**1. Quản lý đặt bàn bi-a**

* **Đặt bàn trực tuyến**: Cho phép khách hàng đặt trước bàn bi-a qua website.
* **Xác nhận và quản lý đặt bàn**: Nhân viên có thể xác nhận, từ chối, hoặc điều chỉnh các đơn đặt bàn.
* **Thông báo nhắc nhở**: Gửi thông báo qua email hoặc SMS để nhắc nhở khách hàng về thời gian đặt bàn.

**2. Quản lý bàn bi-a**

* **Tạo và quản lý thông tin bàn bi-a**: Thông tin về số lượng bàn, loại bàn (9 bóng, 8 bóng), và tình trạng bàn (trống, đang sử dụng).
* **Theo dõi trạng thái bàn**: Cập nhật trạng thái của các bàn bi-a theo thời gian thực để biết bàn nào đang trống và bàn nào đang sử dụng.

**3. Quản lý thời gian chơi**

* **Quản lý thời gian chơi**: Tính toán thời gian khách hàng sử dụng bàn bi-a để tính phí.
* **Hệ thống tính phí**: Tính phí theo giờ hoặc theo phút, có thể điều chỉnh tùy theo thời gian chơi và loại bàn.
* **Theo dõi và hiển thị thời gian chơi còn lại**: Cho phép khách hàng và nhân viên theo dõi thời gian chơi còn lại.

**4. Quản lý dịch vụ đi kèm**

* **Thêm dịch vụ kèm theo**: Cung cấp các dịch vụ đi kèm như cho thuê gậy bi-a, bóng, và các phụ kiện khác.
* **Quản lý kho dịch vụ**: Theo dõi số lượng các phụ kiện bi-a và các dịch vụ đi kèm để đảm bảo luôn sẵn sàng.

**5. Quản lý đồ ăn, thức uống**

* **Quản lý thực đơn**: Tạo và quản lý thực đơn đồ ăn, thức uống.
* **Quản lý đơn hàng**: Nhận và xử lý đơn hàng đồ ăn, thức uống từ khách hàng.
* **Theo dõi tồn kho đồ ăn, thức uống**: Đảm bảo nguyên liệu luôn sẵn có để phục vụ khách hàng.

**6. Quản lý nhân sự**

* **Quản lý lịch làm việc**: Phân ca và quản lý lịch làm việc của nhân viên và tính lương, chấm công cho nhân viên.
* **Theo dõi hiệu suất**: Ghi nhận hiệu suất làm việc của nhân viên, bao gồm số lượng đơn hàng phục vụ và thời gian làm việc.

**7. Quản lý doanh thu và báo cáo**

* **Theo dõi doanh thu**: Báo cáo doanh thu từ việc cho thuê bàn bi-a và các dịch vụ đi kèm theo ngày, tuần, tháng.
* **Báo cáo lợi nhuận**: Phân tích lợi nhuận từ các hoạt động kinh doanh.
* **Báo cáo sử dụng bàn bi-a**: Thống kê thời gian sử dụng và doanh thu của từng bàn bi-a.

**9. Quản lý khách hàng**

* **Quản lý thông tin khách hàng**: Lưu trữ thông tin khách hàng, lịch sử sử dụng dịch vụ.
* **Chương trình khách hàng thân thiết**: Tạo và quản lý các chương trình khách hàng thân thiết để tăng cường sự trung thành.

**Bảng Roles (Vai trò):**

* **role\_name**: Khóa chính. Tên vai trò.
* **role\_description**: Mô tả về vai trò.

**Bảng Users (Người dùng):**

* **user\_id**: Khóa chính. ID người dùng.
* **username**: Tên người dùng.
* **password**: Mật khẩu.
* **email**: Địa chỉ email của người dùng.
* **phone**: Số điện thoại của người dùng.
* **address**: Địa chỉ người dùng.
* **loyalty\_points**: Số điểm tích lũy của người dùng.
* **role\_name**: Khóa ngoại. Tên vai trò từ bảng Roles.

**Bảng EmployeeTypes (Loại nhân viên):**

* **employee\_type\_id**: Khóa chính. ID loại nhân viên.
* **employee\_type\_name**: Tên loại nhân viên.

**Bảng Employees (Nhân viên):**

* **employee\_id**: Khóa chính. ID nhân viên.
* **employee\_type\_id**: Khóa ngoại. ID loại nhân viên từ bảng EmployeeTypes.
* **user\_id**: Khóa ngoại. ID người dùng từ bảng Users.
* **hourly\_rate**: Lương theo giờ của nhân viên.
* **monthly\_salary**: Lương hàng tháng của nhân viên.

**Bảng EmployeePayments (Thanh toán nhân viên):**

* **payment\_id**: Khóa chính. ID thanh toán.
* **employee\_id**: Khóa ngoại. ID nhân viên từ bảng Employees.
* **pay\_period\_start**: Ngày bắt đầu kỳ thanh toán.
* **pay\_period\_end**: Ngày kết thúc kỳ thanh toán.
* **total\_hours**: Tổng số giờ làm việc.
* **total\_payment**: Tổng số tiền thanh toán.

**Bảng Shifts (Ca làm việc):**

* **shift\_id**: Khóa chính. ID ca làm việc.
* **employee\_id**: Khóa ngoại. ID nhân viên từ bảng Employees.
* **shift\_date**: Ngày làm việc.
* **start\_time**: Giờ bắt đầu.
* **end\_time**: Giờ kết thúc.
* **hours\_worked**: Số giờ làm việc.

**Bảng Bookings (Đặt bàn):**

* **booking\_id**: Khóa chính. ID đặt bàn.
* **user\_id**: Khóa ngoại. ID người dùng từ bảng Users.
* **table\_id**: Khóa ngoại. ID bàn từ bảng Tables.
* **booking\_date**: Ngày đặt bàn.
* **start\_time**: Thời gian bắt đầu.
* **end\_time**: Thời gian kết thúc.
* **status**: Trạng thái đặt bàn (true/false).

**Bảng Tables (Bàn):**

* **table\_id**: Khóa chính. ID bàn.
* **table\_number**: Số thứ tự của bàn.
* **table\_type\_id**: Khóa ngoại. ID loại bàn từ bảng TableTypes.
* **status**: Trạng thái của bàn (true/false).

**Bảng TableTypes (Loại bàn):**

* **table\_type\_id**: Khóa chính. ID loại bàn.
* **table\_type\_name**: Tên loại bàn.

**Bảng Rentals (Thuê dụng cụ):**

* **rental\_id**: Khóa chính. ID thuê.
* **user\_id**: Khóa ngoại. ID người dùng từ bảng Users.
* **item\_id**: Khóa ngoại. ID dụng cụ từ bảng RentalItems.
* **rental\_date**: Ngày thuê.
* **return\_date**: Ngày trả.
* **quantity**: Số lượng dụng cụ được thuê.
* **price**: Giá thuê.
* **status**: Trạng thái thuê (true/false).

**Bảng RentalItems (Dụng cụ cho thuê):**

* **item\_id**: Khóa chính. ID dụng cụ.
* **item\_name**: Tên dụng cụ.
* **rental\_price\_day**: Giá thuê theo ngày.
* **rental\_price\_hours**: Giá thuê theo giờ.
* **quantity\_available**: Số lượng dụng cụ có sẵn.

**Bảng PricingRules (Quy tắc giá):**

* **rate\_id**: Khóa chính. ID giá.
* **type\_table\_id**: Khóa ngoại. ID loại bàn từ bảng TableTypes.
* **rate\_per\_hour**: Giá theo giờ.
* **rate\_per\_minute**: Giá theo phút.

**Bảng FoodOrders (Đơn đặt hàng thức ăn):**

* **order\_id**: Khóa chính. ID đơn hàng.
* **user\_id**: Khóa ngoại. ID người dùng từ bảng Users.
* **order\_date**: Ngày đặt hàng.
* **status**: Trạng thái đơn hàng.
* **total\_price**: Tổng giá trị đơn hàng.

**Bảng OrderItems (Mặt hàng trong đơn):**

* **order\_item\_id**: Khóa chính. ID mặt hàng trong đơn hàng.
* **order\_id**: Khóa ngoại. ID đơn hàng từ bảng FoodOrders.
* **item\_id**: Khóa ngoại. ID mặt hàng từ bảng MenuItems.
* **quantity**: Số lượng mặt hàng.
* **price**: Giá của mặt hàng.

**Bảng MenuItems (Mặt hàng thực đơn):**

* **item\_id**: Khóa chính. ID mặt hàng.
* **name**: Tên mặt hàng.
* **stock\_quantity**: Số lượng trong kho.
* **price**: Giá bán.
* **category\_id**: Khóa ngoại. ID danh mục từ bảng Categories.

**Bảng Categories (Danh mục):**

* **category\_id**: Khóa chính. ID danh mục.
* **category\_name**: Tên danh mục.

**Bảng TimeSessions (Phiên thời gian):**

* **session\_id**: Khóa chính. ID phiên.
* **table\_id**: Khóa ngoại. ID bàn từ bảng Tables.
* **start\_time**: Thời gian bắt đầu.
* **end\_time**: Thời gian kết thúc.
* **price**: Giá cho phiên.