1. Mô tả chi tiết các chức năng của ứng dụng:

Chức năng của ứng dụng:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên chức năng** | **Mô tả** |
| Đăng nhập | Đăng nhập vào hệ thống để sử dụng được các chức năng khác. |
| Đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu của người sử dụng phần mềm. |
| Quản lí bàn ăn | Thêm sửa xóa bàn ăn. |
| Quản lí hóa đơn của bàn ăn chưa thanh toán | Thêm bớt món ăn, đồ uống vào hóa đơn của bàn ăn hiện tại. |
| Quản lí danh mục món ăn | Thêm sửa xóa danh mục món ăn. |
| Quản lí món ăn | Thêm sửa xóa món ăn, đồ uống, đơn giá. |
| Quản lí tài khoản nhân viên | Thêm xóa đặt lại mật khẩu của tài khoản nhân viên. |
| Thống kê doanh thu | Thống kê doanh thu theo ngày được chọn. |
| Đặt hang theo yêu cầu | Tạo order theo cầu của khách. |

1. Các qui định về ràng buộc dữ liệu của hệ thống:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên quy định** | **Mô tả** |
| Quy định 1: Tài khoản – Loại tài khoản | Có 2 loại tài khoản để sử dụng phần mềm. 1 – Tài khoản nhân viên. 2 – Tài khoản quản lí. |
| Quy định 2 : Món ăn | Mỗi món ăn, đồ uống phải thuộc một danh mục món ăn. |
| Quy định 3: Hóa đơn – Bàn ăn | Mỗi hóa đươn chỉ được thuộc một bàn ăn và một bàn có thể có nhiều hóa đơn.  Bàn ăn có hóa đơn chưa thanh toán thì không được thêm hóa đơn vào bàn ăn đó. |
| Quy định 4:Hóa đơn – Chi tiết hóa đơn | Mỗi chi tiết hóa đơn chỉ chứa một món ăn và thuộc một hóa đơn, một hóa đơn có thể có nhiều chi tiết hóa đơn. |

1. Các StoreProcedure

|  |  |
| --- | --- |
| Tên StoreProcedure | Mô tả |
| 1. StoreProc\_Login @username nvarchar(100), @password nvarchar(500) | Dùng để kiểm tra đăng nhập và lấy tài khoản từ tên đăng nhập và mật khẩu. |
| 2. StoreProc\_GetTableList | Lấy danh sách bàn ăn |
| 3. StoreProc\_GetBillIdUncheck @idTable int | Hiển thị hóa đơn hiện tại của bàn ăn. |
| 4. StoreProc\_GetListBillDetailsByBillId @billId int | Hiển thị chi tiết hóa đơn của hóa đơn hiện tại chưa thanh toán theo bàn ăn. |
| 5. StoreProc\_GetFoodListByCategoryId @categoryId int | Lấy danh sách món ăn theo danh mục |
| 6. StoreProc\_InsertBillByTableId @tableId int | Tạo hóa đơn mới theo bàn ăn. |
| 7. StoreProc\_InsertBillInfo @billId int,@foodId int,@count int | Thêm món ăn hoặc tang số lượng món ăn vào hóa đơn chưa thanh toán. |
| 8. StoreProc\_CheckOutBill @billId int, @discount int , @totalPrice int | Thanh toán hóa đơn. |
| 9. StoreProc\_SwapBillForTable @tableId1 int,@tableId2 int | Đổi hóa đơn của 2 bàn ăn. |
| 10. StoreProc\_GetCheckOutBillListByDate @dateTime1 datetime , @dateTime2 datetime | Thống kê hóa đơn theo khoảng thời gian được chọn. |
| 11. StoreProc\_UpdateAccount @username nvarchar(100), @displayname nvarchar(100), @password nvarchar(500),  @newpassword nvarchar(500) | Cập nhật thông tin tài khoản. |