**PHP THEO DỰ ÁN THỰC TẾ 09**

A – MỤC LỤC

|  |
| --- |
| 1. CÁC TRUY VẤN LỌC DỮ LIỆU NÂNG CAO 2. QUAN HỆ BẢNG TRONG MYSQL 3. IMPORT & EXPORT DATABASE |

B – LÝ THUYẾT

I – CÁC TRUY VẤN LỌC DỮ LIỆU NÂNG CAO

**1. Từ khóa WHERE**

*Từ khóa WHERE giúp lọc ra các bản ghi theo một tiêu chí nào đó với giá trị của một trường dữ liệu*

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM product  WHERE prd\_id > 5 |

**2. Từ khóa AND**

*Từ khóa AND sử dụng để kết hợp các tiêu chi lọc dữ liệu với nhau (biểu thức bên trái và bên phải từ khóa AND), dữ liệu trả về phải thỏa mãn cả tiêu chí bên trái và bên phải từ khóa AND*

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM product  WHERE prd\_id > 0  AND prd\_id < 5 |

**3. Từ khóa OR**

*Từ khóa OR sử dụng để kết hợp các tiêu chi lọc dữ liệu với nhau (biểu thức bên trái và bên phải từ khóa OR), dữ liệu trả về chỉ cần phải thỏa mãn một trong các tiêu chí bên trái hoặc bên phải từ khóa OR*

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM product  WHERE prd\_id < 3  OR prd\_id > 8 |

**4. Từ khóa ORDER BY**

*Từ khóa ORDER BY sử dụng để sắp xếp lại kết quả theo một thứ tự nào đó (tăng dần hoặc giảm dần) theo giá trị của một trường dữ liệu bất kỳ*

Code SQL:

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM product  ORDER BY prd\_name ASC |

Trong đó:

* ASC: Sắp xếp theo chiều tăng dân
* DESC: Sắp xếp theo chiều giảm dần

II – QUAN HỆ BẢNG TRONG MYSQL

**1. Các kểu quan hệ trong MySQL**

**a. Quan hệ bảng 1-1**

*Quan hệ bảng 1-1 là quan hệ mà trong đó mỗi bản ghi xác định của bảng A chỉ liên quan đến duy nhất của một bản ghi khác ở bảng B và ngược lại*

**b. Quan hệ bảng 1-n**

*Quan hệ bảng 1-n là quan hệ mà trong đó mỗi bản ghi xác định của bảng A sẽ liên quan đến nhiều bản ghi khác ở bảng B, nhưng ngược lại mỗi bản ghi ở bảng B lại chỉ liên quan đến duy nhất của một bản ghi ở bảng A*

**c. Quan hệ bảng n-n**

*Quan hệ bảng n-n là quan hệ mà trong đó mỗi bản ghi xác định của bảng A sẽ liên quan đến nhiều bản ghi khác ở bảng B, và ngược lại mỗi bản ghi ở bảng B cũng liên quan đến nhiều bản ghi ở bảng A*

**2. Xây dựng cấu trúc bảng quan hệ**

*Đối với quan hệ bảng 1-1 thì một trong hai bảng sẽ lấy khóa chính của bảng còn lại làm khóa phụ*

*Đối với quan hệ bảng 1-n thì bảng n sẽ lấy khóa chính của bảng 1 làm khóa phụ*

*Đối với quan hệ bảng n-n thì cần phải tạo ra bảng phụ, bảng phụ này sẽ lấy khóa chính của bảng A làm khóa phụ 1 và khóa chính của bảng B làm khóa phụ 2*

**3. Từ khóa INNER JOIN**

*Từ khóa INNER JOIN sử dụng để lấy dữ liệu từ hai hay nhiều bảng khác nhau trong cùng lúc*

Code SQL:

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM product  INNER JOIN category  ON product.cat\_id = category.cat\_id |

Trong đó:

* cat\_id: Là khóa chính của bảng category và là khóa phụ của bảng product (đây là quan hệ bảng 1-n trong đó category là bảng 1 còn product là bảng n)

III – IMPORT & EXPORT DATABASE

**1. Xuất dữ liệu với EXPORT**

Đôi khi chúng ta cần phải đóng gói dữ liệu để có thể di chuyển dữ liệu hoặc sử dụng lại dữ liệu ở một nới khác. Export dữ liệu cho phép chúng ta đóng gói dữ liệu (có thể một bảng, nhiều bảng hoặc cả một CSDL) dưới dạng file .sql.

**2. Nhập dữ liệu với IMPORT**

Để có thể sử dụng lại một dữ liệu đã được đóng gói trước đó thì chúng ta chỉ cần tạo CSDL mới rồi sai đó Import dữ liệu đã được đóng gói dưới dạng file .sql trước đó là xong.

C – BÀI TẬP

I – BÀI TẬP THỰC HÀNH

**1. Phân tích CSDL của dự án**

* Bảng user
* Bảng category
* Bảng product
* Bảng comment

**2. Hoàn thiện chức năng Login**

* Tạo CSDL rỗng vietpro\_mobile\_shop
* Import file CSDL mẫu vietpro\_mobile\_shop.sql
* Thay thế tài khoản tĩnh ([vietpro.edu.vn@gmail.com](mailto:vietpro.edu.vn@gmail.com) - 123456) bằng tài khoản tồn tại trong CSDL

**3. Xây dựng tính năng hiển thị danh sách sản phẩm**

II – BÀI TẬP VỀ NHÀ

**1. Xây dựng tính năng hiển thị danh sách User (thành viên)**

**2. Xây dựng tính năng hiển thị danh sách Category (danh mục sản phẩm)**