

IMPLEMENTATION DE L'API

MISE EN PLACE

Initialisation du Projet avec NPM

Configuration GIT

Installation de Express

Installation manuelle

Utilisation de **Express Generator**

COMMONJS

Le système de modules développé à l'origine pour Node.js. Il utilise **require** et **module.exports**.

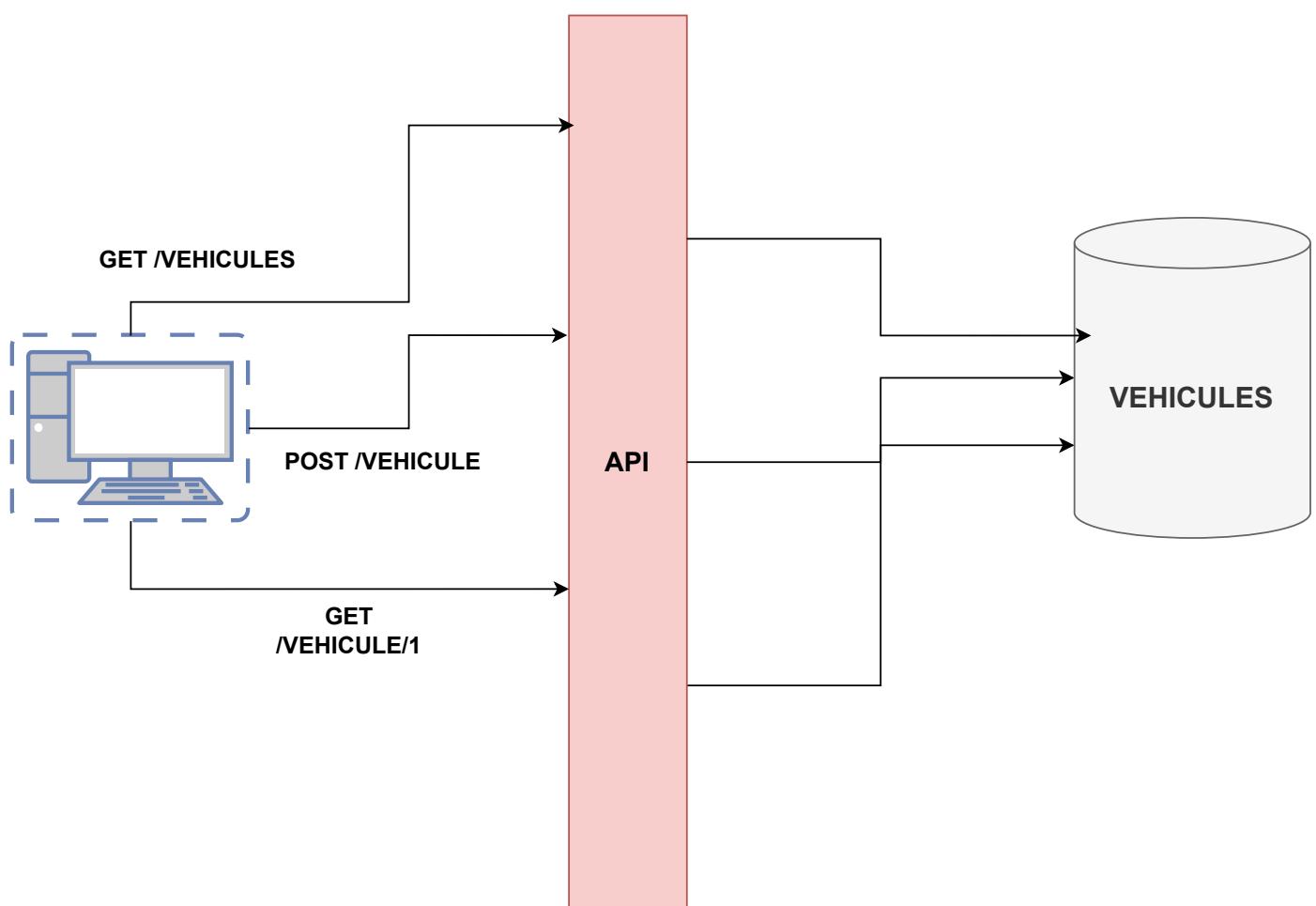
MODULE

Introduit dans ES6 (2015) en tant que norme officielle pour les modules JavaScript. Il utilise **import** et **export**.

VERBES ET URI

Resources	GET (read)	POST (create)	PUT (Update)	DELETE (delete)
/vehicules	Recuperer une liste	Error	Error	Error
/vehicule	Error	Creer un element	Error	Error
/vehicule/1234	Recuperer un element	Error	Mise a jour	Suppression

COMPREHENSION DES ROUTES



ROUTES

Répondre à une demande d'un client

Endpoint

- Chemin d'accès à l'URL
- Méthode de requête

Les routes peuvent avoir un ou plusieurs **gestionnaires(handler)**

STRUCTURE DES ROUTES

index.js

app.method(PATH, HANDLER)

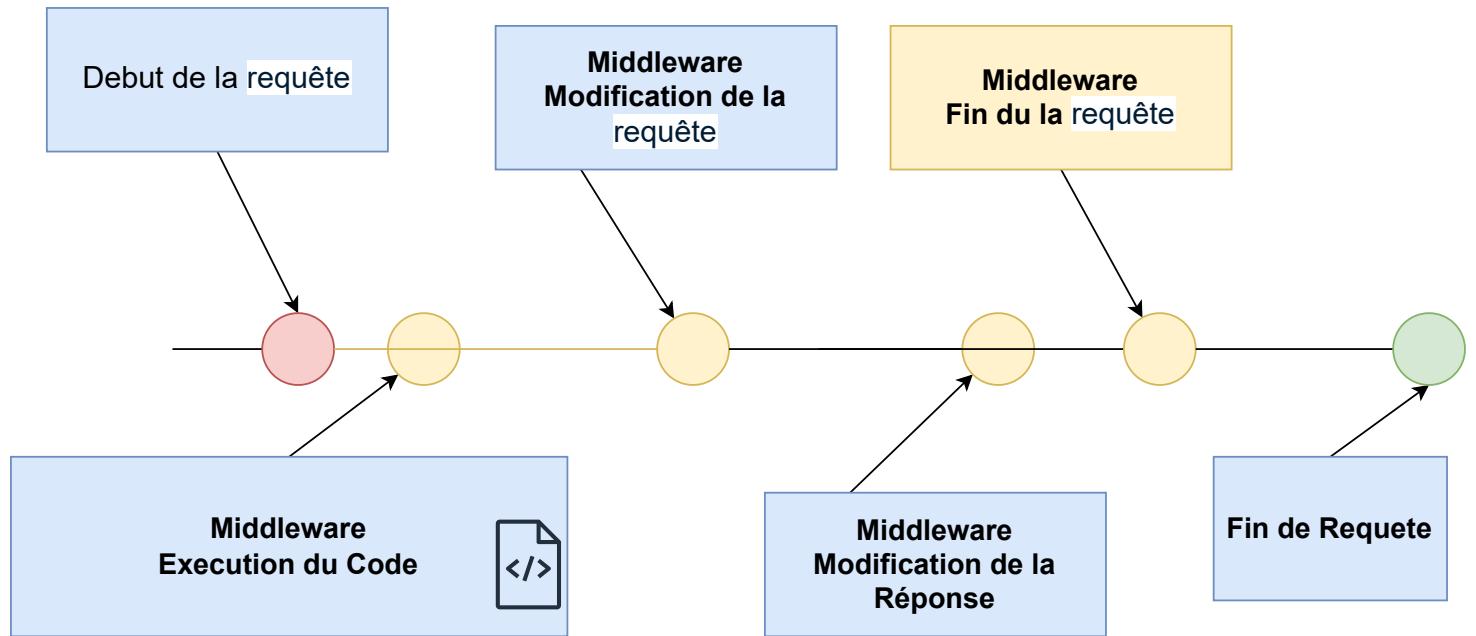
- App est une instance d'Express
- Method est une méthode de requête HTTP (get, post, put, delete)
- Path est le chemin d'accès au serveur
- Handler est la fonction exécutée lorsque l'itinéraire est trouvé

LES ROUTES EXPRESS

```
// Répondre avec Hello Node ! sur la page d'accueil :  
app.get('/', (req, res) => {  
    res.send('Hello Node!')  
})  
  
// Répondre à une requête POST sur la route racine (/),  
// la page d'accueil de l'application :  
app.post('/', (req, res) => {  
    res.send('Got a POST request')  
})  
  
// Répondre à une requête PUT vers la route /vehicle :  
app.put('/vehicule', (req, res) => {  
    res.send('Got a PUT request at /vehicle')  
})  
// Répondre à une requête DELETE sur la route /vehicle :  
app.delete('/vehicule', (req, res) => {  
    res.send('Got a DELETE request at /vehicle')  
})
```

DEMO: LES ROUTES EXPRESS

MIDDLEWARE



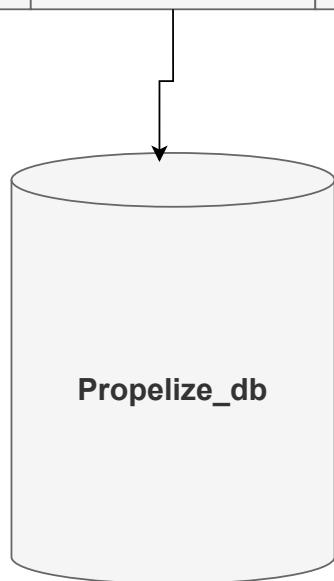
MIDDLEWARES

npm middleware

Body Parser

VEHICULE MODELE

VEHICULE				
ID	MARQUE	IMMATRICULATION	ANNEE	PRIX
1	TOYOTA	ABC-23	2025	200000



IMPLEMENTATION DU MODELE

CLASS VEHICULE

UTILISATION D'UNE ORM

SEED DATA

processus d'alimentation d'une base de données avec un ensemble initial de données. Cette opération est couramment effectuée dans le cadre du développement d'applications afin de s'assurer que des données sont disponibles pour les tests ou pour initialiser une base de données de production avec des valeurs par défaut.

NODEMON & LOGGER PINO

CRUD (CREATE READ UPDATE DELETE)

Créer un vehicule

Lire les informations de tout les vehicules

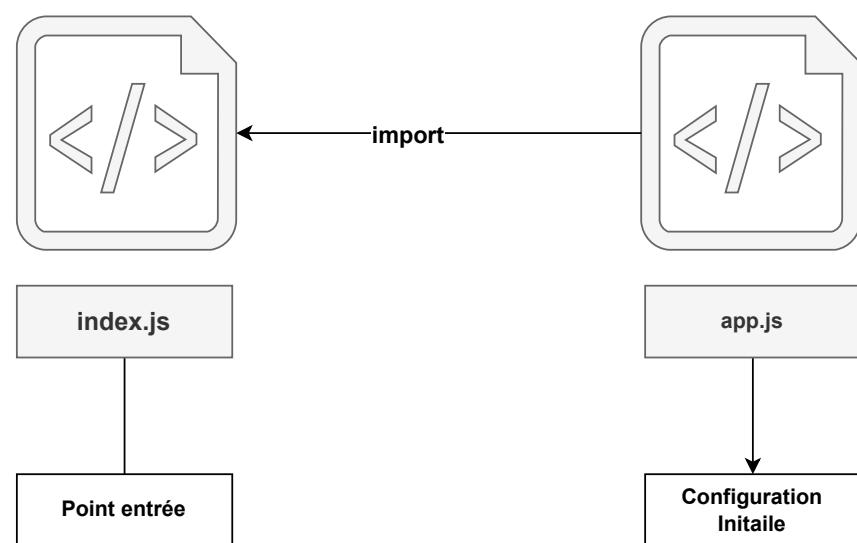
Lire les informations d'un vehicule à l'aide de son identifiant

Mettre à les informations d'un vehicule

Lire les informations d'un vehicule à l'aide de son numéro d'immatriculation

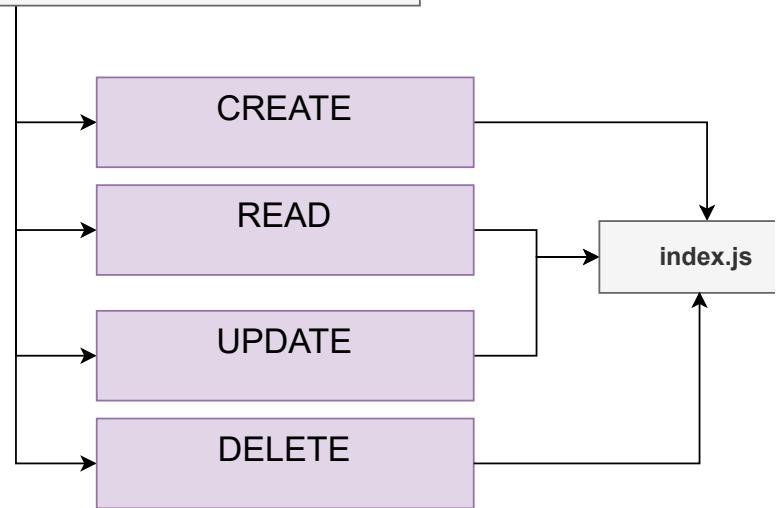
Filter les vehicules par prix de location.

BONNES PARTIQUES



BONNE PRATIQUE

Séparations des routes





BONNE PRATIQUE

CallBack

Controllers