**LAB WEEK 2**

Một công ty cần lập một **API** cho trang web bán hàng của họ. Thông tin cần lưu trữ bao gồm:

* employee (**emp\_id**, full\_name, dob, email, phone, address, status)
* product (**product\_id**, name, description, unit, manufacturer\_name, status)
* customer (**cust\_id**, cust\_name, email, phone, address)
* product\_image (**product\_id, image\_id**, path, alternative)
* order (**order\_id**, order\_date, emp\_id, cust\_id)
* order\_detail **(order\_id, product\_id**, quantity, price, note)
* product\_price (**product\_id, price\_date\_time**, price, note)

Diễn giải:

* Một product có nhiều image, một image thuộc về một product. Status chỉ trạng thái kinh doanh của sản phẩm: 1- đang kinh doanh, 0 - tạm ngưng, -1 - không kinh doanh nữa.
* Employee có status: 1- đang làm việc, 0 - tạm nghỉ, -1 – nghỉ việc.
* Một order có nhiều order\_detail, một order\_detail thuộc về một order.
* Một order thuộc về một employee, một employeecó nhiều order.
* Một customer có nhiều order, một order chỉ thuộc một customer.
* Một product\_detail có một giá (price) được lưu trong product\_price. Một giá được xác định bằng product\_id và price\_date\_time. Tại thời điểm lập order, giá được lấy với price\_date\_time gần nhất.

Lập REST API cho các thao tác cần thiết của yêu cầu này (dùng JakartaEE):

* Các thao tác CRUD cho các đối tượng, lập order. (dùng JPA).
* Thống kê order theo ngày, theo khoảng thời gian.
* Thống kê order theo nhân viên bán hàng trong 1 khoảng thời gian.
* …

Web:

* Tạo các trang web cho việc hiển thị sản phẩm, chọn vào giỏ hàng và thanh toán (giả lập việc thanh toán qua thẻ nếu có thể)
* Vẽ biểu đồ giá theo thời gian
* *\*\*\* và các chức năng khác tự nghĩ ra.*