TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---🙡🕮🙣---



**ĐỒ ÁN CUỐI KỲ MÔN HỌC**

**LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ TÀI**

**QUẢN LÝ QUÁN CAFÉ**

Icon

Description automatically generated

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | Trần Như Quỳnh | 1954050038 |
|  | Lê Thị Thanh Yến | 1954052124 |
|  | Nguyễn Thanh Phong | 1954052073 |
|  |
| **Lớp** | DH19IM01 |  |
| **Ngành**  **Môn học** | Hệ thống thông tin quản lý  Lập trình cơ sở dữ liệu |  |
| **Giảng viên hướng dẫn** | Thầy Lê Ngọc Hiếu |  |

**Năm học: 2021 – 2022**

**MỤC LỤC**

[**MÔ TẢ KỸ THUẬT HỆ THỐNG** 3](#_Toc94043832)

[**I.** **Giới thiệu kỹ thuật và công cụ** 3](#_Toc94043833)

[1. Kỹ thuật 3](#_Toc94043834)

[2. Công cụ 3](#_Toc94043835)

[**II.** **Chức năng** 3](#_Toc94043836)

[1. Đăng nhập 3](#_Toc94043837)

[2. Đăng xuất/ Thoát 3](#_Toc94043838)

[3. Quản lý món 3](#_Toc94043839)

[4. Quản lý bán hàng 3](#_Toc94043840)

[ Chuyển bàn 4](#_Toc94043841)

[ Quản lý đơn đặt hàng 4](#_Toc94043842)

[ Quản lý hóa đơn 4](#_Toc94043843)

[ Thanh toán 4](#_Toc94043844)

[5. Quản lý tài khoản 4](#_Toc94043845)

[6. Thống kê doanh thu. 4](#_Toc94043846)

# **MÔ TẢ KỸ THUẬT HỆ THỐNG**

1. **Giới thiệu kỹ thuật và công cụ**
2. Kỹ thuật

* Sử dụng ngôn ngữ lập trình C# : C# (hay C sharp) là một ngôn ngữ lập trình đơn giản, được phát triển bởi đội ngũ kỹ sư của Microsoft vào năm 2000. C# là ngôn ngữ lập trình hiện đại, hướng đối tượng và được xây dựng trên nền tảng của hai ngôn ngữ mạnh nhất là C++ và Java.
* Sử dụng ngôn ngữ truy vấn dữ liệu SQL : **SQL** là ngôn ngữ giúp bạn tương tác với **cơ sở dữ liệu**. SQL là ngôn ngữ dành riêng trong**lập trình** và được thiết kế quản lý **dữ liệu** được giữ trong hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu quan hệ hoặc để xử lý luồng trong hệ thống quản lý luồng dữ liệu quan hệ. SQL được sử dụng để giao tiếp với cơ sở dữ liệu.

1. Công cụ

* Sử dụng công cụ Microsoft Visual Studio: là một môi trường phát triển tích hợp (IDE) từ Microsoft. Microsoft Visual Studio còn được gọi là "Trình soạn thảo mã nhiều người sử dụng nhất thế giới ", được dùng để lập trình C++ và C# là chính. Nó được sử dụng để phát triển chương trình máy tính cho Microsoft Windows, cũng như các trang web, các ứng dụng web và các dịch vụ web. Visual Studio sử dụng nền tảng phát triển phần mềm của Microsoft như Windows API, Windows Forms, Windows Presentation Foundation, Windows Store và Microsoft Silverlight. Nó có thể sản xuất cả hai ngôn ngữ máy và mã số quản lý.
* Sử dụng công cụ Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS): SSMS là một ứng dụng phần mềm thiết kế bởi Microsoft, ra mắt lần đầu năm 2005. Ứng dụng này cho phép lập trình viên cấu hình, quản lý và quản trị bộ máy cơ sở dữ liệu (database engine) SQL Server. SSMS phổ biến và được sử dụng rộng rãi trong cộng đồng lập trình viên và quản trị viên cơ sở dữ liệu
* Ngoài ra, còn sử dụng công nghệ .NET Framework.

1. **Chức năng**
2. Đăng nhập

* Quản lý được đối tượng có thể sử dụng hệ thống tránh việc bị thay đổi dữ liệu của quán ảnh hưởng đến hoạt động kinh doanh của quán. Nếu người đăng nhập không có tài khoản được lưu trữ trong bảng Account thì không thể đăng nhập

1. Đăng xuất/ Thoát

* Sau khi dùng xong, nhân viên có thể nhấn đăng xuất hoặc thoát để thoát tài khoản ra khỏi hệ thống.

1. Quản lý món

* Nhà quản lý có thể xem thông tin món có trong menu của quán. Nhà quản lý có thể thêm mới món và thay đổi thông tin món ăn cho phù hợp hoặc xoá món. Ngoài ra, quản lý có thể tra món theo tên hoặc chữ cái.

1. Quản lý bán hàng

* Chuyển bàn
* Nhân  viên có thể xem những bàn nào còn trống để phục vụ khách. Ngoài ra nếu khách muốn chuyển bàn sang bàn trống thì nhân viên sẽ chuyển cho khách hàng còn nếu chuyển từ bàn có người sang bàn có người thì phải xác nhận cả 2 bàn trước khi chuyển.
* Quản lý đơn đặt hàng
* Thêm đơn hàng
* Xoá đơn hàng
* Hiển thị đơn hàng orders theo đúng mã bàn mà khách đặt.
* Thanh toán
* Sau khi thanh toán bàn sẽ được trả về trạng thái trống.

1. Quản lý tài khoản

* Với mỗi nhân viên khi vào làm thì nhà quản lý sẽ thêm mới một tài khoản để cấp cho nhân viên đó. Nhà quản lý có thể xem, sửa thông tin cá nhân của nhân viên hoặc xóa thông tin tài khoản khi có nhân viên nghĩ việc.

1. Thống kê doanh thu.

* Quản lý có thể xem doanh thu theo ngày, tháng, năm. Thông tin thống kê bao gồm: Mã bàn, tổng tiền, ngày vào, ngày ra.

HẾT!