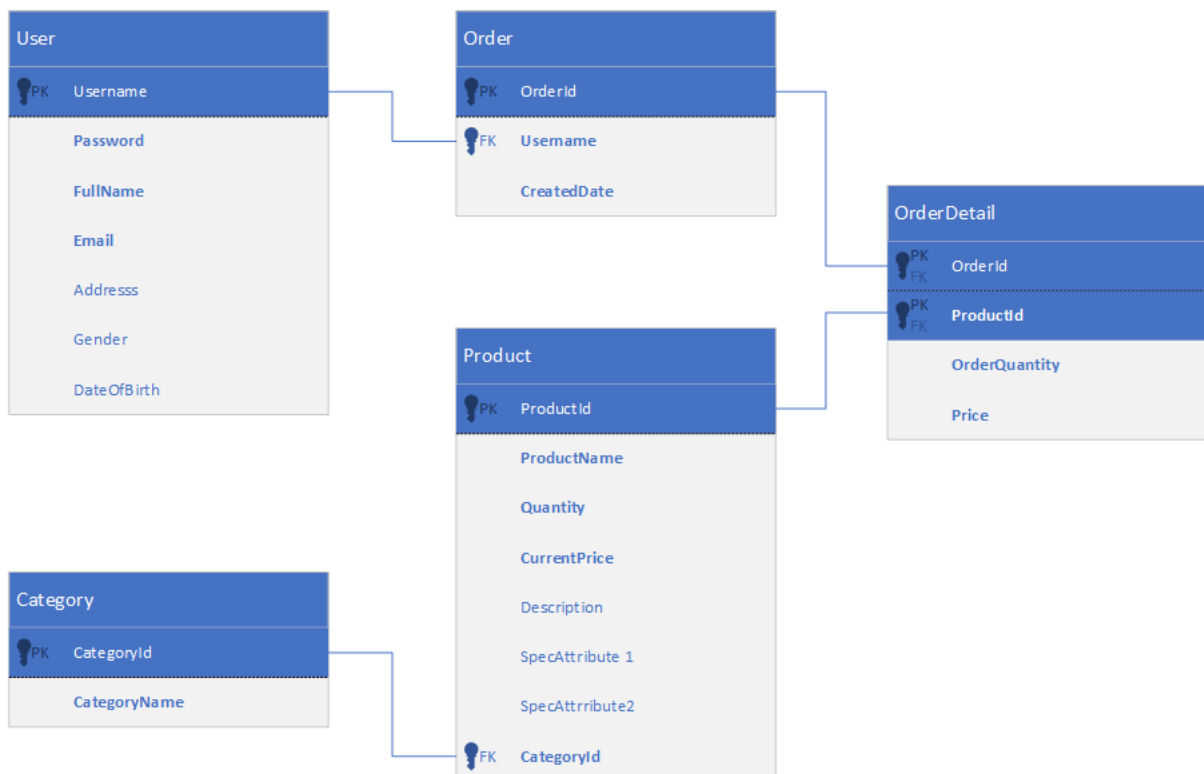


# LAB 12

- Thiết kế, xây dựng CSDL bán hàng gồm các entity cơ bản sau:
  - User (**Username (PK)**, Password, FullName, Email, Address, Gender, DateOfBirth)
  - Category (**CategoryId (PK)**, CategoryName)
  - <Product> (**<ProductId> (PK)**, **<ProductName>**, Quantity, CurrentPrice, Description, <SpecAttribute 1>, <SpecAttribute 2>, CategoryId (FK))
  - Order (**OrderId (PK)**, CreatedDate, Username (FK))
  - OrderDetail (**OrderId (PK)(FK)**, **ProductId (PK) (FK)**, Quantity, Price)
- Kiểu dữ liệu và độ dài phải phù hợp, tốn ít dung lượng và hỗ trợ Tiếng Việt nếu cần
- Có ràng buộc NULL/NOT NULL phù hợp
- Yêu cầu về số lượng bản ghi tối thiểu:
  - 3 User (người dùng)
  - 3 Category (loại sản phẩm/danh mục sản phẩm)
  - 11 Product (sản phẩm)
  - 6 Order (hóa đơn)
  - 20 OrderDetail (chi tiết hóa đơn)



NOTE:

<Product>: Topic tương ứng

<Spec Attribute>: Trường thông tin liên quan đến topic

Ví dụ: Topic Student-Class sẽ có thông tin slot, sĩ số,...

PK: khóa chính            FK: Khóa phụ

Các trường **in đậm** là NOT NULL

```

CREATE TABLE KhachHang(
    TenTaiKhoan VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    MatKhau      VARCHAR(20) NOT NULL,
    HoTen        NVARCHAR(50) NOT NULL,
    Email        VARCHAR(20) NOT NULL,
    DiaChi       NVARCHAR(MAX),
    GioiTinh     BIT, -- 0: nu, 1: nam,
    NgaySinh     DATE
)

CREATE TABLE DanhMuc(
    MaDanhMuc     INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    TenDanhMuc    NVARCHAR(50) NOT NULL
)

CREATE TABLE SanPham(
    MaSanPham     INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- mã sách, tự tăng
    TenSanPham    NVARCHAR(50) NOT NULL, -- tên sách
    SoLuong       INT NOT NULL, -- số lượng
    GiaHienTai    MONEY NOT NULL, -- giá hiện tại
    MoTa          NVARCHAR(MAX), -- mô tả
    DacTrung1    NVARCHAR(50), -- trường đặc trưng 1
    DacTrung2    INT, -- trường đặc trưng 2
    TheLoai       INT NOT NULL,

    CONSTRAINT fk_sp_danhmuc
        FOREIGN KEY (TheLoai) REFERENCES DanhMuc(MaDanhMuc),
)

CREATE TABLE HoaDon(
    MaHoaDon      INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    NgayTao       DATE NOT NULL,
    NguoiMua      VARCHAR(20) NOT NULL
        REFERENCES KhachHang(TenTaiKhoan)
)

CREATE TABLE HoaDonChiTiet(
    MaHoaDon      INT NOT NULL REFERENCES HoaDon(MaHoaDon),
    MaSanPham     INT NOT NULL REFERENCES SanPham(MaSanPham),
    SoLuongMua    INT NOT NULL,
    DonGia        MONEY NOT NULL,

    PRIMARY KEY (MaHoaDon, MaSanPham)
)

```

