**Học Viện Kỹ Thuật Quân Sự**

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

May 12, 2021

Authored by: Phan Ngoc Minh

|  |
| --- |
|  |
| TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN PHẦN MỀM QUẢN LÝ NHÂN SỰ |
|  |
|  |

# Table of Contents

[I. Table of Contents 1](#_Toc75820022)

[II. Giới thiệu chung 2](#_Toc75820023)

[Mục đích 2](#_Toc75820024)

[Phạm vi 2](#_Toc75820025)

[Định nghĩa, thuật ngữ viết tắt 2](#_Toc75820026)

[Tài liệu tham khảo 2](#_Toc75820027)

[III. Phân Tích Thiết Kế Hệ Thống 2](#_Toc75820028)

[1. Đặc tả các bảng 2](#_Toc75820029)

[2. Cài đặt CSDL 3](#_Toc75820030)

[3. Các procedures 11](#_Toc75820031)

[4. Hướng dẫn sử dụng 14](#_Toc75820032)

# Giới thiệu chung

## Mục đích

* Hệ thống quản lý nhân sự bao gồm quản lý nhân viên, quản lý tài khoản nhân viên.
* Các nhân viên bình thường có quyền xem thông tin của các nhân viên khác, còn các tài khoản được cấp quyền quản lí sẽ có quyền chỉnh sửa tài khoản nhân viên

## Phạm vi

* Tài liệu bao gồm các chức năng cần thiết của hệ thống Quản lý Nhân Viên và hướng dẫn sử dụng:
* Chức năng quản lý thông tin nhân viên
* Chức năng quản lý tài khoản nhân viên
* Phần mềm hướng đến các đối tượng:
* Quản lý
* Nhân viên
* Tài liệu được sử dụng cho các tài liệu thiết kế, lập trình và kiểm thử sau này.

## Định nghĩa, thuật ngữ viết tắt

| STT | Thuật ngữ, từ viêt tắt | Giải thich | Ghi chú |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Tài liệu tham khảo

| STT | Tên tài liệu | Ghi chú |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Phân Tích Thiết Kế Hệ Thống

* Tài khoản nhân viên bao gồm có id, DisplayName, UserName, PassWord và Type. Nếu Type có giá trị =1 thì tài khoản đó có quyền chỉnh sửa thông tin tài khoản
* Thông tin nhân viên bao gồm có id, HoTen, NgaySinh, QueQuan, Luong
* Mối quan hệ giữa nhân viên và tài khoản là mối quan hệ 1-1

## Đặc tả các bảng

* Bảng Tài khoản

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ví dụ | Trạng thái |
| id | int | Primary-key | 123 | Not null |
| DISPLAYNAME | nvarchar(100) |  | Phan minh | null |
| USERNAME | nvarchar(100) | Primary-key | Admin | Not null |
| PASS | nvarchar(1000) |  | 123 | null |
| TYPE | int |  | 1 | null |

* Bảng Thông tin nhân viên

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Mô tả | Ví dụ | Trạng thái |
| id | int | Primary-key | 123 | Not null |
| HoTen | nvarchar(100) |  | Phan minh | null |
| NgaySinh | date |  | 03-05-1999 | null |
| QueQuan | nvarchar(200) |  | Hà Nôi | null |
| Luong | int |  | 10000000 | null |

## Cài đặt CSDL

USE [master]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Database [QuanLyNhanSu] Script Date: 06/27/2021 00:32:00 \*\*\*\*\*\*/

CREATE DATABASE [QuanLyNhanSu] ON PRIMARY

( NAME = N'QuanLyNhanSu', FILENAME = N'C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\QuanLyNhanSu.mdf' , SIZE = 2048KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )

LOG ON

( NAME = N'QuanLyNhanSu\_log', FILENAME = N'C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\QuanLyNhanSu\_log.ldf' , SIZE = 1024KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET COMPATIBILITY\_LEVEL = 100

GO

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))

begin

EXEC [QuanLyNhanSu].[dbo].[sp\_fulltext\_database] @action = 'enable'

end

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET ANSI\_NULL\_DEFAULT OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET ANSI\_NULLS OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET ANSI\_WARNINGS OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET ARITHABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET AUTO\_CLOSE OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET AUTO\_CREATE\_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET AUTO\_SHRINK OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET CURSOR\_CLOSE\_ON\_COMMIT OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET CURSOR\_DEFAULT GLOBAL

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET CONCAT\_NULL\_YIELDS\_NULL OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET NUMERIC\_ROUNDABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET QUOTED\_IDENTIFIER OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET RECURSIVE\_TRIGGERS OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET DISABLE\_BROKER

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS\_ASYNC OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET DATE\_CORRELATION\_OPTIMIZATION OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET TRUSTWORTHY OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET PARAMETERIZATION SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET HONOR\_BROKER\_PRIORITY OFF

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET READ\_WRITE

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET RECOVERY SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET MULTI\_USER

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET PAGE\_VERIFY CHECKSUM

GO

ALTER DATABASE [QuanLyNhanSu] SET DB\_CHAINING OFF

GO

USE [QuanLyNhanSu]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Employee] Script Date: 06/27/2021 00:32:04 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Employee](

[id] [int] NOT NULL,

[HoTen] [nvarchar](100) NULL,

[NgaySinh] [date] NULL,

[QueQuan] [nvarchar](200) NULL,

[Luong] [int] NULL,

CONSTRAINT [PK\_Employee] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[ACC] Script Date: 06/27/2021 00:32:04 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[ACC](

[id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[DISPLAYNAME] [nvarchar](100) NULL,

[USERNAME] [nvarchar](100) NOT NULL,

[PASS] [nvarchar](1000) NULL,

[TYPE] [int] NULL,

CONSTRAINT [PK\_ACC] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[id] ASC,

[USERNAME] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[USP\_UpdateAccount] Script Date: 06/27/2021 00:32:07 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

create proc [dbo].[USP\_UpdateAccount]

@userName NVARCHAR(100),@displayName nvarchar(100), @password nvarchar(100), @newPassword nvarchar(100)

AS

BEGIN

declare @isRightPass int=0

select @isRightPass=COUNT(\*) from ACC where USERNAME=@userName and PASS=@password

if(@isRightPass=1)

begin

if(@newPassword=NULL or @newPassword='')

begin

update ACC set DISPLAYNAME=@displayName where USERNAME=@userName

end

else

update ACC set DISPLAYNAME=@displayName, PASS=@newPassword where USERNAME=@userName

end

END

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[PROC\_UPDATE\_EMPLOYEE] Script Date: 06/27/2021 00:32:07 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROC [dbo].[PROC\_UPDATE\_EMPLOYEE]

( @ID INT, @HOTEN NVARCHAR(100), @NGAYSINH DATE, @QUEQUAN NVARCHAR(200), @LUONG INT)

AS

BEGIN

UPDATE Employee

SET HoTen = @HOTEN, NgaySinh = @NGAYSINH, QueQuan = @QUEQUAN, Luong = @LUONG

WHERE id = @ID

END

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[PROC\_INSERT\_EMPLOYEE] Script Date: 06/27/2021 00:32:07 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROC [dbo].[PROC\_INSERT\_EMPLOYEE]

( @ID INT, @HOTEN NVARCHAR(100), @NGAYSINH DATE, @QUEQUAN NVARCHAR(200), @LUONG INT)

AS

BEGIN

INSERT Employee(id,HoTen,NgaySinh,QueQuan,Luong)

VALUES (@ID,@HOTEN,@NGAYSINH,@QUEQUAN,@LUONG)

END

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[PROC\_INSERT\_ACCOUNT] Script Date: 06/27/2021 00:32:07 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROC [dbo].[PROC\_INSERT\_ACCOUNT]

( @DisplayName NVARCHAR(100), @UserName NVARCHAR(100), @Pass NVARCHAR(1000), @Type INT)

AS

BEGIN

INSERT ACC(DISPLAYNAME,USERNAME,PASS,TYPE)

VALUES (@DisplayName,@UserName,@Pass,@Type)

END

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[PROC\_DELETE\_EMPLOYEE] Script Date: 06/27/2021 00:32:08 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROC [dbo].[PROC\_DELETE\_EMPLOYEE]

( @ID INT)

AS

BEGIN

DELETE FROM Employee

WHERE id = @ID

END

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[PROC\_DELETE\_ACCOUNT] Script Date: 06/27/2021 00:32:08 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROC [dbo].[PROC\_DELETE\_ACCOUNT]

( @UserName nvarchar(100))

AS

BEGIN

DELETE FROM ACC

WHERE USERNAME = @UserName

END

GO

## Các procedures

CREATE PROC [dbo].[PROC\_DELETE\_ACCOUNT]

( @UserName nvarchar(100))

AS

BEGIN

DELETE FROM ACC

WHERE USERNAME = @UserName

END

CREATE PROC [dbo].[PROC\_DELETE\_EMPLOYEE]

( @ID INT)

AS

BEGIN

DELETE FROM Employee

WHERE id = @ID

END

CREATE PROC [dbo].[PROC\_INSERT\_ACCOUNT]

( @DisplayName NVARCHAR(100), @UserName NVARCHAR(100), @Pass NVARCHAR(1000), @Type INT)

AS

BEGIN

INSERT ACC(DISPLAYNAME,USERNAME,PASS,TYPE)

VALUES (@DisplayName,@UserName,@Pass,@Type)

END

CREATE PROC [dbo].[PROC\_INSERT\_EMPLOYEE]

( @ID INT, @HOTEN NVARCHAR(100), @NGAYSINH DATE, @QUEQUAN NVARCHAR(200), @LUONG INT)

AS

BEGIN

INSERT Employee(id,HoTen,NgaySinh,QueQuan,Luong)

VALUES (@ID,@HOTEN,@NGAYSINH,@QUEQUAN,@LUONG)

END

CREATE PROC [dbo].[PROC\_UPDATE\_EMPLOYEE]

( @ID INT, @HOTEN NVARCHAR(100), @NGAYSINH DATE, @QUEQUAN NVARCHAR(200), @LUONG INT)

AS

BEGIN

UPDATE Employee

SET HoTen = @HOTEN, NgaySinh = @NGAYSINH, QueQuan = @QUEQUAN, Luong = @LUONG

WHERE id = @ID

END

CREATE proc [dbo].[USP\_UpdateAccount]

@userName NVARCHAR(100),@displayName nvarchar(100), @password nvarchar(100), @newPassword nvarchar(100)

AS

BEGIN

declare @isRightPass int=0

select @isRightPass=COUNT(\*) from ACC where USERNAME=@userName and PASS=@password

if(@isRightPass=1)

begin

if(@newPassword=NULL or @newPassword='')

begin

update ACC set DISPLAYNAME=@displayName where USERNAME=@userName

end

else

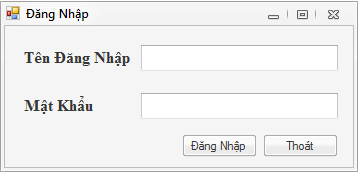
update ACC set DISPLAYNAME=@displayName, PASS=@newPassword where USERNAME=@userName

end

END

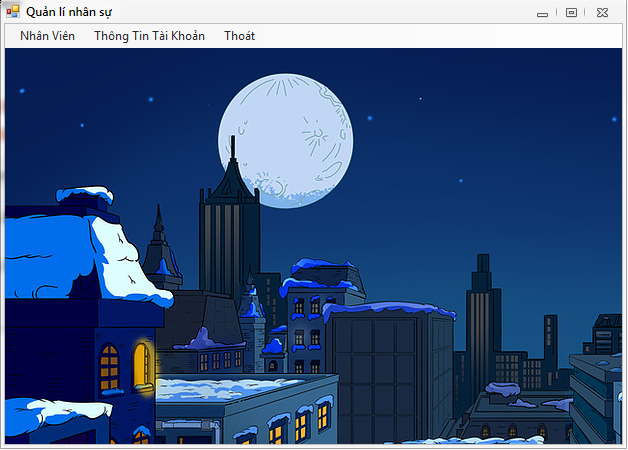
## Hướng dẫn sử dụng

### Đăng nhập

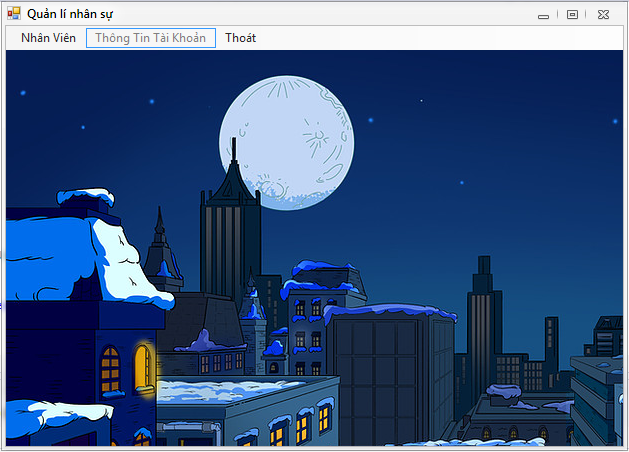


* Nút đăng nhập gọi đến event Login kiểm tra 2 chuỗi nhập vào username và password so sánh với trong database

### Màn hình chính

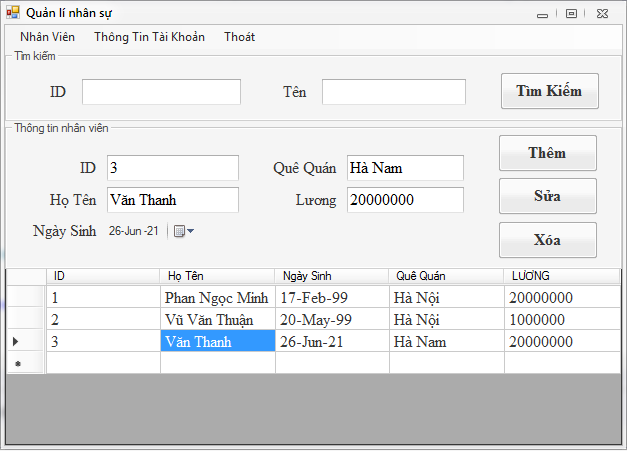


* Màn hình chính khi đăng nhập với người dúng có quyền chỉnh sửa type = 1
* Menu thông tin tài khoản khả dụng



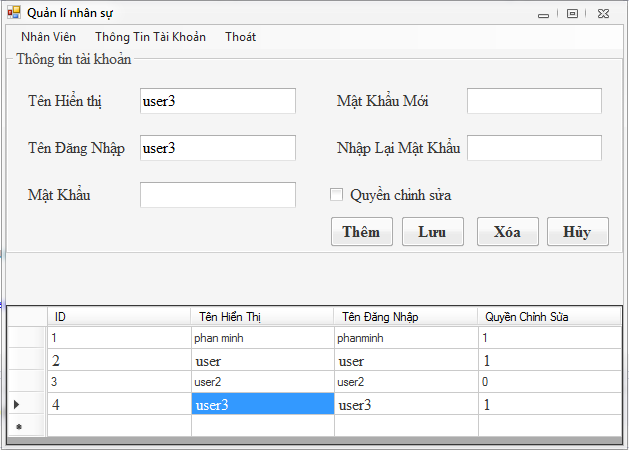
* Màn hình chính khi đăng nhập với người dúng có quyền chỉnh sửa type = 0
* Menu thông tin tài khoản bị vô hiệu quá, người dùng chủ có thể tương tác với menu Nhân viên

### Thông tin nhân viên



* Datagripview load ra danh sách các nhân viên với thông tin cần hiển thị
* Event cell mouse click để hiển thị trực quan các thông tin cần thiết lên textbox
* Module tìm kiếm thực hiện bởi câu lệnh sql
* Sử dụng các PROC như PROC\_INSERT\_EMPLOYEE, PROC\_UPDATE\_EMPLOYEE, PROC\_DELETE\_EMPLOYEE ứng với các button Thêm, Sửa, Xóa

### Tài khoản nhân viên



* Datagripview load ra danh sách các tài khoản nhân viên với có sẵn trong database
* Event cell mouse click để hiển thị trực quan các thông tin cần thiết lên textbox
* Sử dụng các PROC như PROC\_INSERT\_ACCOUNT, PROC\_UPDATE\_ ACCOUNT, PROC\_DELETE\_ ACCOUNT ứng với các button Thêm, Lưu, Xóa
* Button Hủy có chức năng clear hết các text box
* Điểu kiện để có thể thay đổi mật khẩu là mật khẩu mới trùng với phần nhập lại mật khẩu và nhập mật khẩu cũ chính xác