Documentation API Microservices

Sommaire:

- 1. Comment installer l'environnement et comment l'utiliser
- 2. Api.Reservation
- 3. Api.Vols

1. Comment installer l'environnement et comment l'utiliser

En premier lieu, il faut cloner le repository sur votre machine. Dès que ce repository est cloner il faut ouvrir les deux API (vols et réservations) dans l'éditeur de code Visual Studio Community 2022.

Dès que ces deux API sont ouvertes dans votre éditeur de code vous retrouverez une barre de navigation juste au dessus, sélectionner alors la méthode de lancement en mettant alors http.



Il faut avoir ce cas sur vos deux éditeurs de code. Par la suite lancer simultanément vos API, deux pages internet avec l'interface Swagger devraient s'ouvrir.

Chacune des pages permet de d'utiliser l'API qui lui est propre.

Attention à bien lancer les deux API simultanément car si une des API ne fonctionne pas en arrière plan cela peut causer des erreurs de communication entre les deux.

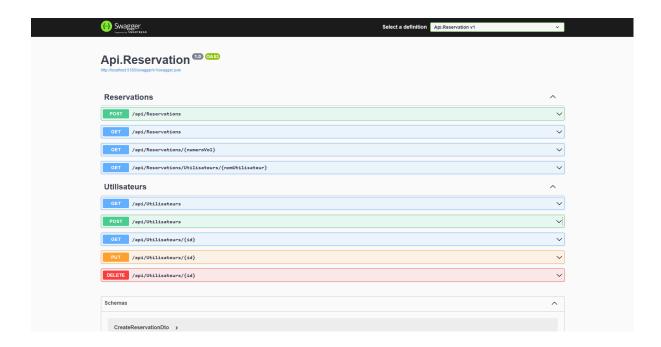
2. Api.Reservation

Pour cette API je vais vous indiquer les endpoints et leurs usages.

Les endpoints que je n'ai pas réussi à faire fonctionner sont :

- POST /api/Reservations
- GET /api/Reservations/Utilisateurs/{nomUtilisateur}

Voici mon interface lorsque j'arrive sur l'API Reservation



Le premier endpoint est GET /api/Reservations son usage reste simple lorsque l'on exécute ce endpoint cela vient nous afficher le détail de la liste de réservations avec des informations variés tel que l'utilisateur qui à réserver, son numéro de vol, numéro de siège...

Voici la réponse obtenu en exécutant ce endpoint

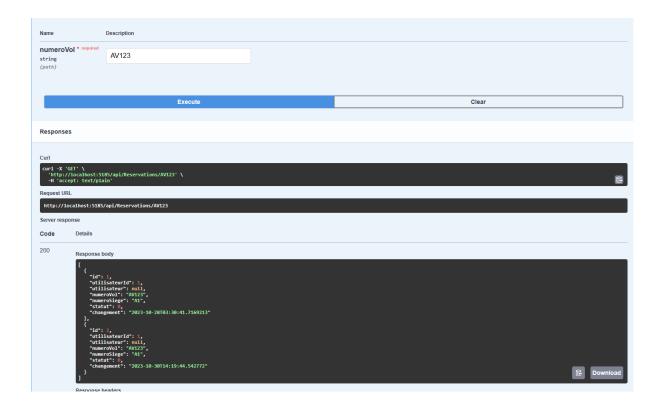
```
Response body

[
{
    "id': i,
    "vtilisateurId": 1,
    "vtilisateurid": 1,
    "vtilisateurid": 1,
    "vtilisateurid": 1,
    "vtilisateurid": 1,
    "noni: 'Doe",
    "noni: 'Doe",
    "essil': 'john.doe@example.com",
    "dateNaissance": "1985-05-20100:00:00"
},
    "numeroVol': 'AVI23',
    "numeroVol': 'AVI23',
    "numeroSlegee': 'AI",
    "statut': 0,
    "changement": "2023-10-28103:30:41.7169213"
},
    "tilisateurid": 1,
    "utilisateurid": 1,
    "utilisateurid": 3,
    "utilisateurid": 3,
    "utilisateurid": 1,
    "arine: Noe",
    "arine: Noe"
```

Le deuxième et le troisième endpoint reprennent le même principe que le premier endpoint, cependant les critères de recherche sont sur le numéro de vol et le nom d'utilisateur.

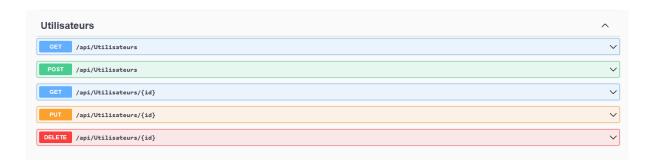
Pour le deuxième il suffit ainsi de renseigner son numéro de vol pour connaître toutes les réservations du vol en question

Voici la réponse obtenu en exécutant ce endpoint



Utilisateurs

Voici la liste des endpoints de Utillisateurs



Le premier endpoint permet de récupérer la liste de tous les utilisateurs et voici la réponse qu'il renvoie lorsque l'on exécute celui-ci :

Le deuxième endpoint permet de créer un utilisateur, il prend en paramètre un objet utilisateur en format json, par exemple ici j'ai créer un utilisateur ayant pour nom Dupont, prénom Jean, adresse mail : dupont.jean@gmail.com et date de naissance le 13-09-2000

Voici mon json:

```
Request body

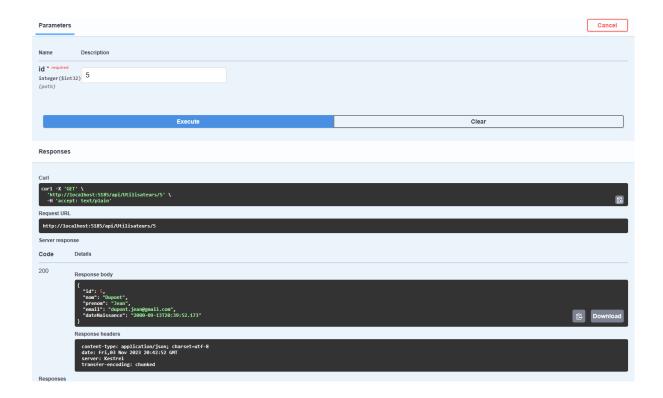
{
    "nom": "Dupont",
    "proper": "Jean",
    "each!": "dupont.jean@gmail.com",
    "each!": "2808-69-jhT28:39:52.1732"
}
```

Quand j'exécute cette requête mon utilisateurs est alors créé et si j'exécute la requête pour récupérer tous mes utilisateurs je pourrais voir un nouvel utilisateur dans ma liste.

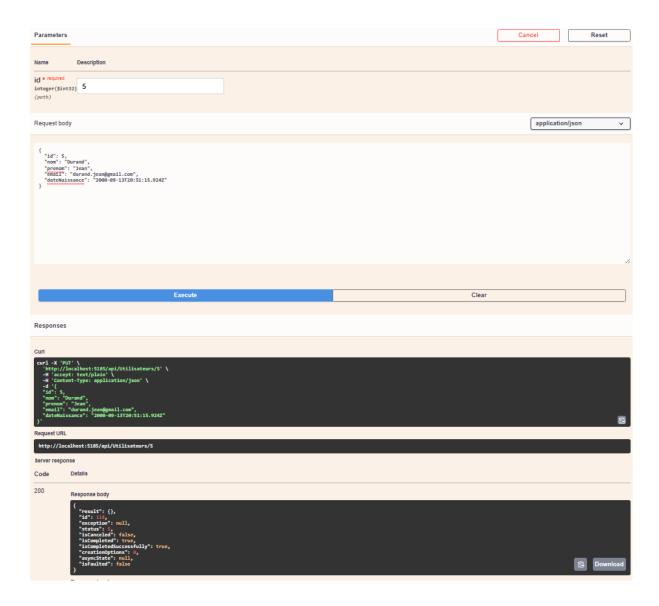
```
Response body

| Respon
```

Le troisième endpoint permet de récupérer un utilisateur en fonction de son identifiant, ce endpoint prend en paramètre l'id de l'utilisateur et me renvoie alors la réponse suivante lorsque je l'exécute :



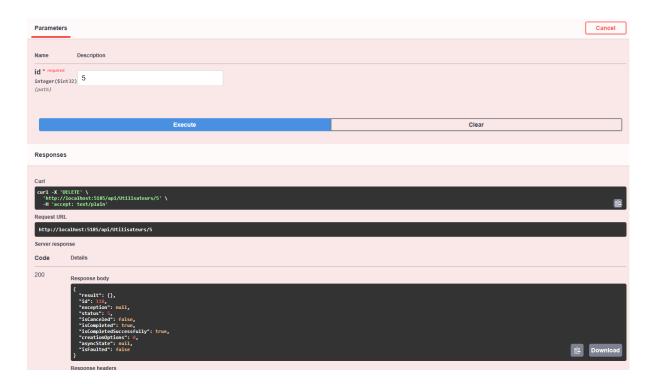
Le quatrième endpoint prend en paramètre l'id de l'utilisateur à modifier et un objet utilisateur avec les nouvelles informations de l'utilisateur, par exemple si je veux modifier le nom de famille et l'email de Dupont Jean par Durand cela me retournerais la réponse suivante :



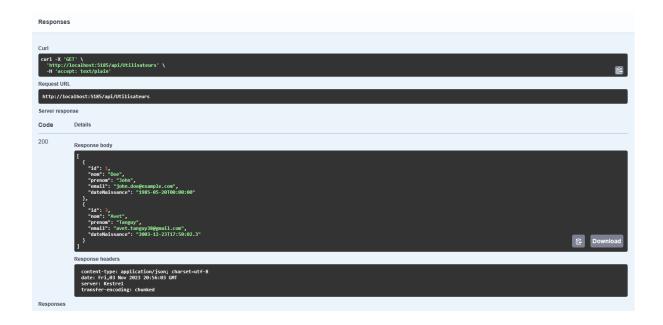
Si je récupère à nouveau mes utilisateurs je verrais alors que le nom et l'adresse email de l'utilisateur avec l'id 5 (Dupont Jean) ont changés :

Mon dernier endpoint concerne la suppression d'un utilisateur, dans notre cas nous allons supprimer l'utilisateur Durand Jean qui à pour id 5

Ce endpoint prend en paramètre l'id de l'utilisateur et retourne la réponse suivante :



Si on sélectionne à nouveau nos utilisateurs ce dernier ne sera plus présent dans la liste



3.Api.Vols

Les endpoints que je n'ai pas réussi à faire fonctionner sont :

- POST /api/Reservations
- GET /api/Reservations/Utilisateurs/{nomUtilisateur}

Voici l'entièreté des endpoints de l'API Vols



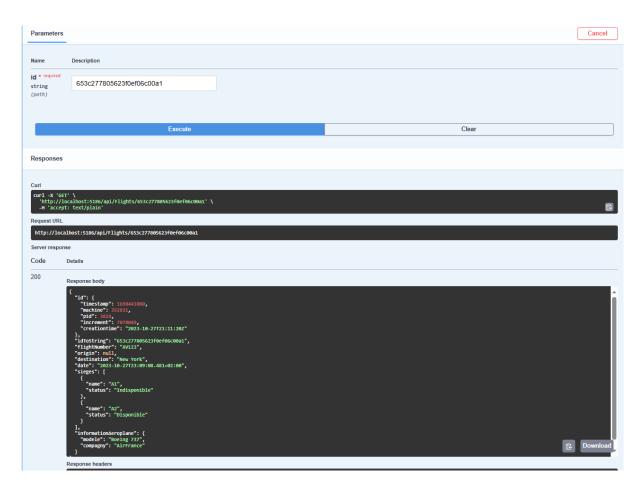
Le premier permet de récupérer la totalité des vols avec des détails tels que les sièges existants, leurs statuts...

Le deuxième endpoint permet de créer un vol, il prend en paramètre un json, ici j'ai créer un vol pour singapour avec deux sièges (B1, B2) un est disponible et l'autre indisponible, les heures de départ sont indiquées...

la réponse :

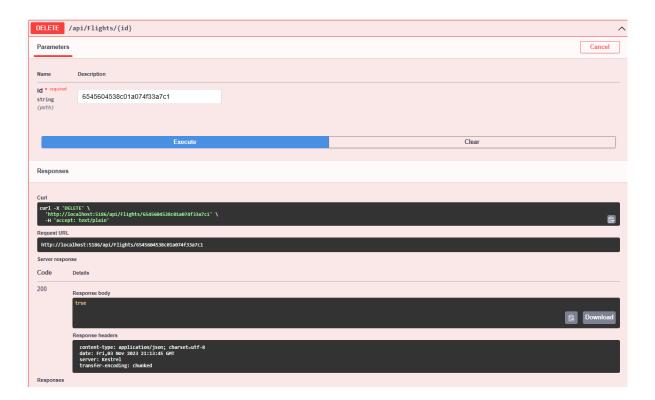
Et on voit que mon vol s'affiche dans ma liste de vol lorsque j'exécute le premier endpoint

Le troisième endpoint me permet de récupérer les informations concernant mon vol grâce à son identifiant



Le quatrième endpoint permet la modification d'informations dans le vol grâce à son identifiant il attend en paramètre l'identifiant du vol et un json avec toutes les nouvelles informations

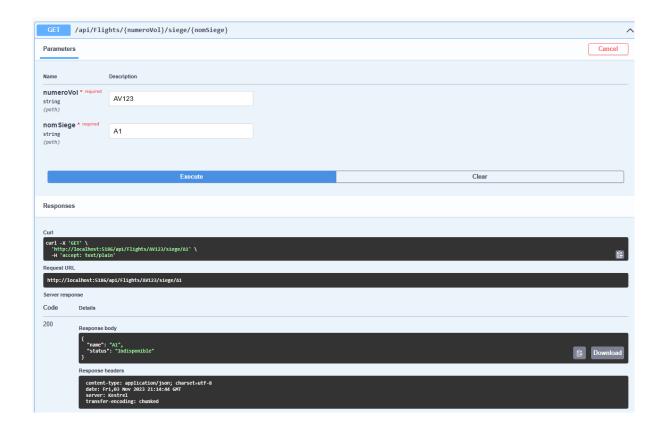
Le cinquième permet de supprimer un vol grâce à son identifiant, si je supprime celui que j'ai créer ultérieurement cela me renverra la réponse ci-dessous



Mon vol ne s'affiche alors plus dans ma liste de vols

L'endpoint suivant me permet de récupérer le statut des sièges dans chacun des vols, ici j'aimerais savoir le statut du siège A1 dans le vol AV123.

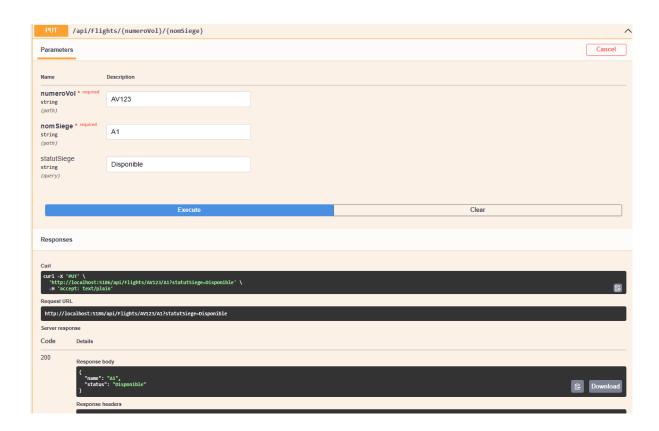
Je met alors en paramètre dans mon endpoint le numéro de vol et le nom du siège et cela me retourne la réponse ci-dessous



lci mon statut de siège est indisponible.

Le dernier endpoint nous permet de mettre à jour le statut du siège, ce endpoint prend en paramètre le numéro de vol, le nom du siège et le nouveau statut du siège.

lci je voudrais changer le statut du siège du numéro de vol AV123 et nom de siège A1 pour avoir un statut du siège qui corresponde à "Disponible" au lieu de "Indisponible" je rentre alors mes paramètres et je reçois cette réponse :



Si on vérifie ensuite le statut du siège en exécutant le endpoint précédent cela nous retourne ceci

