

FIL D'ACTUALITÉ

Le projet est de mettre en place un portail employés. Notre groupe a pour but de gérer la partie fil d'actualité sous la forme d'une API. Nous nous sommes premièrement renseignés afin de bien comprendre ce qu'était une API et les différents éléments nécessaires à son développement. Nous avons également consacré du temps à la mise en place du serveur de base de données ainsi qu'à l'installation et à la mise en place d'un Docker fonctionnel sur notre machine virtuelle. Une fois ces étapes finies, nous avons pu nous consacrer pleinement au développement de l'API à proprement parler.

Afin de respecter cet énoncé, nous avons commencé par faire des choix technologiques :

- PostgreSQL pour le serveur de base de données
- Python et Flask pour le développement et le serveur web
- Docker comme outil de conteneurisation

Nous avons mis en place plusieurs tables dans notre base de données afin d'obtenir une représentation plus réaliste du système. Ces différentes tables nous permettent de tracer finement la date à laquelle l'actualité a été publiée, l'auteur de l'actualité, sa thématique ou encore sa date de publication.

En Python, nous avons créé plusieurs Endpoint permettant par exemple de récupérer les 10 actualités les plus récentes, les actualités d'une date précise ou encore les actualités grâce à leur thématique. En plus de ces Endpoint, nous avons mis en place une connexion à la base de données afin de pouvoir lire et écrire des données dans cette dernière.

Enfin nous avons englobé le tout dans un Docker. Pour ce faire nous utilisons Python sur une image Alpine sur laquelle nous avons installé Flask. De cette manière il est possible de lancer le service avec une seule commande afin de faciliter la mise en commun.

Organisation de la base de données :

Pour ce projet, nous avons mis en place 4 tables afin de nous permettre de faire évoluer ce système.

Les 3 principales tables sont actu, groupe et thématique qui représentent la structure de base de la BDD. La quatrième table est la table groupe_actu qui est en fait une table de liaison multivaluée. Elle permet de lier la table groupe et la table actualité.

