

LAB WEEK 2

Back-end

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)
- orders (**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 employee có 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.
- ...

Font-end

- 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.