1. Hello Entity

- Tạo entity Student gồm các trường: id, name, email.
- Tao repository StudentRepository.
- Viết API:
 - o POST /students \rightarrow thêm sinh viên.
 - o GET /students \rightarrow lấy danh sách sinh viên.

2. CRUD Product

- Tao entity Product (id, name, price, description).
- Viết các API CRUD:
 - o POST /products \rightarrow thêm sản phẩm.
 - o GET /products \rightarrow lấy tất cả sản phẩm.
 - o GET /products/{id} \rightarrow lấy chi tiết sản phẩm.
 - o PUT /products/{id} \rightarrow cập nhật.
 - o DELETE /products/{id} \rightarrow xóa.

3. Search & Filter

- Dùng entity Book (id, title, author, price).
- API:
 - o GET /books/search?author=ABC \rightarrow tìm sách theo tác giả.
 - o GET /books/search?minPrice=100&maxPrice=300 → loc theo khoảng giá.

4. Quan hệ One-to-Many

- Entity Category (id, name) và Product (id, name, price, category).
- API:
 - o POST /categories \rightarrow tao category.
 - o POST /categories/{id}/products → thêm product vào category.
 - o GET /categories/{id}/products \rightarrow lây danh sách product theo category.

5. Quan hệ Many-to-Many

- Entity Student (id, name) và Course (id, title), quan hệ nhiều-nhiều.
- API:
 - o POST /students \rightarrow thêm student.
 - o POST /courses \rightarrow thêm course.
 - o POST /students/{id}/courses/{courseId} \rightarrow đặng ký khóa học cho student.
 - o GET /students/{id}/courses \rightarrow lấy danh sách khóa học của 1 student.

6. Pagination & Sorting

• Entity Employee (id, name, salary, department).

- API:
 - o GET /employees?page=0&size=5&sort=salary,desc \rightarrow phân trang + sắp xếp.

7. Validation

- Entity User(id, username, email, password).
- Áp dụng @NotBlank, @Email, @Size (min=6) để validate.
- API POST /users → nếu dữ liệu không hợp lệ thì trả lỗi 400.

8. Custom Query

- Entity Order(id, customerName, totalAmount, createdAt).
- Repository viết query:
 - o Tìm order theo khoảng ngày.
 - o Tìm top 5 order có total Amount lớn nhất.
- API GET /orders/top \rightarrow trå về top 5 order.

9. DTO & Mapping

- Entity Customer (id, name, email, phone).
- API trả về CustomerDTO (ẩn email).
- GET /customers \rightarrow chỉ trả về id, name, phone.