|  |
| --- |
| use QLNVCoQuan  GO  create table dbo.NhanVien(  MaNV char(4) PRIMARY KEY,  Ten char(30) NULL,  MasoCQ char(4) NULL,  Congviec char(30) NULL,  Luong int NULL  )  go  insert into NhanVien Values('nv01', 'Tran Phuoc Nhan', 'cq02', 'Lap trinh vien game', 15000)  insert into NhanVien Values('nv02', 'Tran The Kiet', 'cq04', 'Lap trinh vien Frontend', 10000)  insert into NhanVien Values('nv03', 'Nguyen Cao Hong Vinh', 'cq01', 'Lap trinh vien Backend', 13000)  insert into NhanVien Values('nv04', 'Ngo Minh Luan', 'cq04', 'Lap trinh vien Frontend', 10000)  insert into NhanVien Values('nv05', 'Huynh Trung Nhan', 'cq05', 'An ninh mạng', 25000)  insert into NhanVien Values('nv06', 'Nguyen Minh Toan', 'cq03', 'Lap trinh vien mobile', 20000)  insert into NhanVien Values('nv07', 'Nguyen Tuan Trung', 'cq06', 'UX/UI design', 15000)  insert into NhanVien Values('nv08', 'Vo Quang Hung', 'cq05', 'An ninh mang', 20000)  insert into NhanVien Values('nv09', 'Nguyen Dinh Duy', 'cq02', 'Lap trinh vien game', 25000)  insert into NhanVien Values('nv10', 'Le Hai', 'cq02', 'Lap trinh vien game', 15000)  go  create table dbo.CoQuan(  MasoCQ char(4) PRIMARY KEY,  TenCQ char(30) NULL,  DiaChi char(30) NULL  )  go  insert into CoQuan Values('cq01', 'Backend', '222 Linh Xuan')  insert into CoQuan Values('cq02', 'Game', '15 Tay Ho')  insert into CoQuan Values('cq03', 'Mobile', '2 Linh Trung')  insert into CoQuan Values('cq04', 'Frontend', '16 Dang Van Ngu')  insert into CoQuan Values('cq05', 'Mang', '16 Dang Van Ngu')  insert into CoQuan Values('cq06', 'Design', '212 Di An')  insert into CoQuan Values('cq07', 'Cloud', '222 Linh Xuan')  go  alter table NhanVien with check add foreign key(MasoCQ) references CoQuan(MasoCQ)  go  UPDATE CoQuan SET DiaChi = '16 Dang Van Ngu' where MasoCQ = 'cq04'  UPDATE CoQuan SET DiaChi = '222 Linh Xuan' where MasoCQ = 'cq01' |

Đây là cơ sở dữ liệu QLNVCoQuan

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Đây là form có chức năng thêm nhân viên

|  |  |
| --- | --- |
| // Chuỗi kết nối  string strConnectionString = "Data Source=DESKTOP-07KO9B1\\SQLEXPRESS;Initial Catalog=QLNVCoQuan;Integrated Security = True";  // Đối tượng kết nối  SqlConnection conn = null;  // Đối tượng đưa dữ liệu vào DataTable dtNhanVien  SqlDataAdapter daNhanVien = null;  // Đối tượng hiển thị dữ liệu lên Form  DataTable dtNhanVien = null; | Đây là đoạn code dùng để kết nối database |

|  |  |
| --- | --- |
| void LoadData()  {  try  {  // Khởi động connection  conn = new SqlConnection(strConnectionString);  // Vận chuyển dữ liệu lên DataTable dtKhachHang  daNhanVien = new SqlDataAdapter("SELECT \* FROM NHANVIEN", conn);  dtNhanVien = new DataTable();  dtNhanVien.Clear();  daNhanVien.Fill(dtNhanVien);  // Đưa dữ liệu lên DataGridView  dgvNHANVIEN.DataSource = dtNhanVien;  // Xóa trống các đối tượng trong Panel  this.textBoxTen.ResetText();  this.textBoxNV.ResetText();  this.textBoxLuong.ResetText();  this.textBoxCV.ResetText();  this.textBoxCQ.ResetText();  // Không cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy  this.btnSave.Enabled = false;  this.btnCancel.Enabled = false;  this.panel1.Enabled = false;  // Cho thao tác trên các nút Thêm / Sửa / Xóa / Thoát  this.btnAdd.Enabled = true;  this.btnThoat.Enabled = true;  }  catch (SqlException)  {  MessageBox.Show("Không lấy được nội dung trong table KHACHHANG.Lỗi rồi!!!");  }  } | Đây là Đoạn code dùng để  Load dữ liệu từ bảng NhanVien vào form |

VÀ đây là kết quả

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| private void btnAdd\_Click(object sender, EventArgs e)  {  // Kich hoạt biến Them  Them = true;  // Xóa trống các đối tượng trong Panel  this.textBoxTen.ResetText();  this.textBoxNV.ResetText();  this.textBoxLuong.ResetText();  this.textBoxCV.ResetText();  this.textBoxCQ.ResetText();  // Cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy / Panel  this.btnSave.Enabled = true;  this.btnCancel.Enabled = true;  this.panel1.Enabled = true;  // Không cho thao tác trên các nút Thêm / Xóa / Thoát  this.btnAdd.Enabled = false;    this.btnThoat.Enabled = false;  // Đưa con trỏ đến TextField txtMaKH  this.textBoxTen.Focus();  } | Đây là chức năng thêm nhân viên |

Kết quả

Table

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| private void btnSave\_Click(object sender, EventArgs e)  {  //Mở kết nối  conn.Open();  // Thêm dữ liệu  if (Them)  {  try  {  // Thực hiện lệnh  SqlCommand cmd = new SqlCommand();  cmd.Connection = conn;  cmd.CommandType = CommandType.Text;  // Lệnh Insert InTo  cmd.CommandText = System.String.Concat("Insert into NhanVien Values ("+"'"+this.textBoxNV.Text.ToString()+"','"+ this.textBoxTen.Text.ToString()+"','" + this.textBoxCQ.Text.ToString()+"','"+this.textBoxCV.Text.ToString()+"','"+this.textBoxLuong.Text.ToString()+"')");  cmd.CommandType = CommandType.Text;  cmd.ExecuteNonQuery();  // Load lại dữ liệu trên DataGridView  LoadData();  // Thông báo  MessageBox.Show("Đã thêm xong!");  }  catch (SqlException)  {  MessageBox.Show("Không thêm được. Lỗi rồi!");  }    // Đóng kết nối  conn.Close();  }  } | Chức năng lưu nhân viên |

Kết quả

Table

Description automatically generated

Full Code

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace formQuanLyGiaoVien

{

public partial class Form1 : Form

{

// Chuỗi kết nối

string strConnectionString = "Data Source=DESKTOP-07KO9B1\\SQLEXPRESS;Initial Catalog=QLNVCoQuan;Integrated Security = True";

// Đối tượng kết nối

SqlConnection conn = null;

// Đối tượng đưa dữ liệu vào DataTable dtKhachHang

SqlDataAdapter daNhanVien = null;

// Đối tượng hiển thị dữ liệu lên Form

DataTable dtNhanVien = null;

bool Them;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnThoat\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Khai báo biến traloi

DialogResult traloi;

// Hiện hộp thoại hỏi đáp

traloi = MessageBox.Show("Chắc không?", "Trả lời",

MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Question);

// Kiểm tra có nhắp chọn nút Ok không?

if (traloi == DialogResult.OK) Application.Exit();

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

LoadData();

}

void LoadData()

{

try

{

// Khởi động connection

conn = new SqlConnection(strConnectionString);

// Vận chuyển dữ liệu lên DataTable dtKhachHang

daNhanVien = new SqlDataAdapter("SELECT \* FROM NHANVIEN", conn);

dtNhanVien = new DataTable();

dtNhanVien.Clear();

daNhanVien.Fill(dtNhanVien);

// Đưa dữ liệu lên DataGridView

dgvNHANVIEN.DataSource = dtNhanVien;

// Xóa trống các đối tượng trong Panel

this.textBoxTen.ResetText();

this.textBoxNV.ResetText();

this.textBoxLuong.ResetText();

this.textBoxCV.ResetText();

this.textBoxCQ.ResetText();

// Không cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy

this.btnSave.Enabled = false;

this.btnCancel.Enabled = false;

this.panel1.Enabled = false;

// Cho thao tác trên các nút Thêm / Sửa / Xóa / Thoát

this.btnAdd.Enabled = true;

this.btnThoat.Enabled = true;

}

catch (SqlException)

{

MessageBox.Show("Không lấy được nội dung trong table KHACHHANG.Lỗi rồi!!!");

}

}

private void btnReload\_Click(object sender, EventArgs e)

{

LoadData();

}

private void btnAdd\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Kich hoạt biến Them

Them = true;

// Xóa trống các đối tượng trong Panel

this.textBoxTen.ResetText();

this.textBoxNV.ResetText();

this.textBoxLuong.ResetText();

this.textBoxCV.ResetText();

this.textBoxCQ.ResetText();

// Cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy / Panel

this.btnSave.Enabled = true;

this.btnCancel.Enabled = true;

this.panel1.Enabled = true;

// Không cho thao tác trên các nút Thêm / Xóa / Thoát

this.btnAdd.Enabled = false;

this.btnThoat.Enabled = false;

// Đưa con trỏ đến TextField txtMaKH

this.textBoxTen.Focus();

}

private void btnSave\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//Mở kết nối

conn.Open();

// Thêm dữ liệu

if (Them)

{

try

{

// Thực hiện lệnh

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.Connection = conn;

cmd.CommandType = CommandType.Text;

// Lệnh Insert InTo

cmd.CommandText = System.String.Concat("Insert into NhanVien Values ("+"'"+this.textBoxNV.Text.ToString()+"','"+ this.textBoxTen.Text.ToString()+"','" + this.textBoxCQ.Text.ToString()+"','"+this.textBoxCV.Text.ToString()+"','"+this.textBoxLuong.Text.ToString()+"')");

cmd.CommandType = CommandType.Text;

cmd.ExecuteNonQuery();

// Load lại dữ liệu trên DataGridView

LoadData();

// Thông báo

MessageBox.Show("Đã thêm xong!");

}

catch (SqlException)

{

MessageBox.Show("Không thêm được. Lỗi rồi!");

}

// Đóng kết nối

conn.Close();

}

}

private void btnCancel\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Xóa trống các đối tượng trong Panel

this.textBoxTen.ResetText();

this.textBoxNV.ResetText();

this.textBoxLuong.ResetText();

this.textBoxCV.ResetText();

this.textBoxCQ.ResetText();

// Cho thao tác trên các nút Thêm / Sửa / Xóa / Thoát

this.btnAdd.Enabled = true;

this.btnThoat.Enabled = true;

// Không cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy / Panel

this.btnSave.Enabled = false;

this.btnCancel.Enabled = false;

this.panel1.Enabled = false;

}

}

}