

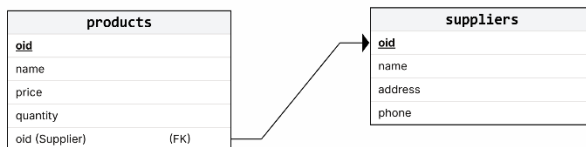
WRITTEN BY MR. HUYNH NAM

YOUTUBE: <https://www.youtube.com/@nammedia>

## Phần 1: Sử dụng chatGPT để xây dựng ứng dụng có mô tả như sau

Xây dựng website CRUD cho nhà cung cấp (bao gồm: name, address, phone) và sản phẩm (bao gồm: name, address, phone và supplierId). Dự án được xây dựng dựa trên Node js, mongoDB và mongoose theo kiến trúc MVC.

Mô hình quan hệ



Kiến trúc phần mềm: Trao đổi với giảng viên

```
node-mvc-crud-product-supplier/
├─ package.json
├─ .env (MONGO_URI)
├─ app.js
├─ /models
│  └─ Supplier.js
│     └─ Product.js
├─ /controllers
│  └─ supplierController.js
│     └─ productController.js
├─ /routes
│  └─ supplierRoutes.js
│     └─ productRoutes.js
├─ /views
│  └─ partials/
│     └─ header.ejs
│        └─ footer.ejs
│  └─ index.ejs
│  └─ suppliers/
│     └─ index.ejs
│        └─ new.ejs
│           └─ edit.ejs
│  └─ products/
│     └─ index.ejs
│        └─ new.ejs
│           └─ edit.ejs
├─ /public
│  └─ css/style.css
└─ seed.js (tùy chọn)
```

Test your app successfully then committing your code to github

WRITTEN BY MR. HUYNH NAM

YOUTUBE: <https://www.youtube.com/@nammedia>

**Phần 2:** Xem video trên kênh Youtube Nam Media tiêu đề: Using Postman to test Session and Cookie in Node JS

Test your app successfully then committing your code to github

**Phần 3:** Sử dụng chatGPT để xây dựng ứng dụng có mô tả như sau

Xây dựng website thỏa mãn các mô tả. Nhà cung cấp bao gồm thông tin: tên, địa chỉ, số điện thoại. Sản phẩm thì bao gồm: tên, giá, số lượng và mã tham chiếu đến nhà cung cấp. Giao diện trang chủ có menu cho phép chọn sản phẩm theo tên nhà cung cấp và thanh công cụ tìm kiếm sản phẩm theo tên. Người dùng sẽ có các thông tin như: username, password, email và phone. Phần xác thực người dùng đăng nhập sẽ có các trang chức năng đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu và thoát. Phần quản trị thông tin sản phẩm và thông tin nhà cung cấp, có đầy đủ các chức năng CRUD, cần đăng nhập thì mới có thể thao tác.

Kiến trúc phần mềm: Trao đổi với giảng viên

```
project-root/  
├─ package.json  
├─ app.js  
├─ .env  
├─ /config  
│  └─ session.js  
├─ /models  
│  ├── User.js  
│  ├── Supplier.js  
│  └─ Product.js  
├─ /controllers  
│  ├── authController.js  
│  ├── supplierController.js  
│  └─ productController.js  
├─ /routes  
│  ├── index.js  
│  ├── auth.js  
│  ├── suppliers.js  
│  └─ products.js  
├─ /middleware  
│  └─ auth.js  
├─ /views  
│  ├── /partials  
│  │  ├── header.ejs  
│  │  └─ footer.ejs  
│  ├── layout.ejs  
│  ├── index.ejs  
│  ├── register.ejs  
│  ├── login.ejs  
│  ├── forgot.ejs  
│  ├── /products  
│  │  ├── index.ejs  
│  │  └─ form.ejs  
│  └─ /suppliers  
│     ├── index.ejs  
│     └─ form.ejs  
└─ /public  
   ├── /css  
   └─ /js
```

Test your app successfully then committing your code to github