

Déploiement:

L'environnement doit être muni d'un serveur SQL ainsi que d'un environnement Node.JS.

Mise en place de la base de donnée:

Pour installer le serveur SQL sur linux, utiliser la commande suivante:

```
$ sudo apt-get install mysql
```

Puis suivre les étapes d'installation jusqu'à la configuration des identifiants de connexion. Une fois SQL installé, charger la base de donnée se trouvant dans le fichier ***init_db.sql*** avec la commande :

```
$ sudo mysql -pPassword < ./init_db.sql
```

La base de données contient la table des chickens ainsi que celle **des fermes**. Ainsi chaque chicken est affilié à une ferme avec une clef secondaire.

Chargement de Node:

Exécuter la commande suivante pour charger les dépenses du projet :

```
$ npm install
```

Ne pas oublier de changer le mot de passe de connexion à la base de donnée, ligne 11. Pour lancer le serveur, il faut exécuter :

```
$node ./index.js
```

Utilisation:

1) Lecture: (GET)

| Méthode | URI | Paramètre Body | Description |
|---------|------------------|----------------|-------------------------------|
| GET | /chicken | None | Renvoie tous les chickens |
| GET | /chicken/:id | None | Renvoie un chicken par son ID |
| GET | /chicken/name/:v | None | Renvoie un chicken par son ID |

2) Ecriture: (POST)

Note:

- Le format des paramètres JSON est spécifié dans le fichier exemple ***“test_request.json”***
- La date doit être sous le format américain.

| Méthode | URI | Paramètre Body | Description |
|---------|----------|------------------------------------|---|
| POST | /chicken | JSON: voire “test_request.json” | Ajoute un chicken comme spécifié dans le JSON |

3) Modification: (PUT)

Note:

- Le format des paramètres JSON est spécifié dans le fichier exemple ***“test_modif.json”***
- La date doit être sous le format américain.

| Méthode | URI | Paramètre Body | Description |
|---------|--------------|----------------------------------|---|
| PUT | /chicken/:id | JSON: voire “test_modif.json” | modifie un chicken par un ID comme spécifié dans le JSON |

4) Suppression: (DELETE)

| Méthode | URI | Paramètre Body | Description |
|---------|--------------|----------------|-----------------------------------|
| DELETE | /chicken/:id | None | Supprime un chicken par son ID |

5) Run: (PATCH)

| Méthode | URI | Paramètre Body | Description |
|---------|------------------|----------------|---|
| PATCH | /chicken/run/:id | None | Met IS_RUNNING à True, et incrémente STEPS |