

Middle-term Exam (Part 1) (90')

IT3290 – Database Lab

Học kỳ: 20211

Mã số sinh viên:

Họ và tên sinh viên:

Tất cả các gian lận trong thi cử khi được phát hiện dưới bất kỳ hình thức nào sẽ bị hủy bài thi (cho cả người hỗ trợ và được hỗ trợ).

Cơ sở dữ liệu: dellstore

Cho lược đồ CSDL như sau:

| | |
|---|---|
| customers(<u>customerid</u> , firstname, lastname, address1, address2, city, state, zip, country, region, email, phone, creditcardtype, creditcard, creditcardexpiration, username, password, age, income, gender) | thông tin về khách hàng |
| orders(<u>orderid</u> , orderdate, <i>customerid</i> , netamount, tax, totalamount) | lưu thông tin chung về đơn hàng |
| orderlines(<u>orderlineid</u> , <u>orderid</u> , <i>prod_id</i> , quantity, orderdate) | lưu thông tin chi tiết của đơn hàng |
| categories(<u>category</u> , categoryname) | lưu thông tin về loại sản phẩm |
| products(<u>prod_id</u> , <i>category</i> , title, actor, price, special, <i>common_prod_id</i>) | lưu thông tin về sản phẩm |
| inventory(<u>prod_id</u> , quan_in_stock, sales) | lưu thông tin về số lượng sản phẩm còn trong kho và số lượng đã bán |

Gạch chân và in đậm: khóa chính. *In nghiêng: khóa ngoài tham chiếu đến khóa chính cùng tên*

Chuẩn bị CSDL:

Tạo CSDL "dellstore" và import CSDL từ file sql được cung cấp (dellstore2-normal-1.0.sql)

- `psql -h localhost postgres postgres`
 - `create database dellstore;`
 - `\q`
- `psql -d dellstore -U postgres -f [path/]dellstore2-normal-1.0.sql`

Chuẩn bị cho nộp bài:

Các câu lệnh SQL:

- Được submit lên Quiz trên Teams
- VÀ được lưu trong file .sql: **ho-va-tenSV_MSSV_Midterm_PART1.sql** (Thứ tự câu lệnh trong file SQL tương ứng với thứ tự hiển thị trên Quiz.)

Gợi ý: tạo sẵn 1 file sql với tên theo quy định trong pgAdmin4 trong Query Tool. Copy tất cả các yêu cầu từ trên Quiz vào file và đặt chúng trong comment (sử dụng '--'). Với mỗi yêu cầu, câu lệnh SQL được viết trong file này, chạy thử và sau đó copy câu trả lời tương ứng vào Quiz trong MS Teams.
KHÔNG QUÊN GHI FILE THƯỜNG XUYỀN.

Để tránh máy bị "treo" lâu do 1 câu lệnh truy vấn không tốt, hãy copy câu lệnh sau đặt vào file sql và chạy nó trước khi thực thi câu lệnh SQL:

set statement_timeout TO 30000;

(lệnh này có nghĩa: nếu câu lệnh thực thi quá 30.000ms thì sẽ bị tự động dừng)