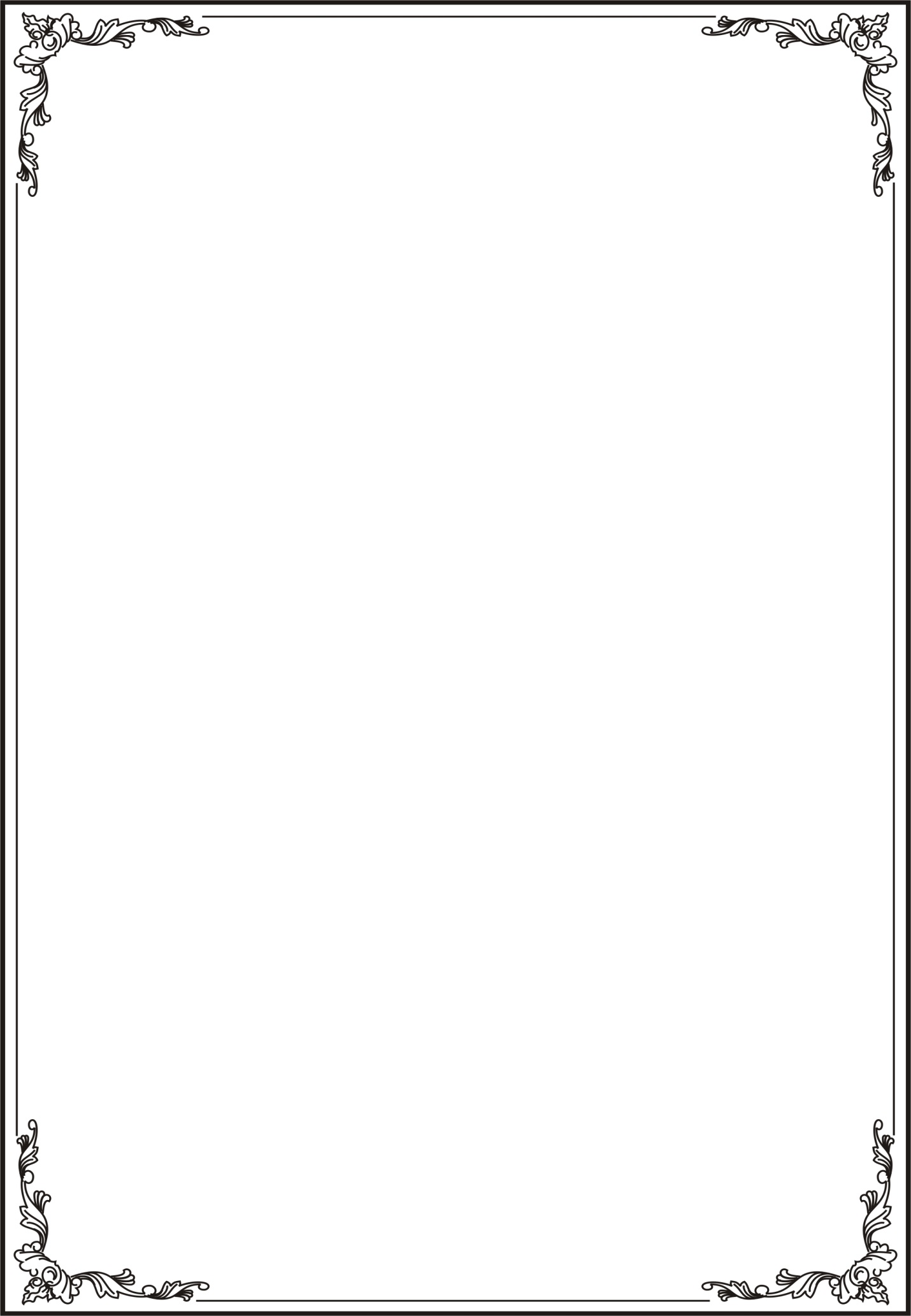
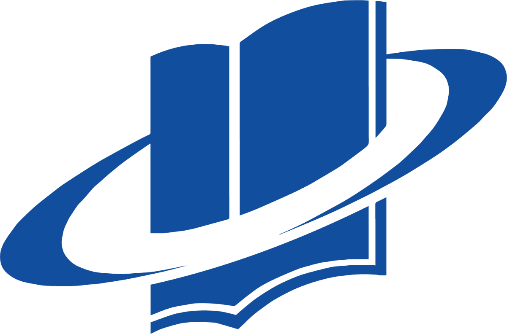
**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA** **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÁO CÁO ĐỒ ÁN

MÔN LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

***ĐỀ TÀI***: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÍ BÁN HÀNG QUÁN CÀ PHÊ BẲNG NGÔN NGỮ C#

**Giảng viên hướng dẫn :** Lê Ngọc Hiếu

**Sinh viên thực hiện :** Nhóm 3

Cao Hoàng Phượng - 1954052077

Nguyễn Thị Thùy Duyên - 1954052012

Phạm Thị Hạnh - 1954052021

Nguyễn Thị Quỳnh - 1851050123

Phan Thị Minh Trang - 1954052111

**Khóa 2019**

**LỜI CẢM ƠN**

Đầu tiên, nhóm chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến thầy Lê Ngọc Hiếu. Trong quá trình học tập và tìm hiểu môn Lập Trình Cơ Sở Dữ Liệu, nhóm đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, hướng dẫn tận tình và tâm huyết của thầy. Thầy đã giúm nhóm chung em tích luỹ thêm nhiều kiến thức và có cái nhìn sâu sắc và hoàn thiện hơn về các vấn đề. Từ nhưng kiến thức được tích luỹ qua buổi học, nhóm em đã hiểu rõ hơn về hệ thống quản lí của quán cà phê. Qua bài tiểu luận này, nhóm em xin trình bày lại những gì mà mình đã tìm hiểu về các vấn đề trong hệ thống quản lý quán cà phê.

Nhóm chúng em sẽ còn nhiều thiếu sót về kiến thức và cách trình bày. Do đó, nếu trong bài tiểu luận có những sai sót, nhóm mong thầy sẽ có những góp ý để bài tiểu luận được hoàn thiện hơn.

Kính chúc thầy có nhiều sức khoẻ, hạnh phúc thành công trên con đường sự nghiệp giảng dạy.

**MÔ TẢ NGHIỆP VỤ ĐỒ ÁN**

Đề tài này nhằm xây dựng chương trình quản lý bán hàng Quán cà phê. Quản lý các công việc quan trọng của quán như: quản lý các hoá đơn của các bàn, quản lý thông tin món ăn, thông nhân viên sử dụng hệ thống, thống kê hoá đơn,…

Hệ thống được phân chia thực hiện theo 2 tác nhân đó là chủ quán cà phê và nhân viên. Thực hiện theo các chức năng công việc trong quán.

Hệ thống bao gồm mọi dữ liệu liên quan đến các thông tin quản lý trong một quán cà phê: Các món ăn, thức ăn, loại thức ăn, bàn ăn, nhân viên, hoá đơn,…

Từ nhu cầu của người dùng, nhóm chúng em đã thiết kế hệ thống gồm có các chức năng chính như sau:

* Chức năng đăng nhập: Đây là chức năng bảo vệ hệ thống, giúp ngăn cản những người xâm nhập không thấy được những thông tin lưu trữ bên trong hệ thống. Để có thể thao tác sử dụng các thông tin trong hệ thống, người sử dụng cần phải có thông tin đăng nhập gồm tên đăng nhập và mật khẩu có tồn tại trong cơ sở dữ liệu. Đối với tên đăng nhập người dùng không thể thay đổi, ngược lại có thể thay đổi tên hiển thị. Đối với người dùng là quản lý có loại người dùng là 1, nhân viên thuộc loại người dùng 0.
* Chức năng quản lý bàn ăn: Người dùng cần hệ thống hiển thị tình trạng của bàn ăn là trống hay đã có người. Khi chọn bàn ăn bất kỳ, hệ thống phải hiện thị hoá đơn và tổng tiền của bàn ăn đó. Hệ thống hiển thị các loại món ăn, nếu người dùng chọn một loại món ăn bất kỳ, hệ thống tự động lọc và hiển thị các món ăn thuộc loại đó. Người dùng có thể chỉnh số lượng của món ăn vừa chọn và thêm vào hoá đơn của bàn ăn vừa chọn. Sau khi thêm món, hệ thống cập nhật hiển thị lại hoá đơn của bàn ăn đó và tính lại tổng tiền. Ngoài ra, người dùng còn có thể giảm giá từ 0% đến 100% cho hoá đơn. Khi người dùng xác nhận thanh toán, hệ thống cập nhật lại tình trạng bàn ăn và xoá thông tin hoá đơn của bàn ăn đó.
* Chức năng thay đổi thông tin người dùng hệ thống: Mỗi người dùng hệ thống đều có tên đăng nhập, tên hiển thị và mật khẩu. Đối với tên đăng nhập người dùng không thể thay đổi, nhưng có thể thay đổi tên đăng nhập và mật khẩu. Người dùng cũng cần phải nhập mật khẩu cũ để xác nhận thay đổi thông tin
* Chức năng thống kê doanh thu: người dùng có thể xem tất cả các hoá đơn đã thanh toán trong một khoảng thời gian.
* Chức năng quản lý các món ăn: người dùng có thể tìm kiếm bất kỳ món ăn nào với từ khoá, hệ thống sẽ trả về danh sách món ăn có chứa từ khoá. Ngoài ra người dùng có thể chỉnh sửa thông tin hoặc xoá thông tin món ăn đó. Khi người dùng thêm mới món ăn, hệ thống tự động cấp mã món ăn. Với chức năng xem, hệ thống phải hiển thị toàn bộ thông tin tất cả món ăn có trong hệ thống.
* Chức năng quản lý loại món ăn: Người dùng cũng có thể xem, thêm, sửa, xoá thông tin như chức năng quản lý món ăn.
* Chức năng quản lý bàn ăn: Người dùng có thể tạo bàn ăn mới với tình trạng bàn trống. Và có thể chỉnh sửa thông tin hay xoá bàn ăn bất kỳ.
* Chức năng quản lý các tài khoản sử dụng hệ thống: Người dùng có thể thêm tài khoản có thể sử dụng hệ thống mới, với loại tài khoản là 0 hoặc 1. Nếu loại tài khoản là 1 thì có thể truy cập các chức năng dành cho quản lý như là thống kê, quản lý món ăn, quản lý loại món ăn, quản lý bàn ăn, quản lý các tài khoản sử dụng hệ thống. Ngoài ra chức năng này cũng có thể chỉnh sửa hay xoá và xem các thông tin tài khoản người dùng khác trong hệ thống. Tuy nhiên không thể xem mật khẩu của các tài khoản.