**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC NIÊN KHÓA 2025 - 2026**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Báo Cáo**

**🕮**

**Môn:** Phát Triển Ứng Dụng 1

**Mã Học Phần:** 25111TNC10714101

**Đề Tài:** Ứng dụng Quản Lý Ngân Hàng

**Thành Viên nhóm:**

1. Lê Nguyễn Phú Lợi - 23211TT3973
2. Nguyễn Khánh Đăng - 23211TT3478
3. Lê Nguyên Vĩ - 23211TT3822

**Giảng Viên phụ trách:**

- Thầy: Lê Thọ

MỤC LỤC

[Chương I: Giới Thiệu 3](#_Toc197841981)

[Chương II: Thiết kế hệ thống 4](#_Toc197841982)

[1. Cơ Sở Dữ Liệu: 4](#_Toc197841983)

[2. Chức Năng Chi Tiết 4](#_Toc197841984)

[3. Báo Cáo & in ấn 15](#_Toc197841985)

[Chương III: kết luận 20](#_Toc197841986)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Tên** | **Nội dung** | **Tiến độ** |
| 23211TT3973 | Lê Nguyễn Phú Lợi |  | 100% |
| 23211TT3478 | Nguyễn Khánh Đăng |  | 100% |
| 23211TT3822 | Lê Nguyên Vĩ |  | 100% |

# Chương I: Tổng Quan

## Mục tiêu chọn đề tài:

- Thiết kế và phát triển sản phẩm **“Ứng dụng Quản lý Ngân hàng”** theo công nghệ **.NET** bằng ngôn ngữ lập trình **C#**. Hệ thống giúp ngân hàng **quản lý nội bộ nhân sự, quản lý khách hàng** và **quản lý các dịch vụ** (tài khoản, giao dịch, tín dụng, tiết kiệm). Đảm bảo **tính chính xác, bảo mật và thuận tiện** trong việc xử lý dữ liệu và tra cứu thông tin. Hỗ trợ **quy trình nghiệp vụ ngân hàng**, giảm thiểu sai sót thủ công và nâng cao hiệu quả quản lý. Cung cấp **các báo cáo thống kê** giúp quản lý nắm bắt tình hình hoạt động của ngân hàng.

## Các chức năng chính:

## Quản lý dịch vụ

* **Quản lý chuyển khoản:** lưu lại các cuộc giao dịch khi chuyển khoản
* **Quản lý khoản vay:** ghi nhận các khoản vay khi khách hàng vay
* **Quản lý lãi suất:** tạo lãi suất khác nhau tùy theo loại vay của khách hàng
* **Quản lý khuyến mãi:** tạo các chương trình khuyến mãi cho khách hàng khi sử dụng dịch vụ của ngân hàng
* **Quản lý áp dụng khuyến mãi:** áp dụng các khuyến mãi khi khách hàng đáp ứng được yêu cầu của khuyến mãi đó
* **Quản lý trả nợ:** lưu lại các khoản nợ của khách hàng khi vay
* **Quản lý ngoại tệ:** chứa các loại tiền tệ khác nhau của các nước
* **Quản lý biên lai:** tạo biên lai khi khách hàng sử dụng dịch vụ
* **Báo cáo giao dịch chuyển khoản:** in các giao dịch chuyển khoản cho khách hàng
* **Báo cáo phiếu vay:** in phiếu vay cho khách hàng
* **Báo cáo phiếu trả nợ:** in phiếu trả nợ cho khách hàng
* **Báo cáo biên lai:** in biên lai khi khách hàng sử dụng dịch vụ

### Quản lý hồ sơ khách hàng:

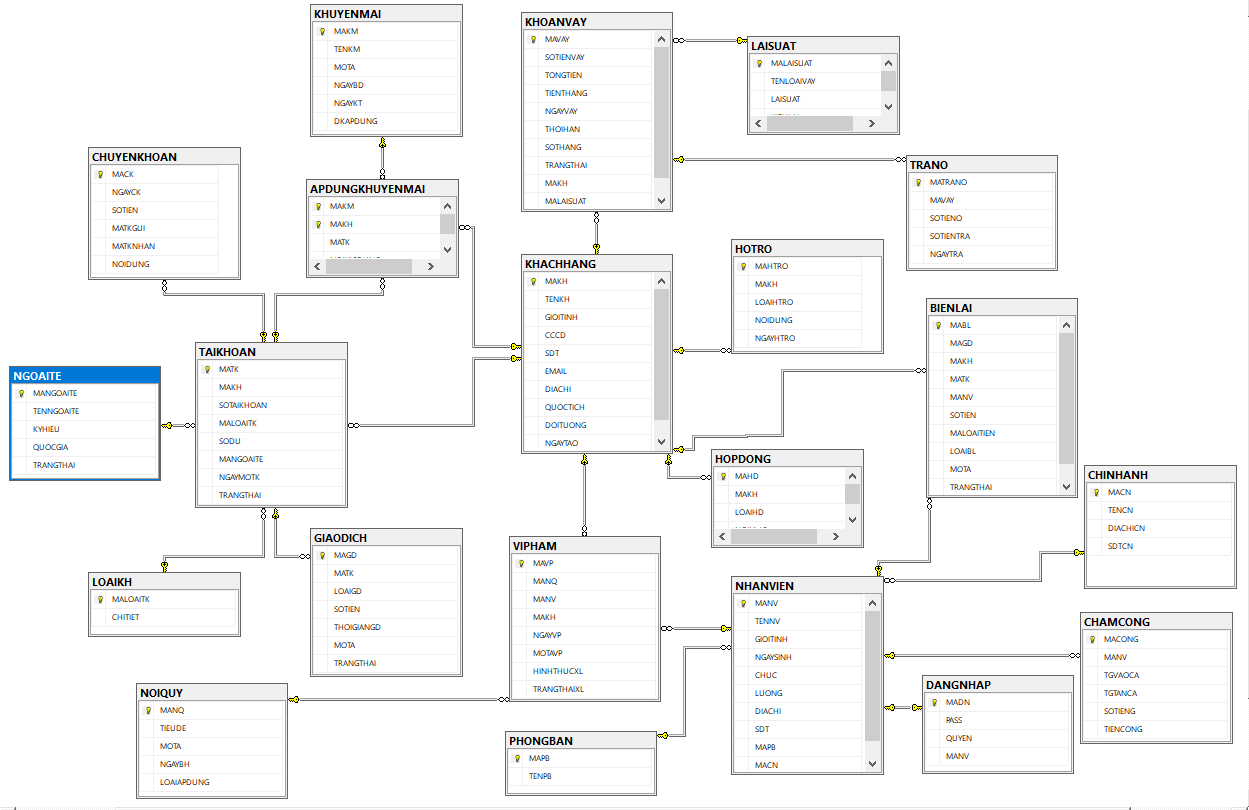
* **Quản lý khách hàng:** lưu trữ thông tin khách hàng
* **Quản lý tài khoản:** mỗi khách hàng có một tài khoản để sử dụng các dịch vụ
* **Quản lý giao dịch:** quản lý các lịch sử giao dịch
* **Quản lý phân loại khách hàng:** phân loại khách hàng
* **Quản lý Chăm sóc và hỗ trợ:** hỗ trợ khách hàng khi sử dụng dịch vụ
* **Quản lý hợp đồng:** lập và lưu lại các hợp đồng với khách hàng
* **Báo cáo hợp đồng:** in hợp đồng của khách hàng
* **Báo cáo giao dịch:** in lịch sử giao dịch của khách hàng
* **Báo cáo tài khoản:** in danh sách tài khoản của một khách hàng

### Quản lý nhân sự

* **Quản lý nhân viên:** lưu trữ thông tin nhân viên trong công ty
* **Quản lý tài khoản đăng nhập:** mỗi nhân viên đều có một tài khoản đăng nhập liên kết với mã nhân viên đó
* **Quản lý phòng ban:** lưu thông tin phòng ban trong công ty
* **Quản lý chi nhánh:** lưu thông tin chi nhánh trong công ty
* **Quản lý nội quy:** lưu thông tin các quy định trong công ty
* **Quản lý vi phạm:** lưu thông tin các nhân viên, khách hàng vi phạm nội quy
* **Quản lý chấm công:** ghi nhận thời gian vào ca, ra ca của nhân viên
* **Báo cáo vi phạm:** in danh sách nhân viên, khách hàng vi phạm
* **Báo cáo nhân viên:** in danh sách nhân viên
* **Báo cáo phiếu lương:** in bảng lương cho nhân viên

# Chương II: Thiết kế hệ thống

## Database:



## Chức Năng Chi Tiết

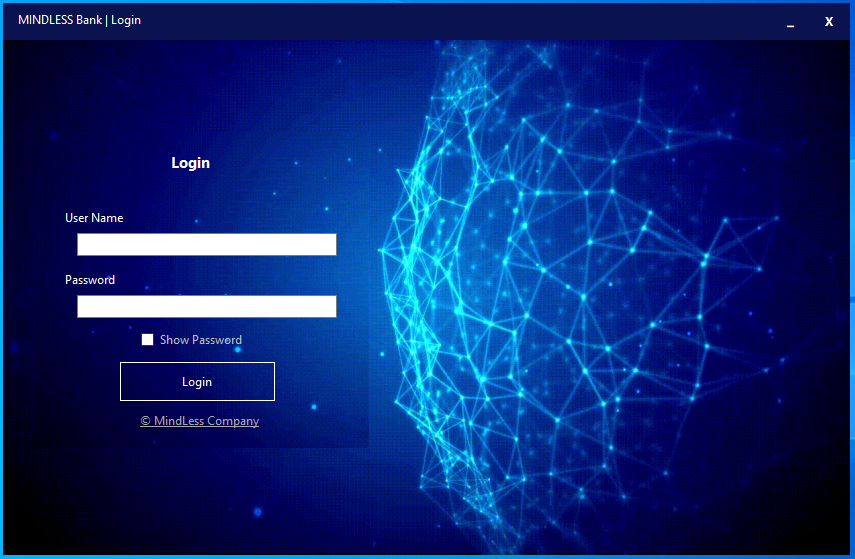
**GIAO DIỆN ĐĂNG NHẬP**

- Hệ thống đăng nhập được bảo mật, đảm bảo quyền truy cập an toàn cho từng loại tài khoản.

**- Phân quyền người dùng:**

**+ Admin:** Có toàn quyền quản lý và sử dụng tất cả các chức năng trong ứng dụng.

**+ Nhân viên:** Chỉ được phép xem báo cáo, thêm tài khoản khách hàng và quản lý biên lai trong ứng dụng.



**BẢNG MÀN HÌNH ĐĂNG NHẬP**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field name** | **Control type** | **Required** | **Data type** | **Default value** | **Description** |
| 1 | Username | Text box | Yes | Text | N/A | Nhập tên đăng nhập |
| 2 | Password | Text box | Yes | Text | N/A | Nhập mật khẩu |
| 3 | Login | Button | Yes | N/A | N/A | Khi người dùng nhấn nút này hoặc nhấn Enter, phần mềm sẽ kiểm tra Tên người dùng và Mật khẩu mà người dùng đã nhập. Nếu đúng, phần mềm sẽ chuyển hướng người dùng đến giao diện Menu. Nếu sai, phần mềm sẽ hiển thị thông báo. |
| 4 | Show Password | Check  box | No | N/A | N/A | Khi người dùng chọn sẽ hển thị mật khẩu và ngược lại |

**GIAO DIỆN MENU USER**





## Báo Cáo & in ấn

# Chương III: kết luận

- Ứng dụng "Quản Lý Ngân Hàng" giúp tối ưu hóa quy trình quản lý tài khoản và giao dịch ngân hàng. Hệ thống bảo mật cao, giao diện thân thiện, và đảm bảo xử lý dữ liệu chính xác, phù hợp với nhu cầu của các tổ chức tài chính.

1. Các phần đã hoàn thành

- CRUD của tất cả các bảng bằng LINQ.

- Đã áp dụng được mô hình LINQ to SQL.

- Đã thiết kế report.

- Truy vấn và tìm kiếm trong các bảng.

2. Các phần chưa hoàn thành

- Giao diện thô sơ.

- Code chưa hoàn toàn được tối ưu.

- Chưa khai thác toàn diện đề tài.