

LP1 Project - API

Oui, vous avez bien lu. Une simple API, en Java. (Version bêta)

Créé par : [Maxime Princelle](#)

[Lien vers le sujet](#)

Sommaire

- [Comment y accéder ?](#)
- [Configuration](#)
- [Lancement](#)
 - [Docker](#)
- [Routes](#)
- [Technologies utilisées](#)

Comment y accéder ?

Projet encore en cours de développement...

L'API est accessible via ce lien :

<https://lp1-api-jwt.princelle.org/api>

Pour plus d'informations sur les routes, je vous invite à vous rendre [ici](#).

Configuration

Une fois la base de données renseignée et l'application lancée, cette dernière, via Hibernate, va générer tout ce qui est nécessaire à son fonctionnement.

Pour la configuration, deux options s'offrent à vous.

1. Vous souhaitez tout faire sur Docker (recommandé) :

Dans ce cas, veuillez suivre la partie sur [Docker](#).

2. Vous possédez déjà une base de données :

Dans ce cas, veuillez commencer par copier le fichier `.env.example` et le renommer en `.env`.

Une fois ouvert, vous obtiendrez le fichier suivant :

```
# Application
DATABASE_URL=mysql://${DATABASE_HOST}:${DATABASE_PORT}/${DATABASE_NAME}
DATABASE_NAME=lp1Project
DATABASE_USER=__db_user__
DATABASE_PASS=__db_pass__
DATABASE_HOST=db
```

```
DATABASE_PORT=3306

# MySQL
MYSQL_DATABASE=${DATABASE_NAME}
MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD=yes
MYSQL_USER=${DATABASE_USER}
MYSQL_PASSWORD=${DATABASE_PASS}

# S3
S3_ENDPOINT=https://s3.princelle.org
ACCESS_KEY=AKIAIOSXXXXX7XXAXPAX
SECRET_KEY=wJalrXUtnFEMI/K7MDExXXXXxRfiCYXXAXLPXKEX

# JWT
JWT_SECRET=QhEEDgVhHpnehgVcypQNCyJYTTeTkPoncwHPBcJJFPWnJ3Pt76M49vZQioit
```

Pour changer les identifiants de connexion à la base de données, vous pouvez changer les champs suivants :

- DATABASE_USER : `#__db_user__#`
- DATABASE_PASS : `#__db_pass__#`
- DATABASE_NAME : `lp1Project` (le nom de votre base, **créée au préalable (si locale) !**)
- DATABASE_HOST : `db` (si votre base est locale, mettez `localhost`)
- DATABASE_PORT : `3306`

Pour finir la configuration, enregistrez votre fichier `.env` à la racine du projet.

Lancement

Passons maintenant au lancement de l'application.

Deux options s'offrent à vous :

- Depuis la racine du projet, lancer cette commande :

```
mvn spring-boot:run
```

- Depuis votre environnement de développement, lancer la méthode suivante :

```
Lp1ProjectApplication.main()
```

En tant que méthode lancée en "Standalone", qui va lancer le serveur intégré Tomcat sur le port 8080.

--

Après cela, il suffira de vous rendre à l'aide de votre client Web sur l'url suivante :

<http://localhost:8080/api/>

`/api` correspond à la route sur laquelle l'API est publiée.

Pour voir toutes les routes de l'application, [cliquez-ici](#).

Docker

Configuration de l'environnement

Si vous souhaitez démarrer cette application, ainsi que la base de données nécessaire à son fonctionnement, en une seule fois, un fichier docker-compose est mis à disposition.

Avec cette base de données vous est également fourni un environnement phpMyAdmin afin de faciliter la gestion de cette dernière.

Pour commencer, veuillez copier le fichier `.env.example` et le renommer en `.env`.

Une fois ouvert, vous obtiendrez le fichier suivant :

```
# Application
DATABASE_URL=mysql://${DATABASE_HOST}:${DATABASE_PORT}/${DATABASE_NAME}
DATABASE_NAME=lp1Project
DATABASE_USER=__db_user__
DATABASE_PASS=__db_pass__
DATABASE_HOST=db
DATABASE_PORT=3306

# MySQL
MYSQL_DATABASE=${DATABASE_NAME}
MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD=yes
MYSQL_USER=${DATABASE_USER}
MYSQL_PASSWORD=${DATABASE_PASS}

# S3
S3_ENDPOINT=https://s3.princelle.org
ACCESS_KEY=AKIAIOSXXXXX7XXAXPAX
SECRET_KEY=wJalrXUtnFEMI/K7MDXXXXXxRfiCYXXAXLPXKEX

# JWT
JWT_SECRET=QhEEDgVhHpnehgVcypQNCyJYTTeTkPonxxxxxcJJFPWnJ3Pt76M49vZQioit
```

Pour changer les identifiants de connexion à la base de données, vous pouvez changer les deux champs "DATABASE_USER" et "DATABASE_PASS" :

- `__db_user__`
- `__db_pass__`

Pour finir, enregistrez votre fichier `.env` à la racine du projet.

Lancement de l'environnement

Afin de lancer l'environnement, exécutez la commande suivante :

```
docker-compose up -d
```

API

Une fois fait, l'API sera déployée à l'adresse :

<http://localhost:8085/api/>

[/api](#) correspond à la route sur laquelle l'API est publiée.

Pour voir toutes les routes de l'application, [cliquez-ici](#).

phpMyAdmin

Pour accéder à phpMyAdmin, ce dernier se trouve sur le port 8084, vous pouvez y accéder via le lien suivant :

<http://localhost:8086/>

Routes

Comme dit précédemment, [/api](#) correspond à la route sur laquelle l'API est publiée.

Voici l'arborescence de l'application :

NB : Les seules routes qui sont ouvertes sont : [/login](#), [/signup](#) et [/](#). Les autres routes nécessitent le passage d'un token (valable 10 jours après génération) via "Bearer" inséré dans "Header" avant chaque requête.

- Auth

- POST [/login](#) : Connexion

Réponse (JSON) : Renvoie le token pour une Authentification via Headers.

Requête (JSON) : Attends les paramètres suivants :

Ici, on a le choix, soit on utilise [emailId](#), soit [pseudo](#), dans tous les cas, l'un des deux ainsi que le mot de passe sont obligatoires.

```
{
    "emailId": "contact@princelle.org",
    "pseudo": "ThePrince",
    "password": "test1",
}
```

- POST [/signup](#) : Ajoute un utilisateur.

Réponse (JSON) : Renvoie l'utilisateur ajouté.

Requête (JSON) : Attends les paramètres suivants (non optionnels) :

```
{
    "firstName": "Maxime", //Obligatoire
    "lastName": "Princelle", //Obligatoire
    "emailId": "contact@princelle.org", //Obligatoire, et
```

```
unique
  "password": "test1", //Obligatoire
  "pseudo": "ThePrince" //Obligatoire, et unique.
}
```

- GET `/` : Hello World !
- Users
 - GET `/users` : Liste tous les utilisateurs et leurs informations.
 - GET `/users/{id}` : Affiche les informations d'un utilisateur en fonction de son ID.
 - GET `/users/pseudo/{pseudo}` : Affiche les informations d'un utilisateur en fonction de son Pseudo.
 - GET `/users/nocoloc` : Affiche les utilisateurs qui n'ont pas de Colocation.
 - PUT `/users/{id}` : Modifie les informations d'un utilisateur en fonction de son ID.

Réponse (JSON) : Renvoie l'utilisateur modifié.

Requête (JSON) : Attends un ou plusieurs des paramètres suivants :

```
{
  "firstName": "Maxime", //Optionnel
  "lastName": "Princelle", //Optionnel
  "emailId": "contact-maxime@princelle.org", //Optionnel
  "password": "test2", //Optionnel
  "pseudo": "TheKing" //Optionnel
}
```

- DELETE `/users/{id}` : Supprime un utilisateur en fonction de son ID.

Réponse (JSON) : Renvoie un boolean confirmant sa suppression.

```
{
  "deleted": true
}
```

- Colocations
 - GET `/colocs` : Liste toutes les colocations et leurs informations.
 - GET `/colocs/{id}` : Affiche les informations d'une colocation en fonction de son ID.
 - GET `/colocs/{id}/members` : Affiche les membres d'une colocation en fonction de son ID.
 - POST `/colocs` : Ajoute une colocation.
- Réponse** (JSON) : Renvoie la colocation ajoutée.
- Requête** (JSON) : Attends les paramètres suivants (non optionnels) :

```
{
    "name": "L'équipeDe@W.", //Obligatoire
}
```

- POST `/colocs/{id}/members/{userID}` : Ajoute l'utilisateur avec son ID (`userID`) (si il existe) à la Colocation déterminée elle aussi par son ID.

Réponse (JSON) : Renvoie la liste des membres de la Colocation.

- PUT `/colocs/{id}` : Modifie les informations d'une colocation en fonction de son ID.

Réponse (JSON) : Renvoie la colocation modifiée.

Requête (JSON) : Attends un ou plusieurs des paramètres suivants :

```
{
    "name": "L'équipeDe@H.", //Optionnel
}
```

- DELETE `/colocs/{id}/members/{userID}` : Retire l'utilisateur de la Colocation déterminé par son ID avec l'ID de l'Utilisateur (`userID`) (si il existe et s'il est bien membre).

Réponse (JSON) : Renvoie la liste des membres de la Colocation.

- DELETE `/colocs/{id}` : Supprime une colocation en fonction de son ID.

Réponse (JSON) : Renvoie un boolean confirmant sa suppression.

```
{
    "deleted": true
}
```

- Tasks

- GET `/tasks` : Liste toutes les taches et leurs informations.
- GET `/tasks/{id}` : Affiche les informations d'une tache en fonction de son ID.
- GET `/tasks/coloc/{colocId}` :
Affiche les taches liées à une Colocation (déterminée par son ID).
- GET `/tasks/not_attributed` : Affiche les taches non attribuées.
- GET `/tasks/coloc/{colocId}/not_attributed` :
Affiche les taches non attribuées liées à une Colocation (déterminée par `colocId`).
- GET `/tasks/pending` : Affiche les taches en attente.
- GET `/tasks/coloc/{colocId}/pending` :
Affiche les taches en attente liées à une Colocation (déterminée par `colocId`).

- GET `/tasks/users/to/{userId}/pending` :
Affiche les taches en attente, liées à un 'User' (déterminé par `userId`).
- GET `/tasks/users/from/{userId}/pending` :
Affiche les taches en attente, déposées par un 'User' (déterminé par `userId`).
- GET `/tasks/proposed` : Affiche les taches proposées.
- GET `/tasks/coloc/{colocId}/proposed` :
Affiche les taches proposées liées à une Colocation (déterminée par `colocId`).
- GET `/tasks/users/to/{userId}/proposed` :
Affiche les taches proposées à un 'User' (déterminé par `userId`).
- GET `/tasks/users/from/{userId}/proposed` :
Affiche les taches proposées par un 'User' (déterminé par `userId`).
- GET `/tasks/users/to/{userId}` :
Affiche les taches liées à un 'User' (déterminé par `userId`).
- GET `/tasks/users/from/{userId}` :
Affiche les taches créées par un 'User' (déterminé par `userId`).
- POST `/tasks` : Ajoute une tache.

Réponse (JSON) : Renvoie la tache ajoutée.

Requête (JSON) : Attends les paramètres suivants :

```
{
  "title": "Faire des pâtes", //Obligatoire
  "description": "Ne pas oublier l'eau...", //Obligatoire
  "cost": 5, //Type: Entier //Obligatoire
  "proposed": false, //Type: Booléen //Obligatoire
  "coloc": {
    "id": 1
  }, //Obligatoire
  "fromPerson": {
    "id": 1
  },
  "toPerson": {
    "id": 2
  }
}
```

- PUT `/tasks/{id}` : Modifie une tache, en fonction de son ID et de son état.

Réponse (JSON) : Renvoie la tache modifiée.

Requête (JSON) : Attends les paramètres suivants (optionnels) :

```
{
  "title": "Faire du riz",
```

```

    "description": "Parce que c'est la vie...",
    "cost": 5, //Type: Entier
    "proposed": false, //Type: Booléen
    "coloc": {
        "id": 1
    },
    "fromPerson": {
        "id": 1
    },
    "toPerson": {
        "id": 2
    },
    "picture": "https://tenor.com/SXcQ.gif" //Type: URL
    directe vers Image
}

```

NB : Si la tâche a déjà été effectuée (présence d'une "finishDate"), seule l'image est modifiable.

- PUT `/tasks/{id}/valid/to` :

Marque la tâche comme validée du côté de la personne à qui elle l'a été attribuée.

Attribue également à la tâche la date et l'heure du jour.

Réponse (JSON) : Renvoie la tâche modifiée.

- PUT `/tasks/{id}/valid/from` :

Marque la tâche comme validée du côté de la personne qui l'a attribuée.

Attribue également à l'utilisateur à qui la tâche a été dédiée (s'il y en a un, et qu'il l'a validée avant de son côté), les points eux sont ajoutés automatiquement.

Réponse (JSON) : Renvoie la tâche modifiée.

- PUT `/tasks/{id}/valid/to/rev` :

Annule le marquage de la tâche comme validée du côté de la personne à qui elle l'a été attribuée.

Si la tâche a été validée par la personne qui l'a créée, il ne sera plus possible de faire cette requête

Réponse (JSON) : Renvoie la tâche modifiée.

- PUT `/tasks/{id}/valid/from/rev` :

Annule le marquage de la tâche comme validée du côté de la personne qui l'a attribuée.

Les points sont retirés automatiquement s'ils ont été attribués à un utilisateur. La date et le statut de la tâche du côté de la personne à qui elle est attribuée, sont supprimés.

Réponse (JSON) : Renvoie la tâche modifiée.

- DELETE `/tasks/{id}` : Supprime la tâche en fonction de son ID.

Réponse (JSON) : Renvoie un boolean confirmant sa suppression.

```

{
    "deleted": true
}

```


NB : Les points sont retirés automatiquement du score de l'utilisateur s'ils ont été attribués auparavant.

Technologies utilisées

Ce projet Maven est basé sur :

- Apache Tomcat
- Spring
- JPA / Hibernate avec MySQL Connector
- JWT

[Remonter en haut](#)