

P_Appsecurisé

Nima Zarrabi – CID2A



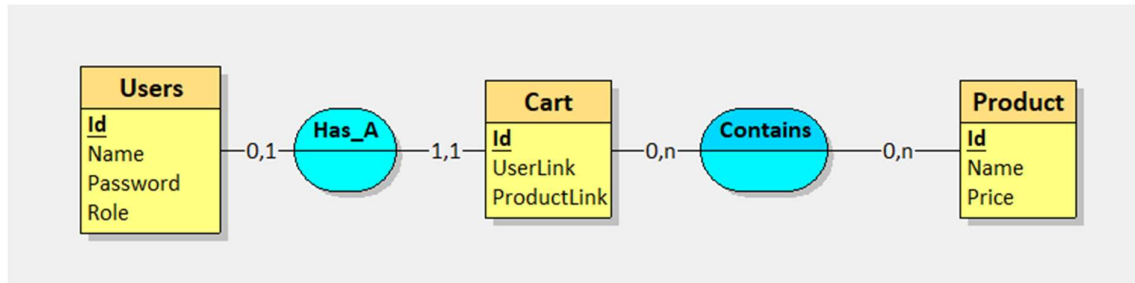
Table des matières

Base de données :	2
Certificat OpenSSL :	3
Jeton JWT :	4

Base de données :

La base de données est très simplifiée, juste le nécessaire pour un site de commerce en ligne.

Modèle de la base de données



Script de création de la base de données

```
Script_db_p_securedwebshop_nimzarrabi.sql
1 DROP DATABASE IF EXISTS `db_securedwebshop`;
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `db_securedwebshop` DEFAULT CHARACTER SET u
3
4 USE `db_securedwebshop`;
5
6 CREATE TABLE t_user(
7     useId INT,
8     userName VARCHAR(50),
9     usePassword VARCHAR(50),
10    isAdmin BOOLEAN,
11    PRIMARY KEY(useId)
12 );
13
14 CREATE TABLE t_product(
15     proId INT,
16     proName VARCHAR(50),
17     proPrice DECIMAL(15,2),
18     PRIMARY KEY(proId)
19 );
```

Script d'ajout de données de base

```
C: > Users > pu78ifh > Desktop > P_APP_183_SecuredWebShop > script_insert_users.sql
1 INSERT INTO `t_user` (`useId`, `userName`, `usePassword`, `isAdmin`)
2 VALUES ('1', 'Nima', 'mdptopsecret', '1'), ('2', 'Sarah', 'mdpaussisecret', '0');
```

Connection à la base de données :

Création d'une « pool » qui va dédier un port

```
const mysql = require("mysql2/promise");

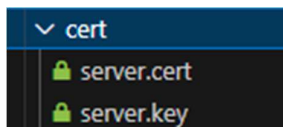
const pool = mysql.createPool({
  host: "localhost",
  user: "root",
  password: "root",
  database: "db_securedwebshop",
  connectTimeout: 60000,
  port: 6033,
});

module.exports = pool;
```

Certificat OpenSSL :

La création du certificat OpenSSL a duré beaucoup plus longtemps que prévu.

J'ai utilisé un git bash pour créer un certificat et une clé privée avec OpenSSL, puis je les ai mis dans des dossiers .cert et .key



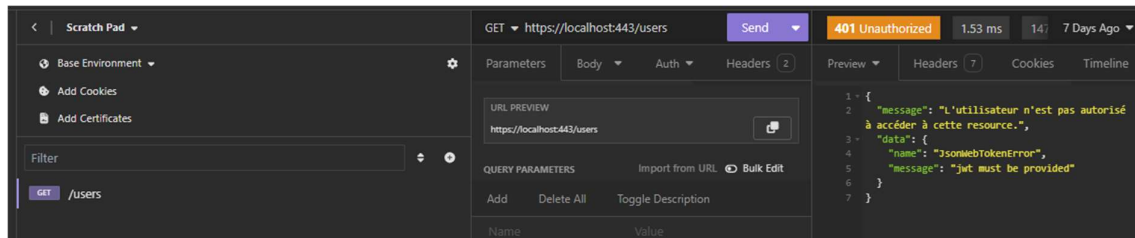
Ces fichiers sont utilisés dans le fichier server.js, afin de démarrer le serveur en HTTPS

```
const options = {
  key: fs.readFileSync("cert/server.key"),
  cert: fs.readFileSync("cert/server.cert"),
};

// Démarrage du serveur
https.createServer(options, app).listen(443);
```

Jeton JWT :

Insomnia ne donne pas d'accès sans JWT.



L'application ne se lance pas pour cause d'un problème.

```
$ npm start

> mon_application@1.0.0 start
> nodemon server.js -L

[nodemon] 3.1.0
[nodemon] to restart at any time, enter 'rs'
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting 'node server.js'
C:\Users\pu78ifh\Desktop\P_APP_183_SecuredWebShop\app\node_modules\express\lib\router\route.js:216
    throw new Error(msg);
    ^
Error: Route.get() requires a callback function but got a [object Object]
    at Route.<computed> [as get] (C:\Users\pu78ifh\Desktop\P_APP_183_SecuredWebShop\app\node_modules\ex
press\lib\router\route.js:216:15)
    at proto.<computed> [as get] (C:\Users\pu78ifh\Desktop\P_APP_183_SecuredWebShop\app\node_modules\ex
press\lib\router\index.js:521:19)
    at Object.<anonymous> (C:\Users\pu78ifh\Desktop\P_APP_183_SecuredWebShop\app\routes\Users.js:7:8)
    at Module._compile (node:internal/modules/cjs/loader:1376:14)
    at Module._extensions..js (node:internal/modules/cjs/loader:1435:10)
    at Module.load (node:internal/modules/cjs/loader:1207:32)
    at Module._load (node:internal/modules/cjs/loader:1023:12)
    at Module.require (node:internal/modules/cjs/loader:1235:19)
    at require (node:internal/modules/helpers:176:18)
    at Object.<anonymous> (C:\Users\pu78ifh\Desktop\P_APP_183_SecuredWebShop\app\server.js:12:20)

Node.js v20.11.0
[nodemon] app crashed - waiting for file changes before starting...
```

Voilà voilà.