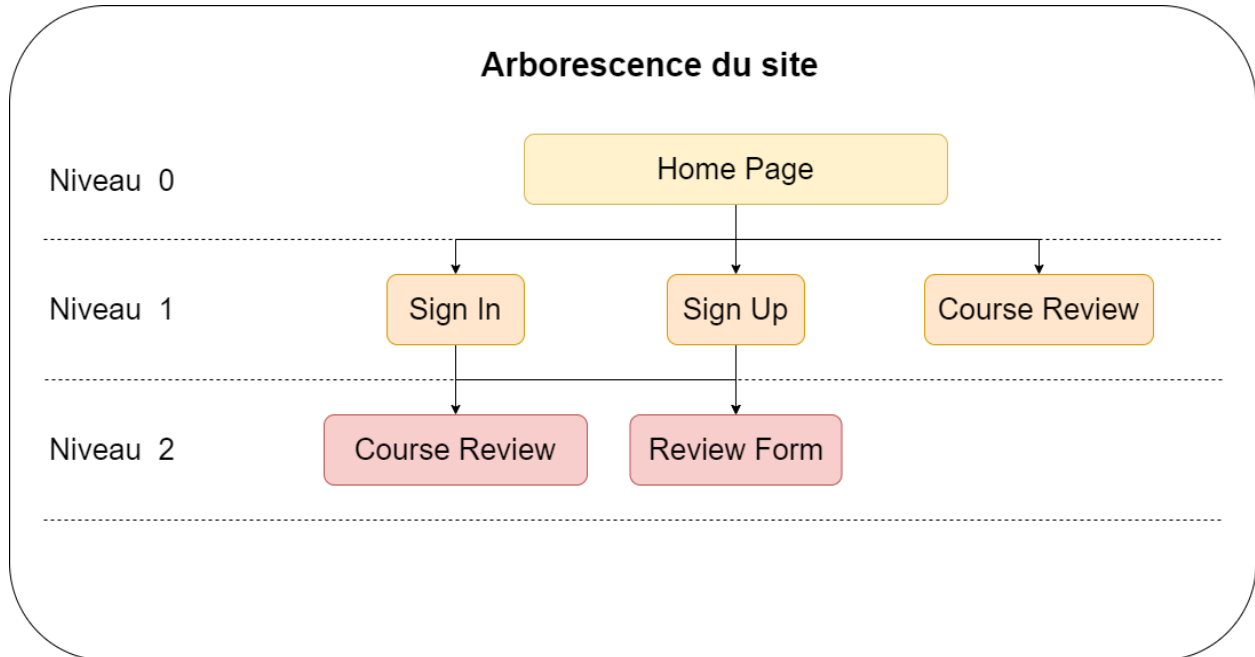


Diagramme d'activité – Super Utilisateur

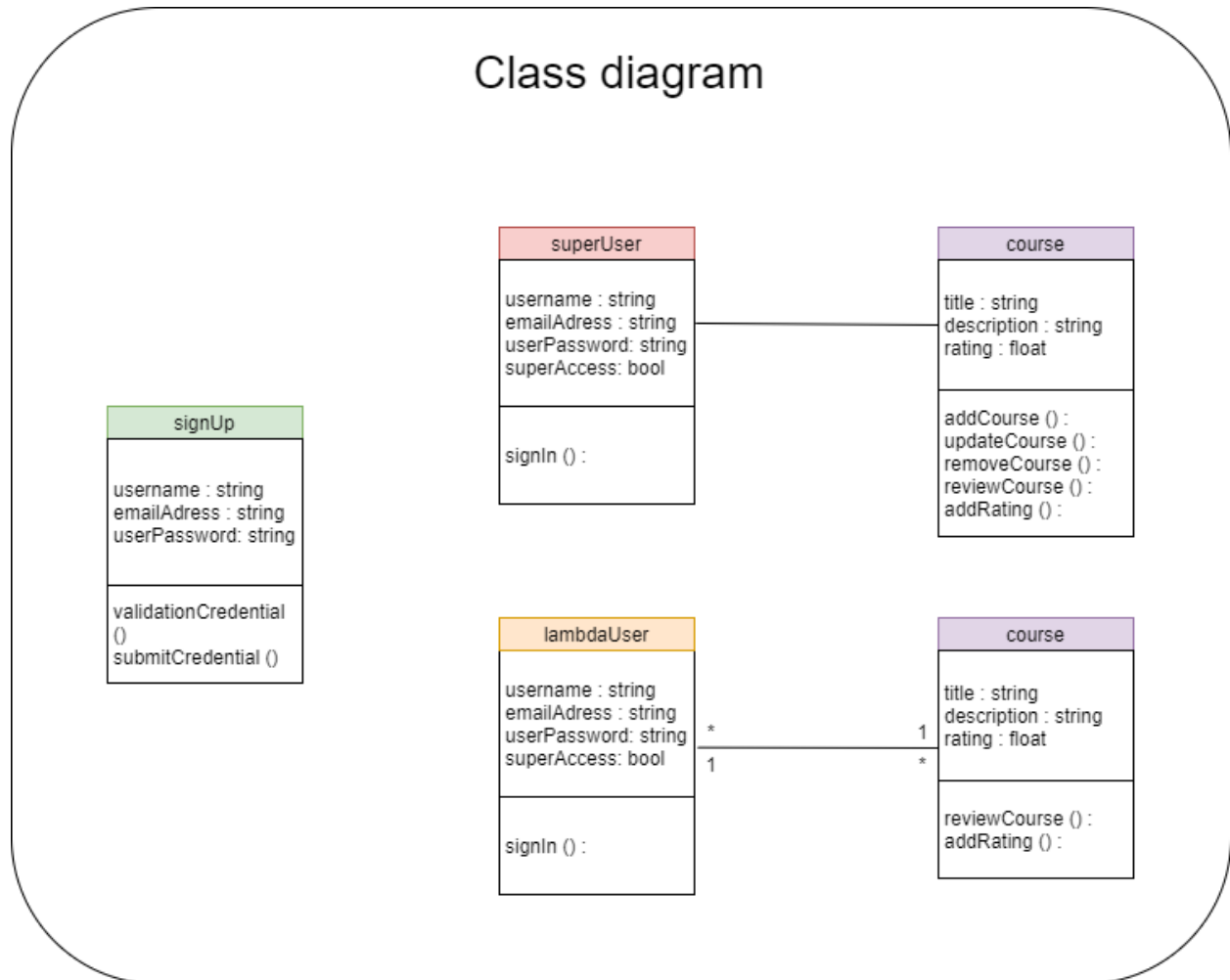


Arborescence

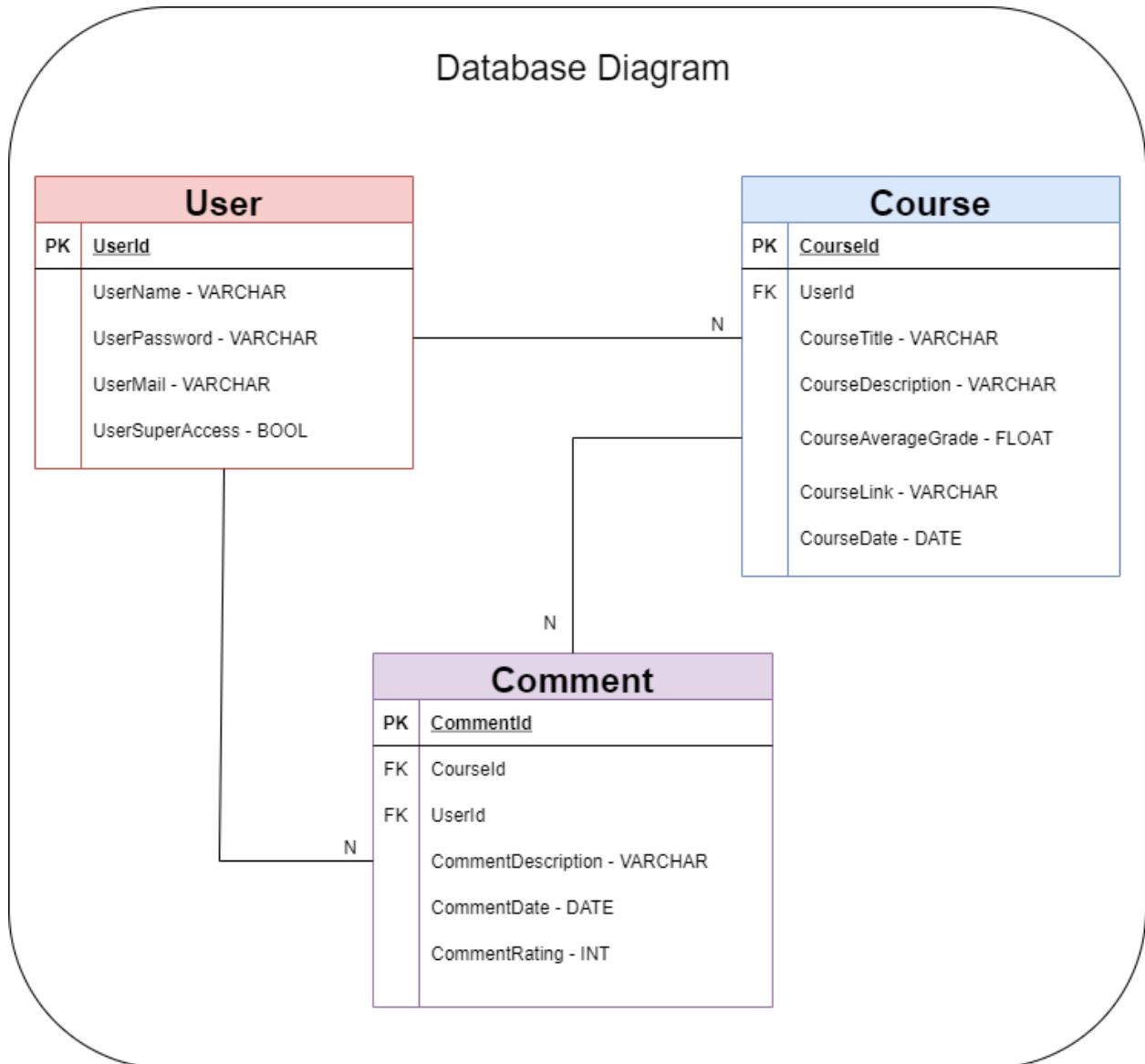


Spécifications techniques

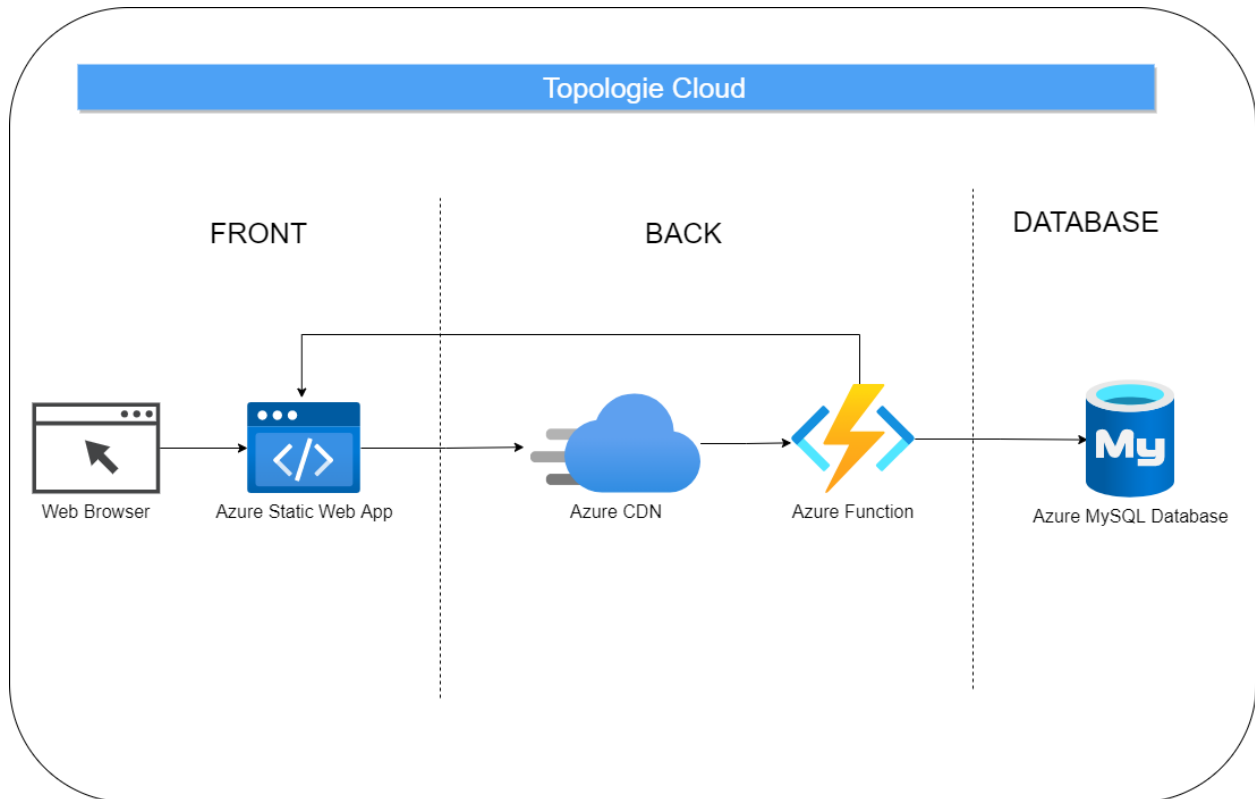
Diagramme de classe



Modèle physique de données



Topologie cloud – severless



Topologie cloud – Virtual Machines

