

Département Informatique

Matthieu Le Lain,
Xavier Roirand

BUT — 3^e année

R5.A.09 — TP 2
Gestion des clients

-

Objectif du TP

L'entreprise CarPart est très satisfaite de votre premier rendu applicatif avec l'application de gestion de stock. Elle souhaite que vous fournissiez le même travail, mais pour la gestion des clients.

1. Création d'une API web de gestion des clients.

Pour ce second TP l'entreprise vous demande de préparer une API web très proche du rendu précédent, de gestion des clients, voici les contraintes transmises :

- L'API devra permettre de pouvoir :
 - ajouter un client (nom, prénom, adresse mail, nb de commande)
 - modifier une fiche client
 - supprimer un client
 - accéder à une fiche client

Les commandes effectuées par les clients sont faites par mail et ce sont les employés qui mettent à jour le nombre de commandes effectuées par les clients.

Cette API doit être développée en Python (> 3.9) avec la solution FastAPI

Afin de pouvoir gérer ces données de stock, une base de données MySQL devra y être associée.

L'entreprise souhaite que vous développiez cette solution.

2 – Génération des applications en conteneurs

L'entreprise souhaite également que vous prépariez cette application avec en finalité un fichier Docker-Compose permettant d'instancier les deux applications web ainsi que les deux bases de données d'un coup.

- Créez un fichier Docker Compose qui instancie les conteneurs (l'API et la base de données) et configure les services, ports, réseaux (...)
- Utilisez des variables d'environnement pour stocker les informations de connexion à la base de données.