

BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN CSDL

TRANG WEB MUA BÁN LAPTOP

- Môn học: Cơ sở dữ liệu
- Mã lớp: INT2207 1
- Giáo viên: TS. Lê Hồng Hải
- Các thành viên trong nhóm:
 - Đinh Ngọc Hiếu
 - Nguyễn Xuân Hòa
 - Hoàng Văn Giáp

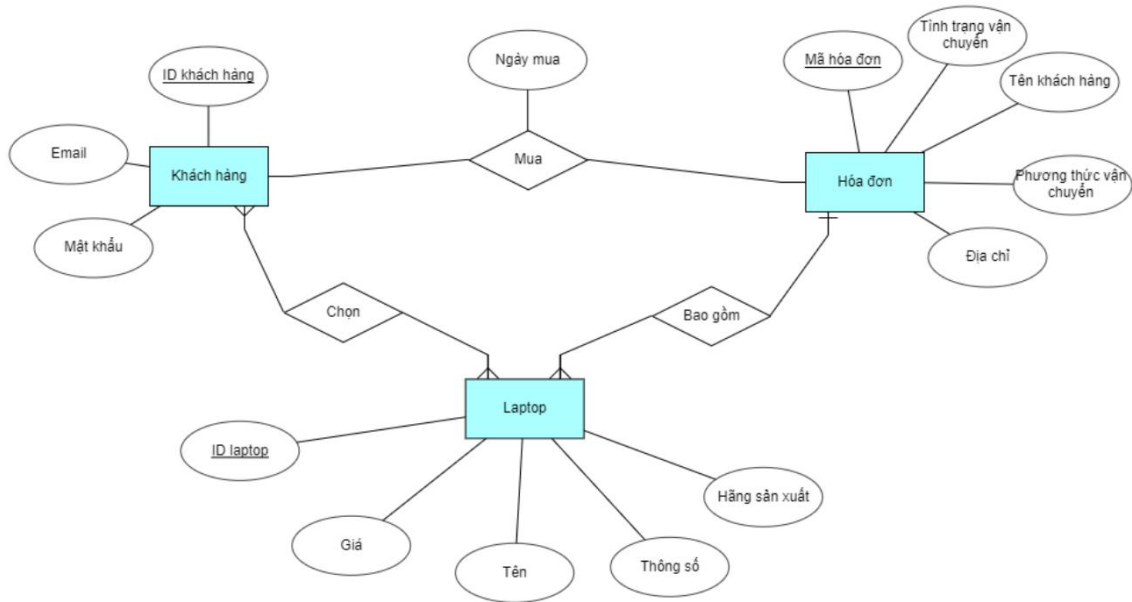
1)Giới thiệu sơ lược về trang web

- Trang web dùng để bán laptop online.
- Khách hàng có thể xem và chọn mua laptop theo ý mình.
- Khách hàng có thể xem lại những laptop mình mua.
- Trang web sử dụng ngôn ngữ PHP, HTML, CSS, BOOTSTRAP.
- Cơ sở dữ liệu MySQL.

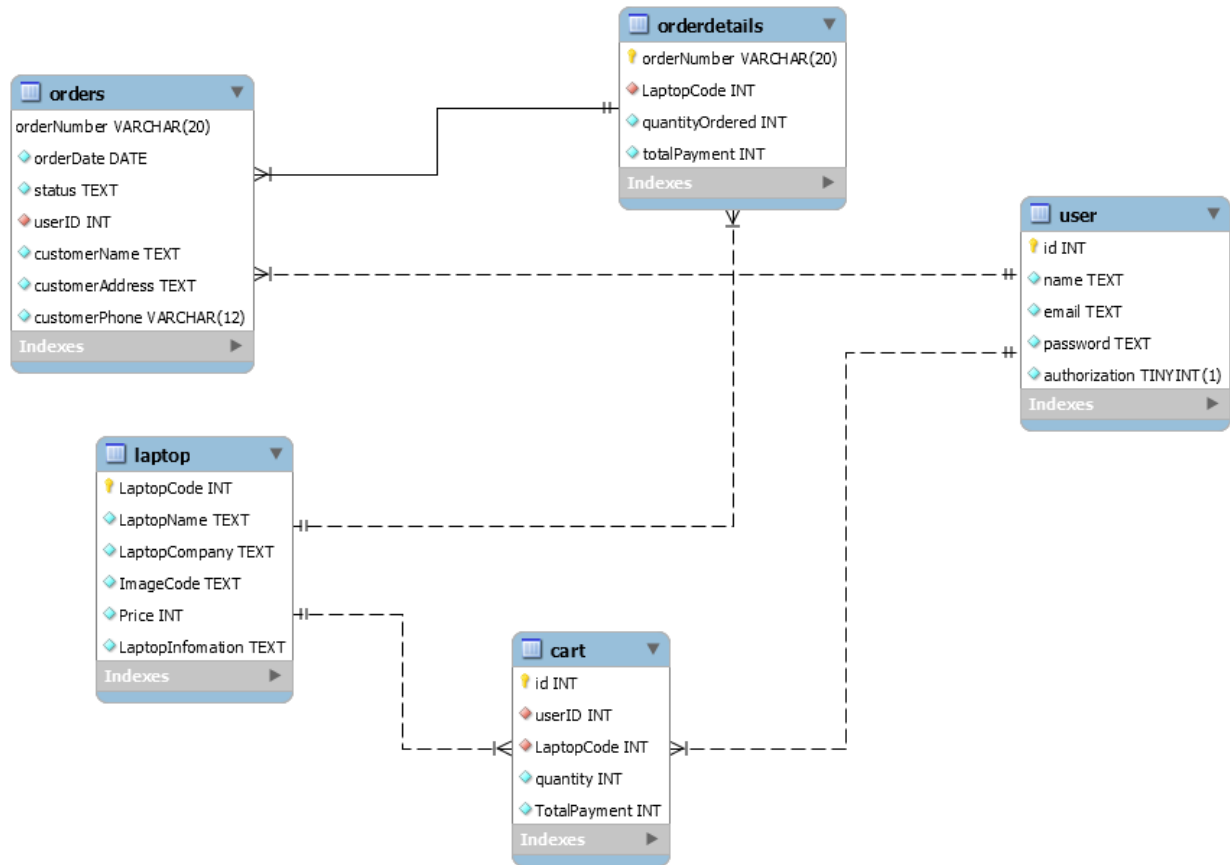
2)Cấu trúc website:

a)Cơ sở dữ liệu:

Mô hình ER:



b) Lược đồ quan hệ:



c) Chi tiết các bảng

- Bảng cart

Tên cột	Mô tả
id	ID đơn hàng
userID	ID người dùng
LaptopCode	Mã Laptop
quantity	Số lượng
TotalPayment	Tổng giá trị đơn hàng

-Bảng laptop

Tên cột	Mô tả
LaptopCode	Mã Laptop
LaptopName	Tên Laptop
LaptopCompany	Hãng Laptop
ImageCode	Mã ảnh
Price	Giá Laptop
LaptopInformation	Thông tin Laptop

-Bảng orderdetails

Tên cột	Mô tả
orderNumber	Mã đơn hàng
LaptopCode	Mã Laptop
quantityOrdered	Số lượng đặt hàng
totalPayment	Tổng thanh toán

-Bảng order

Tên cột	Mô tả
orderNumber	Mã đơn hàng
orderDate	Ngày đặt hàng
status	Tình trạng
userID	ID người dùng
customerName	Tên khách hàng
customerAddress	Địa chỉ khách hàng
customerPhone	Số điện thoại khách hàng

-Bảng user

Tên cột		Mô tả
id		ID người dùng
name		Tên người dùng
email		Email người dùng
password		Password người dùng
authorization		Ủy quyền

d) Các câu lệnh truy vấn đặc trưng:

+) Thêm các laptop vào gian hàng:

```
$sql = "INSERT INTO laptop(LaptopName, LaptopCompany,ImageCode, Price,LaptopInfomation)
VALUES('$LaptopName' , '$LaptopCompany' , '$Image', '$Price', '$LaptopInfo' )";
```

+) Lấy dữ liệu laptop từ host

```
$result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM laptop WHERE LaptopCode = '$laptopID'");
```

+) Đăng kí tài khoản

Kiểm tra xem có tài khoản chưa, nếu chưa thì thêm vào bảng user

```
$result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM users WHERE email= '$email' ");
$num = mysqli_num_rows($result);
if ($num > 0) {

    $emailUsed = "E-mail này đã được sử dụng. Vui lòng đăng ký lại !";
} else {
    $result = mysqli_query($con, "INSERT INTO user (name, email, password, authorization ) VALUE ('$name' , '$email', '$password', 1 )");
}
```

+) Đăng nhập:

```
$result = mysqli_query($con, "SELECT * FROM user WHERE email= '$_POST[\"email\"]' and password = '$_POST[\"password\"]'");
$row = mysqli_fetch_array($result);
if(is_array($row)) {
    //lưu dữ liệu vào session
    $_SESSION["email"] = $row['email'];
    $_SESSION["password"] = $row['password'];
    $_SESSION["name"] = $row['name'];
    $_SESSION["id"] = $row['id'];
    //khởi tạo phương thức thanh toán mặc định
    $_SESSION['methodShip'] = "standard";
    $_SESSION['fee'] = 15000;
} else {
    $message = "Tài khoản hoặc mật khẩu không chính xác !";
}
```

+) Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

```
if(isset($_POST['addCart'])){
    $_SESSION['amount'] = $_POST['amount'];
    $_SESSION['buy'] = true;
    if(isset($_SESSION['id'])) {
        header("Location: shopping_cart.php?laptopid=$id");
    }
    else header("Location: sign-in.php");
}
```

+) Tính giá trị đơn hàng

```
$carts = mysqli_query($con, "SELECT * FROM cart WHERE userID = '{$_SESSION[\"id\"]}' ORDER BY id DESC");

$sum = mysqli_query($con, "SELECT SUM(`totalPayment`) as `totalPayment`, SUM(`quantity`) as `sumQuantity`
FROM cart WHERE userID = '{$_SESSION[\"id\"]}'");

$total = mysqli_fetch_array($sum);
$totalPayment = $total['totalPayment'];
$totalQuantity = $total['sumQuantity'];
$totalSum = $_SESSION['fee'] + $totalPayment;
```

+) Thanh toán

```

$tmp = mysqli_query($con,"INSERT INTO orders(`orderNumber`, `orderDate`, `status`, `userID`, `customerName`, `customerAddress`, `customerPhone`)
VALUES ('{$orderId}', NOW(), '0', '{$SESSION['id']}', '{$name}', '{$address}', '{$phone}')");
// lấy ra các đơn hàng trong giỏ chuyển sang order details
$cart = mysqli_query($con,"SELECT * FROM cart WHERE userID = '{$SESSION['id']}'");

while($product = mysqli_fetch_array($cart)){
    $temp = mysqli_query($con,"INSERT INTO orderdetails(`orderNumber`, `LaptopCode`, `quantityOrdered`, `totalPayment`)
    VALUES ('{$orderId}', '{$product['LaptopCode']}', '{$product['quantity']}', '{$product['TotalPayment']}')");
}

```

4) Link demo trang web

+) Link trang chủ website : <https://laptop-fapfap.herokuapp.com/>

Sử dụng tài khoản dinhngochieu21@gmail.com mật khẩu 123123 để truy cập hoặc tạo tài khoản riêng

Click vào sản phẩm để hiện ra các sản phẩm laptop



+) Link admin : <https://laptop-fapfap.herokuapp.com/admin/admin.php>