

LINK: bit.ly/2kMZeeb

Câu 1: Thiết kế CSDL có tên QLCONGTY gồm 1 bảng sau:

KHACHHANG(MAKH, HOTEN, TUOI, HINHANH)

Yêu cầu:

- Chọn kiểu dữ liệu và kích thước phù hợp cho các bảng. (0.5 điểm) (hình ảnh vẫn là nvarchar)
- Thiết lập mối quan hệ cho các bảng

Câu 2: Tạo Form KHACHHANG như sau:

Câu 3: Thực hiện các yêu cầu sau:

1. Thực hiện các nút Thêm, Sửa, Xóa, Đóng
2. Sắp xếp tuổi theo 2 radio
3. Thực hiện tìm kiếm theo Mã Khách Hàng hoặc Họ Tên.

Hướng dẫn:

Có 2 cách để lưu ảnh vào CSDL

Cách 1: Thực hiện chuyển ảnh thành chuỗi nhị phân và lưu vào CSDL (cách này tham khảo trên mạng)

Cách 2: Lưu đường dẫn của ảnh vào CSDL và lưu hình ảnh vào thư mục trên dự án.

Hướng dẫn

- Ảnh: tạo Picture Box. Đặt tên pictureBox1. Chính thuộc tính SizeMode là StretchImage để ảnh tự canh toàn Picture
- Thực hiện tạo đường dẫn để lưu ảnh vào thư mục `string duongdan = Directory.GetParent(Directory.GetCurrentDirectory()).Parent.FullName + @"HINHANH\";`
`//Lưu ý: Đây chính là đường dẫn của dự án`
- Bắt sự kiện CLICK cho pictureBox1

```
private void pictureBox1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OpenFileDialog open = new OpenFileDialog();
    open.Title = "Hãy chọn ảnh khách hàng";
    open.Filter = "JPG|*.JPG|BMP|*.bmp|Tất cả ảnh|*.*";
    if (open.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        pictureBox1.Image = Image.FromFile(open.FileName);
    }
}
```
- Bắt sự kiện cho nút lưu `string sql = "Insert into KHACHHANG values(N'" + txt_KHACHHANG.Text + "',N'" + txt_HOTEN.Text + "',N'" + txt_TUOI.Text + "',N'" + txt_HinhAnh.Text + "')";` `int ketqua = lopchung.ExcuteNonQuery(sql);` `if (ketqua >= 1)`

```
{
    MessageBox.Show("Thêm thành công");
    pictureBox1.Image.Save(duongdan + txt_HinhAnh.Text);
}
else MessageBox.Show("Thêm thất bại");
LoadNV();
```
- Bắt sự kiện cho nút Cập nhật

```
string sql = "UPDATE KHACHHANG Set HOTEN = N'" + txt_HOTEN.Text + "',TUOI
= N'" + txt_TUOI.Text + "',HINHANH = N'" + txt_HinhAnh.Text + "' where
MAKH = N'" + txt_KHACHHANG.Text + "'";
int ketqua = lopchung.ExcuteNonQuery(sql);
if (ketqua >= 1)
{
    MessageBox.Show("Cập nhật thành công");
    pictureBox1.Image.Save(duongdan + txt_HinhAnh.Text);
}
```

```

    }
    else MessageBox.Show("Cập nhật thất bại");
    LoadNV();

```

□ Bắt sự kiện cho nút Xóa

```

    DialogResult dialog = MessageBox.Show("Bạn thật sự muốn xóa hay không",
"Cảnh báo", MessageBoxButtons.YesNo);
if (dialog == DialogResult.Yes)
    {
        string sql = "DELETE KHACHHANG where MAKH = N'" + txt_KHACHHANG.Text
+ "'";

        int ketqua = lopchung.ExcuteNonQuery(sql);
if (ketqua >= 1)
    {
        MessageBox.Show("Xóa thành công");
        File.Delete(duongdan + txt_HinhAnh.Text);
    }
    else MessageBox.Show("Xóa thất bại");

    }
    LoadNV();

```

• Bắt sự kiện dataGridView1_CellClick

```

txt_KHACHHANG.Text = dataGridView1.CurrentRow.Cells["MAKH"].Value.ToString();
txt_HOTEN.Text =
dataGridView1.CurrentRow.Cells["HOTEN"].Value.ToString();
txt_TUOI.Text =
dataGridView1.CurrentRow.Cells["TUOI"].Value.ToString();
txt_HinhAnh.Text =
dataGridView1.CurrentRow.Cells["HINHANH"].Value.ToString();
pictureBox1.ImageLocation = duongdan + txt_HinhAnh.Text;

```

• Bắt sự kiện TextBox tìm kiếm_TextChanged

```

string sql = "Select * from KHACHHANG where MAKH LIKE '%" + txt_TK.Text + "%'
or HOTEN LIKE '%" + txt_TK.Text + "%'";
dataGridView1.DataSource = lopchung.LoadDulieu(sql);

```

• Bắt sự kiện sắp xếp tăng dần cho radio tăng dần_CheckedChanged

```

dataGridView1.Sort(dataGridView1.Columns[2], ListSortDirection.Ascending);

```

• Bắt sự kiện sắp xếp giảm dần cho radio giảm dần_CheckedChanged

```

dataGridView1.Sort(dataGridView1.Columns[2], ListSortDirection.Descending);

```

