

Version 2

Sujet du projet : Cloud.

Auteur : Sarra Tekaya et Mariem Omrani

Date : 19 Avril 2023

1. Introduction du projet :

-L'objectif de ce projet est de fournir une application qui permet de simuler le déroulement des procédures de Cloud Computing de manière pédagogique et interactive.

L'objectif est également d'aider les utilisateurs à comprendre les problématiques et les solutions liées au Cloud Computing à travers :

-La mise en scénario dans un contexte permettra aux utilisateurs de découvrir le Cloud Computing à travers des exemples pratiques et des situations réalistes.

-Les animations pédagogiques aideront également à illustrer les concepts clés de manière visuelle et interactive, pour une compréhension plus facile et plus rapide.

-Notre motivation pour avoir choisi le sujet du Cloud Computing est liée au fait que nous voulons en savoir plus sur cette technologie, vu que le cloud est devenu une technologie de plus en plus importante et répandue dans de nombreux secteurs.

2. Spécifications du projet :

Notions de base et contraintes du projet:

- Les problèmes liés au Cloud Computing : l'application doit prendre en compte les enjeux liés à la sécurité, à la disponibilité, à la performance, au coût, à la gestion des données, etc.

-Les solutions pour le Cloud Computing : l'application doit présenter les différentes solutions existantes pour répondre à ces problèmes .

- Simulation : L'application doit fournir une simulation de Cloud Computing, en permettant aux utilisateurs de choisir les paramètres de cette dernière.

-Sécurité : L'application doit être sécurisée pour garantir la confidentialité et l'intégrité des données utilisateurs

- Variété des environnements Cloud : Il existe plusieurs fournisseurs de services de Cloud Computing. Chaque environnement a ses propres caractéristiques et fonctionnalités, ce qui peut rendre difficile la mise en place d'une simulation générique.

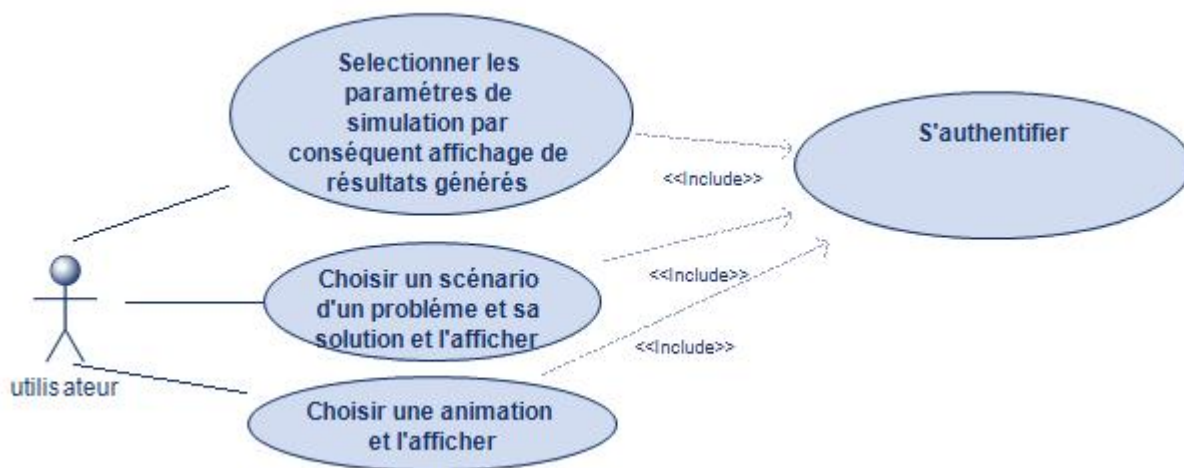
-Performance : le système doit assurer une performance optimale pour offrir une expérience utilisateur interactive

-Évolutivité : L'application doit être évolutive pour permettre l'ajout de nouvelles fonctionnalités ou la prise en charge de nouveaux environnements Cloud à l'avenir.

Fonctionnalités attendues du projet :

- Les utilisateurs désiront voir le résultat d'une simulation doivent choisir les paramètres souhaité de la simulation .
- Les utilisateurs peuvent choisir un scénario d'un problème et sa solution afin de voir son affichage .
- Les utilisateurs peuvent choisir une animation et l'afficher.

3-Diagramme de cas d'utilisation :



4-Priorités des cas d'utilisation:

Haute priorités :

-Les utilisateurs désiront voir le résultat d'une simulation doivent choisir les paramètres souhaité de la simulation .

Moyenne priorités :

-Les utilisateurs peuvent choisir un scénario d'un problème et sa solution afin de voir son affichage .

Basse priorités:

-Les utilisateurs peuvent choisir une animation et l'afficher.

4-Sprint 1:

-Description textuel du cas d'utilisation «Selectionner les paramètres de simulation par conséquent affichage de résultats générés»

Titre	Selectionner les paramètres de simulation par conséquent affichage de résultats générés
Acteur	Utilisateur
Résumé	Ce cas d'utilisation permet de diffuser les résultats générés de la simulation choisi par l'utilisateur
Précondition	L'utilisateur doit être authentifié Les paramètres de simulation doivent être sélectionnés par l'utilisateur Le système de simulation est disponible et fonctionnel
Postcondition	L'utilisateur a pu interagir avec le système de simulation Résultats générés
Scénario nominal	<ul style="list-style-type: none"> - L'utilisateur appelle la façade. -s'authentifier -L'utilisateur sélectionne l'option "Simuler les différents aspects du Cloud Computing" dans la page utilisateur - L'application affiche une interface utilisateur pour sélectionner les paramètres de la simulation . -L'utilisateur sélectionne les paramètres à simuler et valide ses choix. -L'application initialise la simulation avec les paramètres sélectionnés. -L'application affiche les résultats de la simulation
Scénario alternative	.L'utilisateur ne sélectionne pas les paramètres le système affiche un message d'erreur .

Table de décision :

		1	2	3	4
Précondition	L'utilisateur doit être authentifié	F	V	V	V
	Les paramètres de simulation doivent être sélectionnés par l'utilisateur		F	V	V
	Le système de simulation est disponible et fonctionnel			F	V
Postcondition	Succès de l'interaction de l'utilisateur avec le système	F	F	F	V
	Résultats générés	F	F	F	V
	Nombre de jeux de tests				