

Sujets de TP

TP 1 : Chatbot

L'objectif de ce TP est de développer un chatbot (application web / mobile) qui implémente une interaction simple avec un utilisateur.

Voici un exemple d'interaction entre un utilisateur et le chatbot :

Quand est-ce que tu veux aller au cinéma ?	
	Ce soir
Quel type de film veux-tu aller voir ?	
	Un dessin animé
Est-ce que tu souhaites voir un film récent ?	
	Oui (/ Non / Pas forcément)
Je peux te proposer ces séances - Film 1 - Film 2 - ...	

Vous pouvez choisir d'implémenter cette interaction ou un autre que vous définissez.

Exigences :

- Architecture RESTFul
 - Modélisation OpenAPI
 - Authentification des utilisateurs (authentification basique / OIDC Cognito)
- Complexité
 - Implémenter une interaction à 3-4 étapes minimum
- FinOps :
 - Mettre en place un mécanisme d'alertes sur la facturation (déclenchement alarme si facturation dépasse 10 euros)

TP 2 : Développement d'un site web

L'objectif de ce TP est de développer une application (web ou mobile) de gestion de personnages de mangas.

L'utilisateur

- Doit être authentifié pour utiliser l'application
- Peut créer de nouveaux personnages (nom + description + image)
- Peut chercher les personnages (recherche par nom, full text dans la description,)

Exigences :

- Architecture RESTFul
 - Modélisation OpenAPI
 - Authentification des utilisateurs via OIDC / Cognito
- Stockage
 - Bases de données Serverless (DynamoDB / Aurora Serverless / ...)
 - Stockage des images dans S3 (avec une gestion des accès sécurisés aux fichiers du bucket)
- FinOps
 - Mettre en place un mécanisme d'alertes sur la facturation (déclenchement alarme si facturation dépasse 10 euros)