**TP**

L’objectif de ce projet est de créer un blog avec une api web asp.net. La partie graphique sera au choix, une application de bureau, mobile ou une webassembly.

Vous commencerez donc par définir la couche du domaine de votre application en sachant qu’un Post doit avoir au minimum un id, un nom, une description, une date de publication, un contenu, une Catégorie et un Auteur.

Une Catégorie aura un id, un nom et une liste de Post.

Un Auteur aura un id, un nom, un prénom, un email et une liste de Post.

Tous les champs sont obligatoires.

Vous stockerez les données dans une base de données avec Entity Framework.

Votre API doit pouvoir faire un CRUD sur les Posts et les Catégories et l’on doit pouvoir filtrer les Posts par Catégorie. La liste des Posts sera également classée de la plus récente à la plus ancienne et accessible uniquement si la date de publication est passée.

Pour les Auteurs, vous proposerez dans votre API le moyen de s’enregistrer en tant qu’auteur et de s’identifier. Pour des raisons de simplicité, le login pourra se contenter de vérifier que l’auteur existe dans la base de données. Restez simple, pas de cookie, pas de token (sauf si vous avez le temps ☺)

La manipulation de la base de données se fera dans des classes « repository » et vos contrôleurs ne devront pas référencer directement le context entity framework.

On doit aussi pouvoir utiliser swagger sur votre API.

Vous proposerez ensuite une application cliente qui permettra au moins :

1. De s’identifier / s’enregistrer en tant qu’auteur
2. D’afficher la liste des Posts
3. De filtrer les Posts par Catégorie
4. D’ouvrir un post pour voir l’intégralité de son contenu
5. De publier un nouveau post

Tous les appels vers votre API se feront en asynchrone.

Qualité du code: 2 points

Entity framework: 2 points

API: 8 points

Client: 6 points

Appels API : 2 points