### 1. ****Bảng**** Users ****(Quản lý Tài Khoản Người Dùng)****

Dùng để lưu trữ thông tin tài khoản người dùng (có thể là nhân viên hoặc quản trị viên).

* UserID (PK) - ID của người dùng
* Username - Tên đăng nhập
* PasswordHash - Mã hóa mật khẩu
* FullName - Tên đầy đủ
* Email - Địa chỉ email
* RoleID (FK) - ID vai trò
* Phone - Số điện thoại
* Status - Trạng thái tài khoản (Kích hoạt/Khóa)
* CreatedAt - Thời gian tạo tài khoản
* UpdatedAt - Thời gian cập nhật tài khoản

### 2. ****Bảng**** Roles ****(Vai trò và Phân quyền)****

Dùng để lưu trữ các vai trò và phân quyền của người dùng.

* RoleID (PK) - ID vai trò
* RoleName - Tên vai trò (ví dụ: Quản trị viên, Nhân viên, Quản lý)
* Description - Mô tả vai trò

### 3. ****Bảng**** Permissions ****(Quyền của Vai trò)****

Lưu trữ các quyền mà các vai trò có thể có.

* PermissionID (PK) - ID quyền
* PermissionName - Tên quyền (ví dụ: Quản lý món ăn, Quản lý đơn hàng)
* Description - Mô tả quyền

### 4. ****Bảng**** MenuItems ****(Quản lý Thực Đơn)****

Lưu trữ thông tin về các món ăn trong thực đơn.

* MenuItemID (PK) - ID món ăn
* Name - Tên món ăn
* Description - Mô tả món ăn
* Price - Giá món ăn
* CategoryID (FK) - ID nhóm món
* CreatedAt - Thời gian tạo món ăn
* UpdatedAt - Thời gian cập nhật món ăn

### 5. ****Bảng**** MenuCategories ****(Nhóm Món Ăn)****

Lưu trữ các nhóm món ăn (ví dụ: Món chính, Món khai vị, Đồ uống).

* CategoryID (PK) - ID nhóm món
* CategoryName - Tên nhóm món
* Description - Mô tả nhóm món

### 6. ****Bảng**** TableInfo ****(Thông Tin Bàn)****

Lưu trữ thông tin về bàn ăn trong nhà hàng.

* TableID (PK) - ID bàn
* TableName - Tên bàn
* Seats - Số ghế
* Status - Trạng thái bàn (Trống/Đang sử dụng)
* Location - Vị trí bàn (ví dụ: Phòng VIP, Ngoài trời)
* CreatedAt - Thời gian tạo bàn
* UpdatedAt - Thời gian cập nhật bàn

### 7. ****Bảng**** Reservations ****(Đặt Bàn Trước)****

Lưu trữ thông tin về các đặt bàn.

* ReservationID (PK) - ID đặt bàn
* CustomerID (FK) - ID khách hàng
* TableID (FK) - ID bàn
* ReservationTime - Thời gian đặt bàn
* Status - Trạng thái đặt bàn (Đã xác nhận, Đang chờ)

### 8. ****Bảng**** Employees ****(Thông Tin Nhân Viên)****

Lưu trữ thông tin nhân viên.

* EmployeeID (PK) - ID nhân viên
* FullName - Tên đầy đủ
* Position - Chức vụ
* Phone - Số điện thoại
* Email - Địa chỉ email
* Salary - Lương nhân viên
* CreatedAt - Thời gian tuyển dụng

### 9. ****Bảng**** Events ****(Sự Kiện)****

Lưu trữ thông tin về các sự kiện mà nhà hàng tổ chức.

* EventID (PK) - ID sự kiện
* EventName - Tên sự kiện
* EventDate - Ngày tổ chức
* EventType - Loại sự kiện (Tiệc, Hội nghị, Khuyến mãi)
* Description - Mô tả sự kiện
* CreatedAt - Thời gian tạo sự kiện

### 10. ****Bảng**** CustomerFeedback ****(Phản Hồi Khách Hàng)****

Lưu trữ thông tin phản hồi của khách hàng.

* FeedbackID (PK) - ID phản hồi
* CustomerID (FK) - ID khách hàng
* Rating - Đánh giá (1-5 sao)
* Comment - Bình luận
* CreatedAt - Thời gian phản hồi

### 11. ****Bảng**** Orders ****(Đơn Hàng)****

Lưu trữ các đơn hàng của khách hàng.

* OrderID (PK) - ID đơn hàng
* CustomerID (FK) - ID khách hàng
* TableID (FK) - ID bàn
* OrderTime - Thời gian đặt hàng
* TotalAmount - Tổng tiền
* Status - Trạng thái đơn hàng (Chờ xác nhận, Đang chế biến, Đã hoàn thành)

### 12. ****Bảng**** OrderItems ****(Món Ăn trong Đơn Hàng)****

Lưu trữ các món ăn trong mỗi đơn hàng.

* OrderItemID (PK) - ID món ăn trong đơn hàng
* OrderID (FK) - ID đơn hàng
* MenuItemID (FK) - ID món ăn
* Quantity - Số lượng
* Price - Giá món ăn

### 13. ****Bảng**** Payments ****(Thanh Toán)****

Lưu trữ thông tin thanh toán.

* PaymentID (PK) - ID thanh toán
* OrderID (FK) - ID đơn hàng
* PaymentType - Loại thanh toán (Tiền mặt, Thẻ tín dụng)
* Amount - Số tiền thanh toán
* PaymentDate - Ngày thanh toán

### 14. ****Bảng**** Promotions ****(Khuyến Mãi và Giảm Giá)****

Lưu trữ thông tin về các chương trình khuyến mãi và mã giảm giá.

* PromotionID (PK) - ID khuyến mãi
* PromotionCode - Mã khuyến mãi
* Discount - Giảm giá (%) hoặc Số tiền
* StartDate - Ngày bắt đầu
* EndDate - Ngày kết thúc

### 15. ****Bảng**** Reports ****(Báo Cáo)****

Lưu trữ các báo cáo doanh thu, chi phí, nhân sự.

* ReportID (PK) - ID báo cáo
* ReportType - Loại báo cáo (Doanh thu, Chi phí, Nhân sự)
* Data - Dữ liệu báo cáo (Lưu trữ dưới dạng JSON hoặc bảng tạm)
* CreatedAt - Thời gian tạo báo cáo

### 16. Bảng Customers (Khách Hàng)

Dùng để lưu trữ thông tin về khách hàng của nhà hàng.

* **CustomerID** (PK) - ID của khách hàng
* **FullName** - Tên đầy đủ của khách hàng
* **Phone** - Số điện thoại
* **Email** - Địa chỉ email
* **Address** - Địa chỉ của khách hàng
* **Gender** - Giới tính (Nam/Nữ/Khác)
* **DateOfBirth** - Ngày sinh
* **CreatedAt** - Thời gian tạo khách hàng
* **UpdatedAt** - Thời gian cập nhật thông tin khách hàng

### 17. ****Bảng Discounts (Giảm giá cho các món ăn hoặc nhóm món ăn)****

* Nếu bạn muốn áp dụng giảm giá cho món ăn cụ thể hoặc nhóm món ăn.
* **DiscountID (PK)** - ID giảm giá
* **MenuItemID (FK)** - ID món ăn (hoặc nhóm món ăn)
* **DiscountType** - Loại giảm giá (Phần trăm, Số tiền)
* **DiscountValue** - Giá trị giảm giá
* **StartDate** - Ngày bắt đầu giảm giá
* **EndDate** - Ngày kết thúc giảm giá

### 18. ****Bảng Shift (Ca làm việc của nhân viên)****

* Nếu bạn cần quản lý ca làm việc của nhân viên để biết ai làm việc vào giờ nào hoặc phân bổ công việc theo ca.
* **ShiftID (PK)** - ID ca làm việc
* **EmployeeID (FK)** - ID nhân viên
* **ShiftStartTime** - Thời gian bắt đầu ca
* **ShiftEndTime** - Thời gian kết thúc ca
* **Status** - Trạng thái ca làm việc (Đang làm việc, Đã kết thúc)

### 19. ****Bảng ServiceCharge (Phí dịch vụ)****

* Để quản lý phí dịch vụ tính cho các đơn hàng trong nhà hàng.
* **ServiceChargeID (PK)** - ID phí dịch vụ
* **ChargeAmount** - Số tiền phí dịch vụ
* **StartDate** - Ngày bắt đầu áp dụng
* **EndDate** - Ngày kết thúc áp dụng
* **Description** - Mô tả chi tiết về phí dịch vụ

### 20. ****Bảng EmployeeSchedules (Lịch làm việc của nhân viên)****

* Nếu nhà hàng có lịch làm việc cụ thể cho từng nhân viên.
* **ScheduleID (PK)** - ID lịch làm việc
* **EmployeeID (FK)** - ID nhân viên
* **WorkDate** - Ngày làm việc
* **ShiftID (FK)** - Ca làm việc

### Quan hệ giữa các bảng:

* **Users** có thể có nhiều **Orders** và **Payments**.
* **Employees** có thể thực hiện nhiều công việc và có thể liên kết với các **Events**.
* **Customers** có thể có nhiều **Orders**, **Feedback**, và **Reservations**.
* **Orders** có thể chứa nhiều **OrderItems**.
* **MenuItems** có thể thuộc về một **MenuCategory**.
* **Promotions** có thể áp dụng cho nhiều **Orders**.