## **HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT & CHẠY DỰ ÁN QUẢN LÝ THƯ VIỆN**

### **1. Cài đặt phần mềm cần thiết**

| **Phần mềm** | **Ghi chú** |
| --- | --- |
| Java JDK 23 | Java 23 |
| IntelliJ IDEA | IDE để viết và chạy Spring Boot |
| Docker Desktop | Dùng để chạy MySQL container |
| MySQL Workbench | Dùng để kiểm tra database |
| Postman | Dùng để test API |

### **2. Chạy MySQL bằng Docker**

**Mở CMD và chạy lần lượt các lệnh sau:**

docker pull mysql

docker run --name javamysql -p 3306:3306 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root -d mysql

MySQL sẽ chạy ở localhost:3306 với tài khoản:

* **Username**: root
* **Password**: root

Vào Docker Desktop

Chọn Containers + Run

### **3. Kiểm tra với MySQL Workbench**

* Tạo kết nối:  
  + **Host**: 127.0.0.1
  + **Port**: 3306
  + **Username**: root
  + **Password**: root

Sau khi chạy Spring Boot, bạn sẽ thấy database LibraryManagerment

và các bảng tương ứng tự động được tạo.

### **4. Chạy ứng dụng Spring Boot**

* **Trong IntelliJ IDEA**:  
  + Mở file LibraryManagementApplication → Nhấn **Run**
* **Hoặc dòng lệnh**:  
  ./gradlew bootRun

### **5. Test API với Postman**

Đây là các api của dự án

<https://baconcuu.postman.co/workspace/BaConCuu-Workspace~68d5ea99-bc02-47f0-8d5b-f57bdeccc079/collection/39673475-6269fcac-c37d-40f3-a206-ff058231ef8b?action=share&creator=40642538>

| **Method** | **URL** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
| GET | http://localhost:8080/sach | Lấy danh sách sách |
| POST | http://localhost:8080/sach | Thêm sách mới |
| ………. | ………………………………….. | …………………… |

Ví dụ body lấy danh sách sách:

json

{

"code": 200,

"message": "Lấy ra thành công",

"data": [

{

"maSach": 1,

"tieuDe": "Cho tôi xin một vé đi tuổi thơ",

"tacGia": "Nguyễn Nhật Ánh",

"theLoai": "Thiếu nhi",

"soLuong": 5,

"nhaXuatBan": "NXB Kim Đồng",

"namXuatBan": "2020-01-01"

}

}