Projet ArchiLog

Sommaire :

* Introduction
  + Objectifs
  + Critères
  + Support de test
* La répartition des taches
* Description des taches effectués
* Difficultés rencontrées
* Conclusion

Introduction :

**Objectifs :**

L’objectif du projet est de créer et d’implémenter une librairie permettant de renvoyer une API REST générique qui fonctionnerai pour le CRUD, pagination, filtres, tri et recherche comme nous le verrons plus bas. Cette dernière doit être la plus complète possible ; en fonction des différents models proposer par l’application.

**Critères :**

Les différents critères imposés étaient de respecter les différentes normes en termes de réponses puis de fournir une API permettant de générer :

* La **pagination** et les différents **Headers** qu’elle contient.
* Les différents **tris**.
* Les différents **filtres** que peut rencontrer une application web standard ;
* Une **recherche** générique ;
* Une **documentation** complète avec **SwaggerUI** ;
* Puis des **tests unitaires** permettant de vérifier que tout fonctionne.

**Support de test :**

* Afin de réaliser notre application, nous avons créé une **base de données** hébergée sur une instance **Azure,** par la suite crée différentsmodels.
* Pour tester nos **requêtes** nous avons utilisé **Postman**.
* Nous avons également utilisé le **gestionnaire de version GitHub**, pour partager notre code et nous repartir les taches avec différentes **branches attribuées à chacun**.
* L’utilisation du **déboguer** pour tester point par point les **différentes parties et cheminement de notre code.**

La répartition des taches :

Les différentes taches que contenait le projet, ont été dispatchées de manière équitable en fonction des qualités et de l’envie de chacun, en partant de ce principe :

Melly c’est occupé de …

Aaron c’est chargé de …

Léo quant à lui à réaliser les tâches restantes c’est-à-dire les fonctions permettant le tri, la recherche, les headers pour la pagination.

Description des taches effectués :

**La pagination :**

Nous avons réalisé une méthode qui permet la pagination ; En récupérant les values du queryString **range** nous pouvons créer un intervalle qui correspondra au nombre de produit que nous souhaitons afficher.

Details : …

Nous avons également fait des **headers** correspondant au values du tri.

**Les tris :**

Pour ce qui est des tris, nous avons réalisé2 fonctions de tri ; une permettant que les values soit trier de manière **ascendante** et l’autre **descendante**.

Nous avons dû réaliser la réflexion pour pouvoir manipuler le Model.

Details : …

**Les filtres :**

Details : …

**La recherche :**

Pour la requête de recherche, nous avons utilisé l’opérateur **contains,**

Ce dernier permet de récupérer les valeurs dans le model qui contienne les caractères mis en paramètre de cette dernière.

Details : …

**Les tests unitaires :**

Difficultés rencontrées :

* Les différentes difficultés que nous avons pu rencontrer lors du développement étaient pour ma part (Léo) l’aspect de **réflexion**, c’est un concept que je comprends pourquoi le faire, mais pas comment le faire individuellement. Mise à part cela rien en particulier.
* Dans un premier temps nous avons mis en place un **dépôt GitHub** pour pouvoir faire de **l’intégration continu** avec diverses branches en fonction des membres du groupe, mais nous avons pris conscience au bout d’un moment que cela n’était pas optimal comme façon de se repartir les taches et que nous aurions dû mettre en place des **tickets** avec des instructions, puis en fonction de ses dernières, y attribuer un membre du groupe qui une fois fini le ticket terminé, **merge** sur la branche principal.

Conclusion :

Pour conclure, nous sommes tout particulièrement satisfait de ce projet.

Ce dernier nous a permis de mettre en pratique ce que nous avons vue en cours, nous sommes impatients de retrouver des défis équivalent durant notre formation pour pouvoir passer un nouveau cap et enrichir encore plus nos compétences, donc pour cela nous vous en sommes très reconnaissant. Il y a eu une bonne entente sur ce projet autant productive qu’amicale ce que nous pensons être obligatoire pour réaliser un projet de bonne qualité en commun.

Nous sommes donc heureux d’avoir participé à ce projet et d’avoir acquis plusieurs compétences qui nous serons certainement obligatoire durant notre vie professionnelle.