LINK: bit.ly/2kMZeeb

Câu 1: Thiết kế CSDL có tên QLCONGTY gồm 12 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: Tao 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

- Ånh: tạo Picture Box. Đặt tên pictureBox1. Chỉnh 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\";
- Bắt sự kiện CLICK cho pictureBox1

• 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 sư kiên cho nút Cập nhật

• Bắt sự kiện cho nút Xóa

```
DialogResult dialog = MessageBox.Show("Ban 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 sư kiên 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);