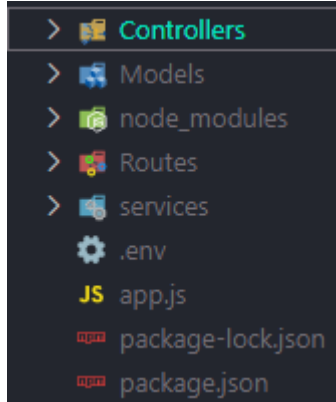


Marouane Berhili - TP_Product_API

Structuration du projet :

Le projet est divisé en 5 parties, les contrôleurs, les modèles, les routes, les services et le fichier app.js.



1. Controllers:

- Le dossier controllers contient le fichier `productController.js` qui contient les méthodes suivantes :
 - `getAllProducts`
 - `getProductById`
 - `addProduct`
 - `deleteProductById`

```
const productServices = require("../services/productServices");

> const getAllProducts = async (req, res) => {...
};

> const getProductById = async (req, res) => {...
};

> const addProduct = async (req, res) => {...
};

> const deleteProduct = async (req, res) => {...
};

module.exports = {
  getAllProducts,
  getProductById,
  addProduct,
  deleteProduct,
};
```

2. Models:

- Le dossier Models contient le fichier `Product.js` qui décrit le schéma de l'objet produit

```
const mongoose = require("mongoose");

const productSchema = new mongoose.Schema({
  name: String,
  description: String,
  price: Number,
});

const Product = mongoose.model("Product", productSchema);

module.exports = Product;
```

3. Routes:

- Le dossier Routes contient le `productRouter.js` qui dicte la méthode à appeler en fonction de la méthode http et de la route visitée sur `URL`

```
const express = require("express");
const productController = require("../Controllers/productController");
const router = express.Router();

router.get("/", productController.getAllProducts);
router.get("/:id", productController.getProductById);
router.post("/", productController.addProduct);
router.delete("/:id", productController.deleteProduct);

module.exports = router;
```

4. Services:

- Le dossier Services contient le `productServices.js` qui contient toute la logique pour chaque méthode appelée par le contrôleur

```

const Product = require("../Models/Product");

const getProducts = async (req, res) => {
  return await Product.find({});
};

const getProductById = async (idP) => {
  return await Product.findOne({ _id: idP });
};

const addProduct = async (product) => {
  return await Product.create(product);
};

const deleteProduct = (idP) => {
  Product.deleteOne({ _id: idP });
};

module.exports = {
  getProducts,
  getProductById,
  addProduct,
  deleteProduct,
};

```

5. App.js:

- Le fichier app.js est le fichier principal qui démarre le serveur http et se connecte à mongodb pour récupérer les données.

```

const express = require("express");
const router = require("./Routes/productRoutes");
const mongoose = require("mongoose");
require("dotenv").config();

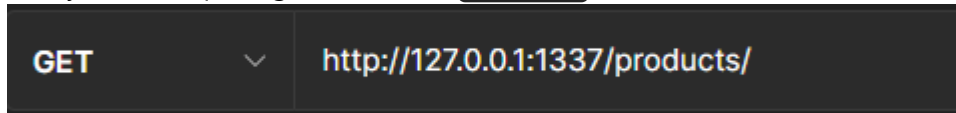
const app = express();
app.use(express.urlencoded());
app.use("/products", router);
mongoose.connect(process.env.mongo_url).then(
  app.listen(1337, () => {
    console.log("Server running on port 1337...");
  })
);

```

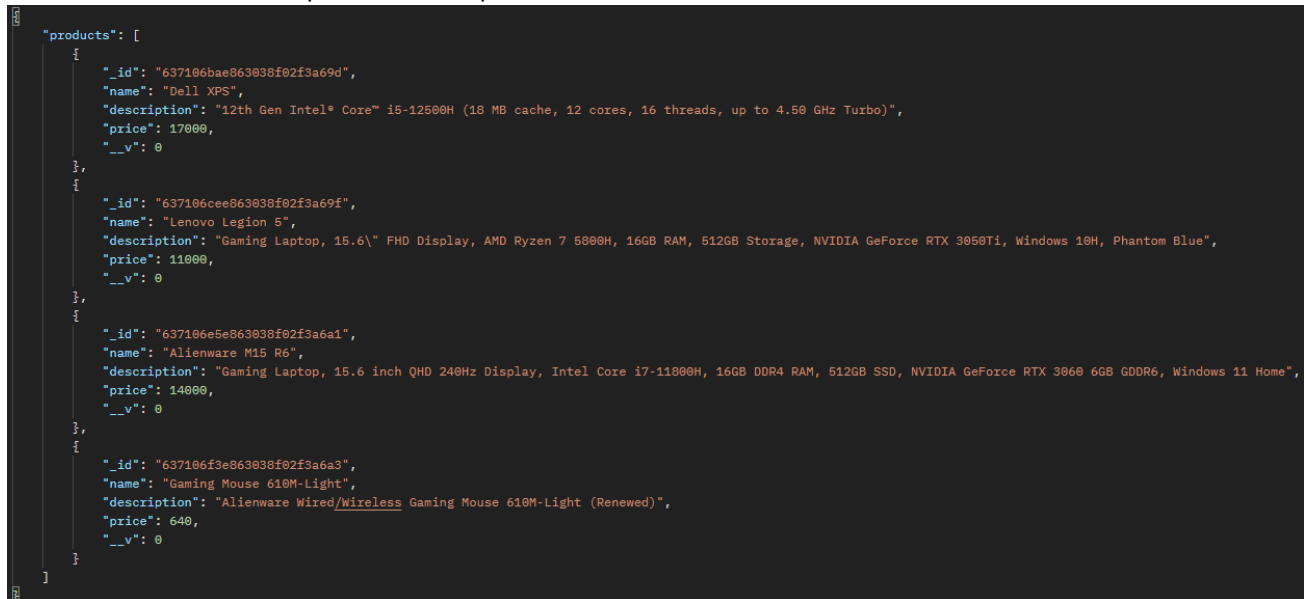
Tests:

1. Obtenez tous les produits sur la base de données :

- Envoyez une requête get au chemin `/Products`

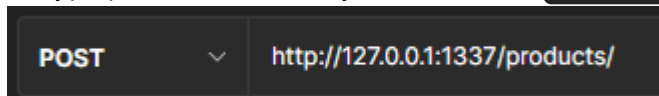


- Nous obtenons tous les produits en réponse à cette demande

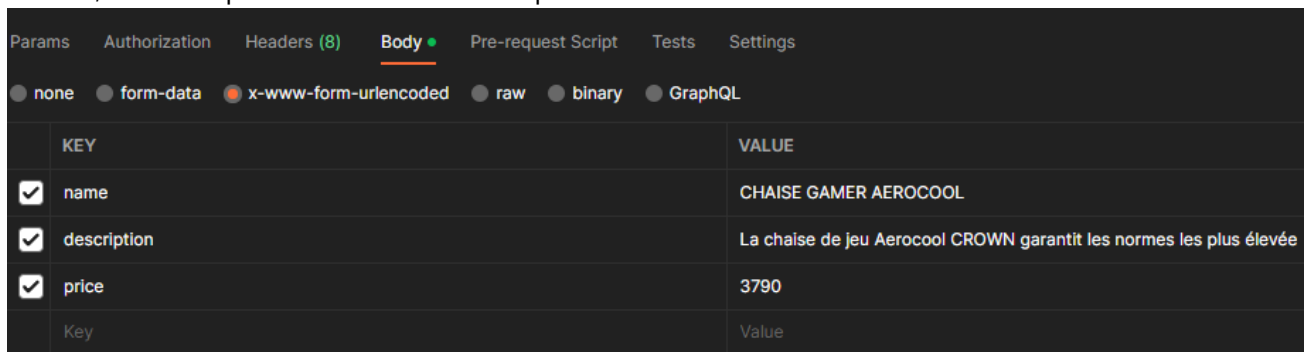


2. Ajouter un produit ::

- Ajoutons un nouveau produit à la base de données, nous spécifions d'abord qu'il s'agit d'une demande de type post et nous l'envoyons au chemin `/products`.



- Ensuite, nous remplissons le formulaire du produit

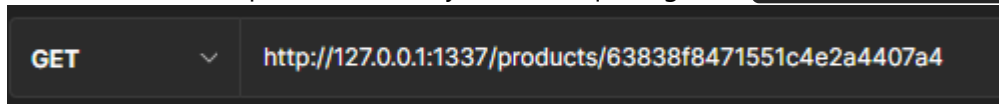


- Ensuite, nous envoyons la demande post et nous recevons les détails du nouveau produit créé en réponse

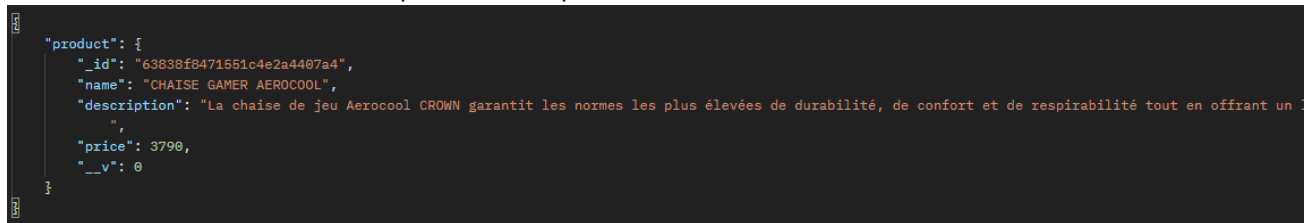


3. Vérifier le produit par identifiant

- Maintenant, nous pouvons vérifier le détail d'un produit spécifique par son identifiant, obtenons les détails du nouveau produit en envoyant une requête get au `/products/<product-id>`

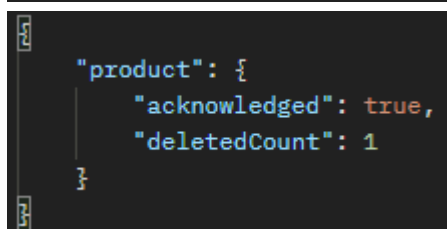
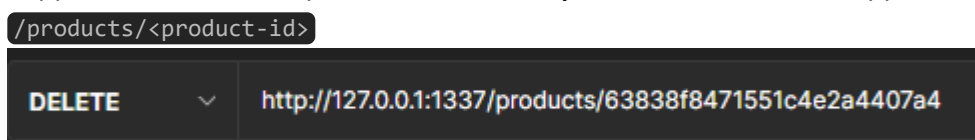


- et nous obtenons les détails du produit en réponse



4. Supprimer un produit :

- Supprimons le nouveau produit créé en envoyant une demande de suppression au chemin



- Vérifions ensuite si le produit a disparu en envoyant une requête get au chemin `/products`

