

CSC12111 – Quản trị cơ sở dữ liệu hiện đại

BÀI TẬP VỀ NHÀ

BTVN-01: THIẾT KẾ CSDL

I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTVN-01
Thời lượng dự kiến:	3 tiếng
Deadline nộp bài:	T.B.D
Hình thức:	Bài tập cá nhân
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học
GV phụ trách:	Tiết Gia Hồng, Phạm Minh Tú
Thông tin liên lạc với GV:	pmtu@fit.hcmus.edu.vn , tghong@fit.hcmus.edu.vn

II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

- L1.1: ...
- L2.3:...

III. Mô tả bài tập

Yêu cầu 1: Hãy thiết kế CSDL dùng Redis để lưu trữ thông tin các giỏ hàng trong một ứng dụng thương mại điện tử.

- Thông tin lưu trữ bao gồm danh sách các sản phẩm được chọn, thông tin sản phẩm bao gồm tên, hình ảnh, giá, số lượng.
- Mỗi giỏ hàng thuộc định danh người dùng được xác định thông qua cookie id
- Lưu trữ dữ liệu mẫu ít nhất 1 giỏ hàng có 3 sản phẩm.

Yêu cầu 2: Dựa trên CSDL giỏ hàng như bài tập 1, hãy thực hiện các câu lệnh theo các yêu cầu sau đây:

- Tìm những đơn hàng chưa được thanh toán, nếu chưa có thuộc tính phân biệt, hãy tạo thêm thuộc tính này.
- Tìm những đơn hàng có số lượng sản phẩm lớn hơn 5.
- Cho biết sản phẩm X xuất hiện trên bao nhiêu đơn hàng.
- Tính tổng giá tiền cho một đơn hàng

- Liệt kê tất cả các đơn hàng của một người dùng
- Xóa sản phẩm X trong đơn hàng Y
- Tăng số lượng sản phẩm X trong đơn hàng Y lên 1 đơn vị
- Xóa tất cả sản phẩm trong đơn hàng
- Tìm đơn hàng có tổng giá trị lớn nhất
- Tìm sản phẩm xuất hiện nhiều đơn hàng nhất.

IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

Yêu cầu: Sinh viên viết tất cả câu lệnh theo yêu cầu và lưu thông tin tất cả các câu lệnh vào file .docx

Quy định nộp bài.

Tên file: mssv.docx

Lưu ý: Bài giống nhau 0đ

V. Cách đánh giá

VI. Tài liệu tham khảo

VII. Các quy định khác