

NHÓM 3

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEB BÁN NƯỚC GIẢI KHÁT

1. Database:

```
IF NOT EXISTS (
    SELECT name
    FROM sys.databases
    WHERE name = N'KasCoffee'
)BEGIN
    CREATE DATABASE KasCoffee;
END
GO

USE KasCoffee
GO

-- Bảng Roles
CREATE TABLE ROLES (
    ROLEID INT PRIMARY KEY,
    ROLENAM NVARCHAR(50) NOT NULL
)
GO

-- Bảng Users
CREATE TABLE USERS (
    USER_ID INT IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY,
    FULLNAME NVARCHAR (100) NOT NULL,
    PHONE VARCHAR(11) NOT NULL,
    EMAIL VARCHAR (100) NOT NULL,
    ADDRESS NVARCHAR(100) NOT NULL,
    GENDER NVARCHAR(5),
    USERNAME NVARCHAR (255) UNIQUE NOT NULL,
    USERPASSWORD VARCHAR (50) NOT NULL,
    ROLEID INT NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_USERS_ROLES FOREIGN KEY (ROLEID) REFERENCES ROLES(ROLEID),
    CHECK (GENDER IN (N'Nam', N'Nữ'))
)
GO

-- Bảng ProductType
CREATE TABLE PRODUCTTYPE (
    PROD_TYPE_ID INT IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,
    PROD_TYPE_NAME NVARCHAR(50)
)
GO

-- Bảng Size
CREATE TABLE SIZE(
    SIZE_ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY ,
    SIZE VARCHAR(5)
)
GO

-- Bảng Unit
CREATE TABLE UNIT(
    UNIT_ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
```

```

        UNIT_NAME NVARCHAR(25)
    )
GO

-- Bảng Products
CREATE TABLE PRODUCTS (
    PRODUCT_ID INT IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,
    PRODUCTNAME NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
    PRODUCTDESCRIPTION NVARCHAR(MAX),
    PICTURE NVARCHAR(MAX),
    PROD_TYPE_ID INT NOT NULL,
    UNIT_ID INT NOT NULL,
    COST INT NOT NULL,
    SIZE_ID INT,
    CONSTRAINT FK_PRODUCTS_PRODUCTTYPE FOREIGN KEY (PROD_TYPE_ID) REFERENCES
PRODUCTTYPE(PROD_TYPE_ID),
    CONSTRAINT FK_PRODUCTS_SIZE FOREIGN KEY (SIZE_ID) REFERENCES SIZE(SIZE_ID),
    CONSTRAINT FK_PRODUCTS_UNIT FOREIGN KEY (UNIT_ID) REFERENCES UNIT(UNIT_ID)
)
GO

-- Bảng CART
CREATE TABLE CART (
    CART_ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    USER_ID INT NOT NULL,
    PRODUCT_ID INT NOT NULL,
    QUANTITY INT NOT NULL,
    TOTAL MONEY NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_CART_USERS FOREIGN KEY (USER_ID) REFERENCES USERS(USER_ID),
    CONSTRAINT FK_CART_PRODUCTS FOREIGN KEY (PRODUCT_ID) REFERENCES PRODUCTS(PRODUCT_ID)
)
GO

-- Bảng Bill
CREATE TABLE BILL (
    BILL_ID INT IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,
    CREATED_AT DATE NOT NULL DEFAULT (CURRENT_TIMESTAMP),
    USER_ID INT,
    TOTAL_PRICE MONEY,
    RECEIVER_NAME NVARCHAR(50),
    ADDRESS NVARCHAR(50) NOT NULL,
    PHONE VARCHAR(20),
    STATUS NVARCHAR(30),
    CONSTRAINT FK_BILL_ACCOUNT FOREIGN KEY (USER_ID) REFERENCES USERS(USER_ID))
GO

-- Bảng BillDetails
CREATE TABLE BILL_DETAILS (
    BILLDETAIL_ID INT IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,
    BILL_ID INT NOT NULL,
    PRODUCTID INT,
    QUANTITY INT,
    TOTAL MONEY,
    CONSTRAINT FK_CTHD_BILL FOREIGN KEY (BILL_ID) REFERENCES BILL(BILL_ID),
    CONSTRAINT FK_CTHD_PRODUCT FOREIGN KEY (PRODUCTID) REFERENCES PRODUCTS(PRODUCT_ID)
)
GO

```

----- TRIGGER , FUNCTION, PROCEDURE

```
-- Lấy ngẫu nhiên sản phẩm từ bảng PRODUCTS
CREATE PROCEDURE GetRandom8Product
AS
BEGIN
    SELECT TOP 8 *
    FROM PRODUCTS
    ORDER BY NEWID();
END
GO
```

2. Các chức năng

- Chức năng đăng ký
- Chức năng đăng nhập
 - Đăng nhập bằng tài khoản
 - Đăng nhập bằng google
- Trang chủ
- Trang sản phẩm
 - Role “Admin”: Có quyền thêm, xóa, sửa sản phẩm
 - Role “Customer”: Chỉ có thể xem và đặt hàng
- Trang giỏ hàng
- Trang lịch sử đặt hàng

3. Công việc các thành viên:

2001215671- Nguyễn Đình Duy	Thiết kế cơ sở dữ liệu, xử lý đăng nhập, đăng ký, load sản phẩm lên trang chủ, xử lý thông tin người dùng
2001210865 – Huỳnh Lê Thúy Uyên	Chuẩn bị dữ liệu, thiết kế giao diện cho trang đăng nhập, đăng ký, trang chủ. profile người dùng, word báo cáo