• • •

GTA V PLANNER





PAR : GERNEZ ELOÏSE

#### GTA V PLANNER

### Conception

Pour ce projet, j'ai fait le choix de développer une API rest permettant aux utilisateurs de créer leurs propres feuilles de route dans CTA V.

Il s'agit dans un premier temps de se connecter avec un identifiant et un mot de passe. Ceux-ci sont prédéfinis et permettent de restreindre l'accès à des utilisateurs précis.

```
ICi: {
id: 1,
    username: "elo",
    password: "coucou",
},
{
    id: 2,
    username: "prof",
    password: "salut",
},
```

Il existe ici deux sortes de destinations :

- LS Custom
- SubUrban

Ces deux sortes de destinations comportent chacune différents lieux qui peuvent être sélectionnés, ajoutés, supprimés de la feuille de route.

La feuille de route peut ensuite être consultée et validée grâce à une adresse mail qui est enregistrée dans une base de données.

#### GTA V PLANNER

## Les avantages et inconvénients de l'utilisation de Node.js et Express:

#### Avantages de Node.js et Express:

- 1. Node.js est un runtime JavaScript basé sur le moteur JavaScript V8 de Chrome, ce qui le rend rapide et efficace. Cela est particulièrement utile pour la création d'applications web hautes performances.
- 2. Node.js est facile à apprendre et à utiliser, en particulier pour les développeurs familiarisés avec JavaScript.
- 3. Node.js a une grande et active communauté, ce qui signifie qu'il existe de nombreuses ressources et bibliothèques disponibles pour les développeurs.
- 4. Express est un cadre d'application web léger et flexible qui repose sur Node.js et vous permet de créer des applications web et des API rapidement et facilement.
- 5. Express dispose d'un système de routage simple et facile à utiliser, ce qui facilite la création d'applications web complexes.

#### GTA V PLANNER

## Les avantages et inconvénients de l'utilisation de Node.js et Express:

#### Inconvénients de Node.js et Express :

- 1. Node.js n'est pas adapté aux tâches intensives en CPU, comme le traitement d'images ou de vidéos.
- 2.En raison du modèle monothread de Node.js, il n'est pas aussi évolutif que d'autres cadres d'application web, comme Java ou Python.
- 3. Node.js peut souffrir de l'enfer des callbacks, qui est un problème causé par la nature asynchrone du langage. Cela peut rendre le code difficile à lire et à maintenir.
- 4. Le cadre Express peut être trop minimaliste pour certains développeurs, ce qui signifie que vous devrez utiliser des bibliothèques supplémentaires pour ajouter des fonctionnalités disponibles d'emblée dans d'autres cadres d'application web.

### Qu'est ce que j'ai fait dans mon code et pourquoi?

#### Back-end

lère étape : création de la base de données avec différentes collections.

- Utilisateurs
- Clients
- LsCustoms
- SubUrban
- Destination

2ème étape : création des différentes routes nécessaires.

- POST
  - vérifie si les identifiants sont corrects
  - o créer un Iscustoms
  - o créer un suburban
  - o ajouter un Iscustoms dans la destination
  - ajouter un suburban dans la destination

#### • GET

- o demander le nom et le mot de passe
- o rechercher un Iscustoms grâce à un id
- o rechercher un suburban grâce à un id
- rechercher tous les Lscustoms
- rechercher tous les suburban
- rechercher toutes les destinations

#### PUT

- modifier un suburban grâce à un id
- o modifier un Iscustoms grâce à un id
- rechercher un suburban grâce à son attribut "street"
- rechercher un Iscustoms grâce à son attrbiut "street"

• DELETE

- o supprimer un suburban grâce à un id
- o supprimer un Iscustoms grâce à un id
- o supprimer une destination grâce à un id

#### Essai d'une partie front-end :

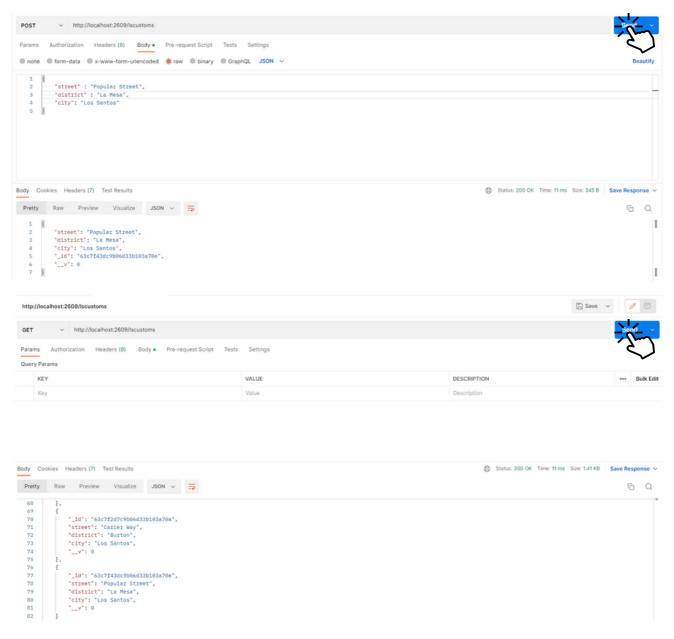
J' ai également ajouté différents chemins permettant de faire un affichage propre et clair, ceux-ci forment une sorte de menu principal et appellent les différents chemins menants aux fonctions demandées dans le sujet, telles que :

- rechercher tous les Lscustoms
- rechercher tous les suburban
- rechercher toutes les destinations
- valider les destinations
- écran de connexion
- écran de validation avec un message pour indiquer le succès de l'opération à l'utilisateur



#### GTA V PLANNER

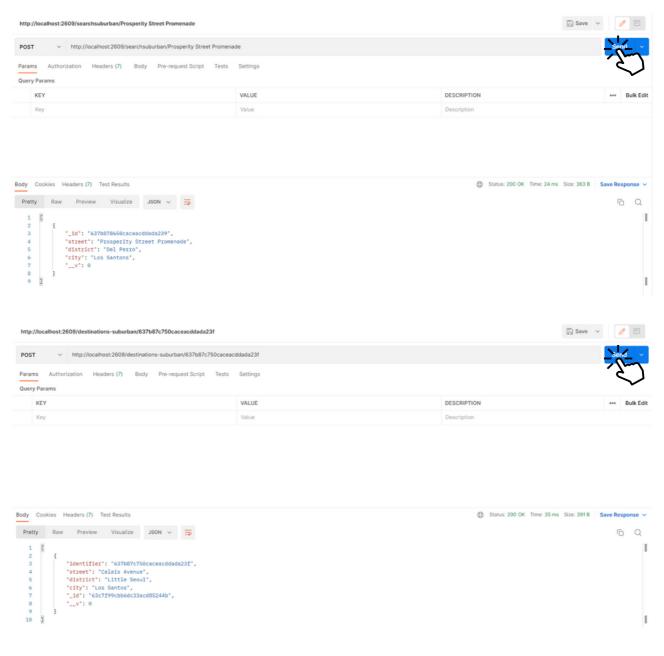
### La phase de tests





#### GTA V PLANNER

### La phase de tests





#### GTA V PLANNER

### La phase de tests

