# **HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG**

1. Downloading and installing Node.js and Npm

* **[sudo] npm install npm -g**

1. Download & Install MongoDB

* <https://medium.com/@LondonAppBrewery/how-to-download-install-mongodb-on-windows-4ee4b3493514>

1. MongoDB Compass

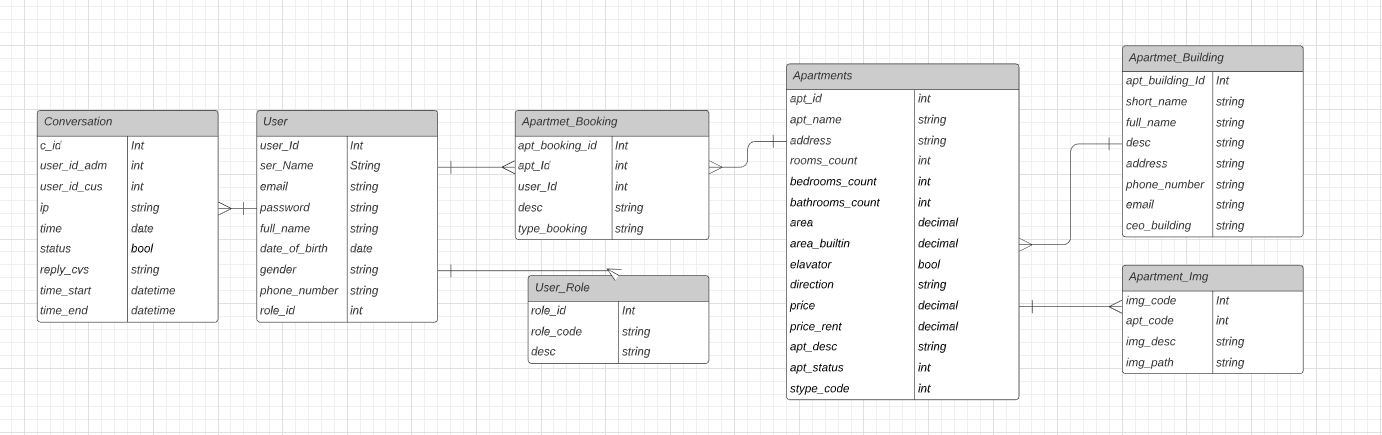
* <https://www.mongodb.com/products/compass>

1. Download Postman

* <https://www.postman.com/downloads/>

# **THIẾT KẾ DATABASE**

## Mô hình quan hệ dữ liệu



## Phân biệt dữ liệu

### Bảng Apartmet\_Booking

* Column type\_booking

|  |  |
| --- | --- |
| Value | Description |
| 01 | Apartmet Booking: Khách hàng đã fill đầy đủ thông tin để được nhân viên sale tư vấn. |
| 02 | Apartmet Favourties: Khách hàng muốn lưu lại thông tin favourties mà khách hàng muốn xem ngay lại ở lần sau. |

# REST APIS

## User Role URL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP Verbs | API - ACTION | Note |
| GET | All : <http://localhost:3000/api/user_role>  By Id: [http://localhost:3000/api/user\_role](http://localhost:3000/api/user_role%20) /{id} | Đoạn này cần set quyền admin mới được xem. |
| POST | {      "role\_code": "01",      "desc": "Đây là admin."  } |  |
| PUT | [http://localhost:3000/api/user\_role/{id}](http://localhost:3000/api/user_role/%7bid%7d)  {      "role\_code": "01",      "desc": "Đây là admin"  } | Set x-auth-token quyền admin mới được update. |
| DELETE | [http://localhost:3000/api/user\_role/{id}](http://localhost:3000/api/user_role/%7bid%7d) | Set x-auth-token quyền admin mới được update. |

## User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP Verbs | API - ACTION | Note |
| GET | All : <http://localhost:3000/api>/user  By me: [http://localhost:3000/api/user](http://localhost:3000/api/user_role%20)/me | Get all: Set x-auth-token quyền admin mới được lấy được toàn bộ user.  Get me: Set x-auth-token mới được lấy được.thông tin user đăng nhập. |
| POST | {      "user\_name": "Mạnh Đạt",      "email": "dattm201197@gmail.com",      "password": "12345678",      "full\_name": "Trần Mạnh Đạt",      "date\_of\_birth": "2018-03-29T13:34:00.000",      "gender": "F",      "phone\_number": "0988968286",      "user\_role\_id": "5f30c449c59f5c06fc52fd83"  } | Khi register user trả về Response Headers token: x-auth-token |
| PUT | [http://localhost:3000/api/user/{id}](http://localhost:3000/api/user/%7bid%7d)  {      "user\_name": "Mạnh Đạt",      "email": "dattm201197@gmail.com",      "password": "12345678",      "full\_name": "Trần Mạnh Đạt",      "date\_of\_birth": "2018-03-29T13:34:00.000",      "gender": "F",      "phone\_number": "0988968286",      "user\_role\_id": "5f30c449c59f5c06fc52fd83"  } | Set x-auth-token quyền admin mới được update. |
| DELETE | [http://localhost:3000/api/user/{id}](http://localhost:3000/api/user/%7bid%7d) | Set x-auth-token mới được xóa. |

## Authentication/Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP Verbs | API - ACTION | Note |
| Post | <http://localhost:3000/api/auth>  {      "email": "dattm201197@gmail.com",      "password": "12345678"  } | Đăng nhập thành công trả về token. |
| Logging Out Users | Khi đăng nhập thành công server trả về token cho client.  Server không lưu trữ lại token.  Xử lý xóa token trên client để thực hiện đăng xuất |  |

## **Apartment Building URL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP Verbs | API - ACTION | Note |
| GET | All : <http://localhost:3000/api/apartment_building>  By id: <http://localhost:3000/api/apartment_building>/{id} |  |
| POST | {     "short\_name": "Valentino1",     "full\_name": "Manh Dat Company",      "desc": "JPG",      "address": "JAPAN",      "phone\_number": "0988968286",      "email": "dattm201197@gmail.com",      "ceo\_building": "Trần Mạnh Đạt",      "logo\_img": Select A File  } | Set x-auth-token với user quyền admin. |
| PUT | [http://localhost:3000/api/apartment\_building/{id}](http://localhost:3000/api/apartment_building/%7bid%7d)  {     "short\_name": "Valentino1",     "full\_name": "Manh Dat Company",      "desc": "JPG",      "address": "JAPAN",      "phone\_number": "0988968286",      "email": "dattm201197@gmail.com",      "ceo\_building": "Trần Mạnh Đạt",      "logo\_img": Select A File  } | Set x-auth-token với user quyền admin. |
| DELETE | [http://localhost:3000/api/apartment\_building/{id}](http://localhost:3000/api/apartment_building/%7bid%7d) | Set x-auth-token với user quyền admin. |

## Apartment URL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP Verbs | API - ACTION | Note |
| GET | All : <http://localhost:3000/api/apartment>  By id: <http://localhost:3000/api/apartment>/{id} |  |
| POST | {  "apt\_name": "PH",  "address": "HN",  "rooms\_count": 10,  "bedrooms\_count": 20,  "bathrooms\_count": 11,  "area": 123,  "area\_builtin": 100,  "elavator": true,  "direction": "Đông",  "price": 39999,  "price\_rent": 1222,  "apt\_desc": "What",  "apt\_status": 1,  "stype\_code": "01",  "apartmet\_building\_id": "5efee2b94f25e23a18faa891",  "apartment\_img": Select Files} | Set x-auth-token với user quyền admin. |
| PUT | [http://localhost:3000/api/apartment/{id}](http://localhost:3000/api/apartment/%7bid%7d)  {  "apt\_name": "PH",  "address": "HN",  "rooms\_count": 10,  "bedrooms\_count": 20,  "bathrooms\_count": 11,  "area": 123,  "area\_builtin": 100,  "elavator": true,  "direction": "Đông",  "price": 39999,  "price\_rent": 1222,  "apt\_desc": "What",  "apt\_status": 1,  "stype\_code": "01",  "apartmet\_building\_id": "5efee2b94f25e23a18faa891",  "apartment\_img": Select Files  } | Set x-auth-token với user quyền admin. |
| DELETE | <http://localhost:3000/api/apartment>/{id} | Set x-auth-token với user quyền admin. |

## Apartment Booking URL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP Verbs | API - ACTION | Note |
| GET | All : http://localhost:3000/api/apartment\_booking  By id: http://localhost:3000/api/apartment\_booking/{id} | Set x-auth-token. |
| POST | {  "apartmet\_id": "5f356484424bcf1f1eaefb85",  "user\_id": "5f35507ac7d70e15486b07b6",  "desc": "Hãy gọi ngay và luôn"  } | Set x-auth-token với user quyền admin. |
| DELETE | http://localhost:3000/api/apartment\_booking/{id} | Set x-auth-token với user quyền admin. |

## Search URL

Filter dữ liệu drop down trên menu lấy tại

- https://thongtindoanhnghiep.co/rest-api : Dữ liệu địa chỉ các tỉnh thành tại việt nam.

- http://localhost:3000/api/searcch/filter: Dữ liệu kiểu apartment, price, sorting

Hướng dẫn API search: http://localhost:3000/api/search?pageNumber=1&pageSize=10

- Truyền param pageNumber, pageSize để trả đúng và đủ dữ liệu để phân trang.

- Các properties trong file Json có thể có hoặc không đều được.

{

"search\_all\_value": "...."

"stype\_code": "..."

"price\_condition": {

"minimum\_prices": "..."

"maximum\_prices": "..."

},

bedrooms\_count: bedrooms\_count,

sort\_apt\_name: "..."

sort\_price: "..."

sort\_date: "..."

}

Note:

search\_all\_value : điều kiện mà người dùng nhập vào thanh search.

stype\_code : giá trị được truyền vào sẽ là 01, 02. Dữ liệu được lấy từ Api Filter trường apartment\_stype.stype\_code.

price\_condition.minimum\_prices dữ liệu được lấy từ Api Filter trường price\_stype.minimum\_prices.

price\_condition.maximum\_prices dữ liệu được lấy từ Api Filter trường price\_stype.maximum\_prices

bedrooms\_count số lượng phòng ngủ

sort\_apt\_name : sorting A - Z || Z - A. Dữ liệu được lấy từ Api Filter trường sorting\_stype.sort\_value giá trị gồm (ASC, DESC)

sort\_price : Dữ liệu được lấy từ Api Filter trường sorting\_stype.sort\_value giá trị gồm (ASC, DESC)

sort\_date: Dữ liệu được lấy từ Api Filter trường sorting\_stype.sort\_value giá trị gồm (ASC, DESC)

## Image URL

[http://localhost:3000/api/uploads/{img\_name}](http://localhost:3000/api/uploads/%7bimg_name%7d)