A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

**🧱 1. Bảng Users**

Đây là bảng chính quản lý người dùng trong hệ thống.

* UserId *(PK)*: Khóa chính, định danh từng người.
* Username, PasswordHash, Email: Thông tin cơ bản.
* RoleId: Khóa ngoại đến bảng Roles, dùng khi người dùng chỉ có một vai trò.

🔁 Ngoài ra, còn liên kết **nhiều-nhiều** qua bảng UserRoles.

**🧱 2. Bảng Roles**

* RoleId *(PK)*: Khóa chính.
* Name: Tên vai trò, ví dụ "Admin", "Student"...

🔗 Quan hệ:

* 1 vai trò có thể thuộc nhiều người dùng (UserRoles)
* 1 vai trò cũng có thể gắn trực tiếp cho 1 user (qua Users.RoleId)

**🧱 3. Bảng UserRoles (quan hệ N:N)**

Đây là bảng trung gian để tạo quan hệ **nhiều-nhiều** giữa Users và Roles.

* Gồm UserId, RoleId, cả 2 đều là FK và tạo thành PK kép.

**🧱 4. Bảng FoodCategories**

* CategoryId *(PK)*: Khóa chính.
* Name: Tên danh mục như “Món chính”, “Đồ uống”,...

🔗 Liên kết 1:N với bảng FoodItems (mỗi món ăn thuộc một danh mục).

**🧱 5. Bảng FoodItems (danh sách món ăn)**

* ItemId *(PK)*, tên món, mô tả, giá tiền, hình ảnh, trạng thái còn bán không (IsAvailable).
* CategoryId: FK đến bảng FoodCategories.

🔗 Mối quan hệ:

* 1 món ăn có thể xuất hiện trong nhiều thực đơn (MenuItems)
* 1 món có thể nằm trong nhiều đơn đặt món (OrderItems)

**🧱 6. Bảng DailyMenus (thực đơn theo ngày)**

* MenuId *(PK)*, ngày (MenuDate), ghi chú (Notes).

🔗 Mối quan hệ:

* 1 thực đơn có nhiều món ăn thông qua MenuItems.

**🧱 7. Bảng MenuItems**

* Liên kết giữa DailyMenus và FoodItems (nhiều món trong thực đơn).
* QuantityAvailable: số lượng món có sẵn hôm đó.

🔗 Mối quan hệ:

* 1 MenuId + 1 ItemId tạo thành cặp duy nhất.

**🧱 8. Bảng Orders (đơn đặt món)**

* OrderId *(PK)*, UserId *(FK)*, thời gian đặt, thời gian lấy (PickupTimeSlot), tổng tiền, trạng thái đơn (Status), ghi chú.

📝 Trạng thái có thể là: *Placed, Confirmed, Preparing, Ready, Completed, Cancelled*

**🧱 9. Bảng OrderItems**

* Chi tiết từng món trong 1 đơn hàng.
* OrderItemId *(PK)*, OrderId, ItemId, số lượng, giá tại thời điểm đặt (PriceAtOrder).

**🔄 Các mối quan hệ nổi bật**

* **Users – Orders**: 1 user đặt nhiều đơn.
* **Orders – OrderItems – FoodItems**: đơn hàng có nhiều món.
* **DailyMenus – MenuItems – FoodItems**: thực đơn hàng ngày chứa nhiều món.
* **FoodItems – FoodCategories**: món thuộc một loại.