

Enseignant(s)

FIRROLONI Yoni

Email(s)

yfirroloni1@myges.fr

Rest-pas-trop Classe 2

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations : -

Nombre d'étudiant
par groupe : **3**

Règles de constitution des groupes: **Libre**

Charge de travail
estimée par étudiant : **6,00 h**

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Imposé**

RESTpatrop

Vous devez développer un API web pour la solution logicielle d'une entreprise.

L'entreprise en question gère des locations d'appartement à court terme, généralement quelque jours.

Plusieurs clients terminaux se connecteront à votre API: Un backoffice pour les administrateurs, une application mobile pour les propriétaires, un site web publique pour les clients.

Cette application possèdera un backoffice accessible par des administrateurs permettant d'ajouter des appartements. Pour chaque appartement, on sauvegarde sa superficie, le nombre de personnes qu'il peut loger, une adresse, une disponibilité, et un prix à la nuit.

On aura aussi un enregistrement des réservations, avec une date de début, une date de fin, un client associé, un prix. Un utilisateur aura un rôle qui décide de ses droits.

Un client peut faire une reservation, et consulter les appartements.

Un interne pourra changer le prix ou les informations d'un appartement , le rendre disponible ou indisponible, voire ajouter un nouvel appartement.

Il y aura aussi un compte "propriétaire" qui peut rendre l'appartement indisponible à la réservation pour le moment s'il lui appartient.

Vous devez implémenter un système d'authentification de votre choix.

Votre projet devra suivre la séparation de logique vue en cours: Vous devrez abstraire la partie HTTP et la partie base de donnée.

Vous utiliserez la technologie de votre choix mais vous devrez justifier que le code est bien de vous.

Vous fournirez avec votre projet une extraction Insomnia ou Postman contenant les requêtes que propose votre API.

Vous devrez faire une présentation qui justifie de vos choix de design et d'implémentation dans le cadre du cours.

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Concevoir un API REST qui suit les bonnes pratiques

Descriptif détaillé

Vous devez développer un API web pour la solution logicielle d'une entreprise.

L'entreprise en question gère des locations d'appartement à court terme, généralement quelque jours.

Plusieurs clients terminaux se connecteront à votre API: Un backoffice pour les administrateurs, une application mobile pour les propriétaires, un site web publique pour les clients.

Cette application possèdera un backoffice accessible par des administrateurs permettant d'ajouter des appartements. Pour chaque appartement, on sauvegarde sa superficie, le nombre de personnes qu'il peut loger, une adresse, une disponibilité, et un prix à la nuit.

On aura aussi un enregistrement des réservations, avec une date de début, une date de fin, un client associé, un prix. Un utilisateur aura un rôle qui décide de ses droits.

Un client peut faire une reservation, et consulter les appartements.

Un interne pourra changer le prix ou les informations d'un appartement , le rendre disponible ou indisponible, voire ajouter un nouvel appartement.

Il y aura aussi un compte "propriétaire" qui peut rendre l'appartement indisponible à la réservation pour le moment s'il lui appartient.

Vous devez implémenter un système d'authentification de votre choix.

Votre projet devra suivre la séparation de logique vue en cours: Vous devrez abstraire la partie HTTP et la partie base de donnée.

Vous utiliserez la technologie de votre choix mais vous devrez justifier que le code est bien de vous.

Vous fournirez avec votre projet une extraction Insomnia ou Postman contenant les requêtes que propose votre API.

Vous devrez faire une présentation qui justifie de vos choix de design et d'implémentation dans le cadre du cours.

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

<https://www.openapis.org/>

Le cours

Les RFCs

Outils informatiques à installer

Insomnia, un IDE

4

Livrables et étapes de suivi

1	Rendu final	Rendu d'un ZIP contenant <ul style="list-style-type: none">- Le code- Une extraction des requêtes sur insomnia	jeudi 21/12/2023 23h00
---	-------------	---	------------------------------

5**Soutenance**Durée de présentation
par groupe :**10 min**Audience : **Devant la promotion**

Type de présentation :

Démonstration

Précisions :