

Trung Tâm Đào Tạo Mạng Máy Tính Nhất Nghệ ĐỚI TÁC ĐÀO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM

105 Bà Huyện Thanh Quan Q3, TP. HCM Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com



Learning Solutions

Bài 10-11: LẬP TRÌNH KẾT NỐI CƠ SỞ DỮ LIỆU

Bước 1:

- Database được sử dụng (DATABASENAME) là QuanLyBanHang, gồm có các bảng sau:

+ Nhanvien

<u>/</u> 1	DAONGUYEN-PC.Q dl	o.NhanVien DAON	GUYEN-PC.Q
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	MaNV	nchar(10)	
	Но	nvarchar(50)	V
	Ten	nvarchar(50)	V
	Nu	bit	J
	NgayNV	date	J
	DiaChi	nvarchar(50)	V
	DienThoai	nvarchar(50)	J
	Hinh	nvarchar(50)	V
Þ			

+ HoaDon

Ĺ	AONGUYEN-PC.Qng -	dbo.HoaDon DAO	NGUYEN-PC.Q
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	MaHD	nchar(10)	
	MaKH	nchar(10)	V
	MaNV	nchar(10)	V
	NgayLapHD	date	V
	NgayNhanHang	date	V
•			

+ Sanpham

Ĺ	AONGUYEN-PC.Qug -	dbo.SanPham DAC	NGUYEN-PC.(
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	MaSP	nchar(10)	
	TenSP	nvarchar(50)	J
	DonViTinh	nvarchar(50)	J
	DonGia	float	V
	Hinh	nvarchar(50)	V
•			

+ ChiTietHoaDon

DAONGUYEN-PC.QChi	TietHoaDon DAON	IGUYEN-PC.Qu
Column Name	Data Type	Allow Nulls
	nchar(10)	
	nchar(10)	
SoLuong	int	V
)		

+ Khachhang

Giảng viên : Nguyễn Minh Đạo



Trung Tâm Đào Tạo Mạng Máy Tính Nhất Nghệ ĐỚI TÁC ĐÀO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM

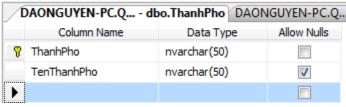
ĐOI TÁC ĐÁO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM105 Bà Huyện Thanh Quan Q3, TP. HCM
Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com



Learning Solutions

ĺ	DAONGUYEN-PC.Q dbo.KhachHang DAONGUYEN-PC.Q.				
	Column Name	Data Type	Allow Nulls		
8	MaKH	nchar(10)			
	TenCty	nvarchar(50)	J		
	DiaChi	nvarchar(50)	V		
	ThanhPho	nvarchar(50)	V		
	DienThoai	nchar(20)	V		
Þ					

+ ThanhPho



Bước 2:

Nhập dữ liệu cho các bảng:

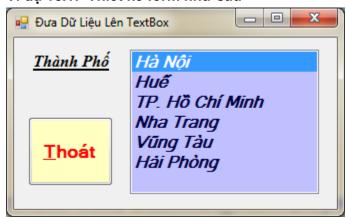
Bảng ThanhPho

/DAC	DAONGUYEN-PC.Q dbo.ThanhPho D					
	ThanhPho	TenThanhPho				
	01	Hà Nội				
	02	Huế				
	03	TP. Hồ Chí Minh				
	04	Nha Trang				
	05	Vũng Tàu				
	06	Hải Phòng				
* *	NULL	NULL				

Bài tập 1:

Đưa dữ liệu lên các đối tượng ListBox / ComboBox

Ví du 10.1: Thiết kế form như sau



* Yêu cầu:

Giảng viên : Nguyễn Minh Đạo

Trang 2



Trung Tâm Đào Tạo Mạng Máy Tính Nhất Nghệ ĐÓI TÁC ĐÀO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM

105 Bà Huyện Thanh Quan Q3, TP. HCM Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com



Learning Solutions

- . Khi Form load: đưa dữ liệu từ table ThanhPho lên ListBox (IstThanhPho), kèm bẫy lỗi.
- . Nhắp vào Button Thoát: dừng chương trình (có hiện hộp thoại hỏi đáp trước khi dừng).
- * Hướng dẫn:
- Thiết kế form như vêu cầu.
- Khai báo namespace sử dụng:

using System.Data.SqlClient;

Phần mã lênh:

```
using System;
using System.Collections.Generic:
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Ling;
using System.Text;
using System.Windows.Forms:
using System.Data.SglClient;
namespace Ex10 1
{
  public partial class Form1 : Form
    // Chuỗi kết nối
    string strConnectionString = "Data Source=DAONGUYEN-PC; Initial Catalog=QuanLyBanHang; Integrated
Security=True";
    // Đối tương kết nối
    SqlConnection conn = null;
    // Đối tương đưa dữ liệu vào DataTable dtThanhPho
    SqlDataAdapter daThanhPho = null;
    // Đối tương hiển thi dữ liêu lên Form
    DataTable dtThanhPho = null;
    public Form1()
    {
      InitializeComponent();
    }
    // Sư kiện xãy ra khi form được tải vào bộ nhớ và xuất ra màn hình
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
      try
       {
         // Khởi đông connection
         conn = new SqlConnection(strConnectionString);
         // Vân chuyển dữ liệu lên DataTable dtThanhPho
         daThanhPho = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM THANHPHO", conn);
         dtThanhPho = new DataTable();
         dtThanhPho.Clear();
         daThanhPho.Fill(dtThanhPho);
         // Đưa dữ liêu lên ListBox
         this.lstThanhPho.DataSource = dtThanhPho;
         this.lstThanhPho.DisplayMember = "TenThanhPho";
```



Learning Solutions

```
this.lstThanhPho.ValueMember = "ThanhPho";
      }
       catch (SqlException)
         MessageBox.Show("Không lấy được nôi dung trong table THANHPHO. Lỗi rồi!!!");
      }
    }
    // Sự kiện đang đóng form, hủy kết nối và giải phóng các đối tượng
    private void Form1 FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
    {
       // Giải phóng tài nguyên
       dtThanhPho.Dispose();
       dtThanhPho = null;
      // Hủy kết nối
      conn = null;
    }
    // Click nút btnThoat
    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 chon nút Ok không?
       if (traloi == DialogResult.OK) Application.Exit();
    }
    // Click chọn dữ liệu trong ListBox
    private void IstThanhPho_Click(object sender, EventArgs e)
       MessageBox.Show("Ban chon Thanh phố: " + IstThanhPho.SelectedValue.ToString(), "Thông báo",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
  }
```

Nhập dữ liệu cho bảng KhachHang:



Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Learning Solutions

Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com

SQL	SQLQuery2.sqlC\daonguyen (56)) DAONGUYEN-PC.Q dbo.KhachHang DAONGUYEN-PC.Q dbo.Th						
	MaKH	TenCty	DiaChi	ThanhPho	DienThoai		
	AGROMAS	Cơ Điện Nông Nghiệp Q.3	311 Hai Bà Trưng P.8 Q.3	03	0912345678		
	BABAGOS	Du lịch Bai Dua	86 Hạ Long	05	0123234567		
	DOSOVIP	Cơ Khí Đông Sơn	123 Trần Phú	06	3456789012		
	ALSIMES	Giày An Lạc	232 Hùng Vương	03	2562462654		
	CINOTEC	Điện toán CINOTEC	9 Lê Duấn	03	2562562562		
	PMDANA	Phần mềm Đa Năng	12 Đinh Tiên Hoàng	04	0580302010		
	ATCADA	Thiết kế ADA	11 Giảng Võ	01	0434423222		
	CATASA	Cát Tiên Design	123 Tràng Tiền	02	2354625256		
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		

Bài tập 2. Đưa dữ liệu lên DataGridView

Ví du 10.2: Thiết kế form như sau

- Đưa	dữ liệu lên l	DataGridView	- 101	-	_
	Mã KH	Tên Cty	Địa Chỉ	Thành Phố	Điện Thoại
	AGROMAS	Cơ Điện Nông Nghiệp Q.3	311 Hai Bà Trưng P.8 Q.3	03	0912345678
	ALSIMES	Giày An Lạc	232 Hùng Vương	03	2562462654
	ATCADA	Thiết kế ADA	11 Giảng Võ	01	0434423222
	BABAGOS	Du lịch Bai Dua	86 Hạ Long	05	0123234567
)	CATASA	Cát Tiên Design	123 Tràng Tiền	02	2354625256
	CINOTEC	Điện toán CINOTEC	9 Lê Duẩn	03	2562562562
	DOSOVIP	Cơ Khí Đông Sơn	123 Trần Phú	06	3456789012
	PMDANA	Phần mềm Đa Năng	12 Đinh Tiên Hoàng	04	0580302010
*					
					Th = 41
					Thoát

- * Yêu cầu:
- . Khi Form load: đưa dữ liệu từ table KhachHang lên DataGridView (dgvKHACHHANG), có bẫy lỗi.
- . Nhắp vào Button Thoát: dừng chương trình.
- * Hướng dẫn:
- Thiết kế form theo yêu cầu.
- DataGridView có thuộc tính:
- + Name: dgvKHACHHANG
- + Nhắp phải chuột lên DataGridView chọn Edit Columns ...



Trung Tâm Đào Tạo Mạng Máy Tính Nhất Nghệ ĐÓI TÁC ĐÀO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM

105 Bà Huyện Thanh Quan Q3, TP. HCM Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com



Learning Solutions

+ Trong hộp thoại Edit Columns, nhắp Add để mở hộp thoại Add column và các column (cột) theo danh sách sau:

Name	Type	Header text	DataPropertyName	Width	Ghi chú
MaKH	TextBox	Mã KH	MaKH	100	Frozen
TenCty	TextBox	Tên Cty	TenCty	250	
DiaChi	TextBox	Địa chỉ	DiaChi	200	
ThanhPho	TextBox	Thành Phố	ThanhPho	100	
DienThoai	TextBox	Ngày Nhận Hàng	DienThoai	100	

Trong đó:

TextBox: là DataGridViewTextBoxColumn
CheckBox: là DataGridViewCheckBoxColumn
ComboBox: là DataGridViewComboBoxColumn

Thuộc tính DataPropertyName, Width điều chỉnh trong hộp thoại Edit Column.

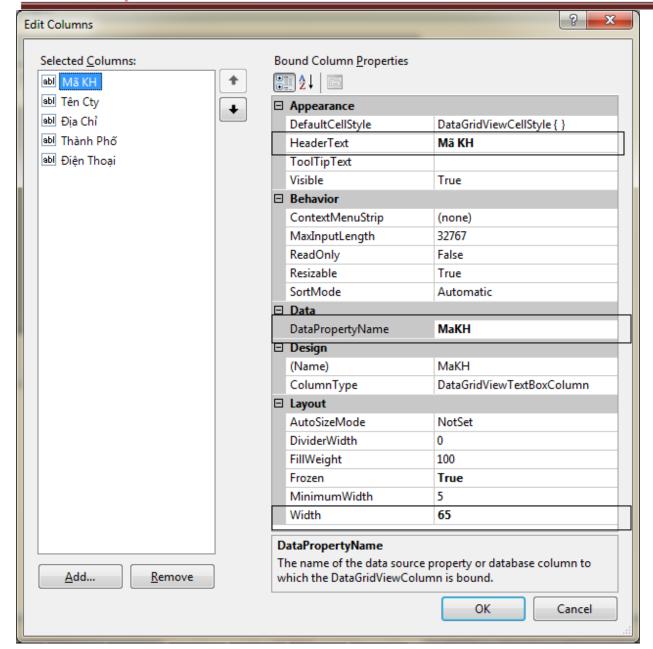
Giảng viên : Nguyễn Minh Đạo Trang 6



Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

Learning Solutions

Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com



- Khai báo namespace sử dụng:

using System.Data.SqlClient;

- Phần mã lênh:

using System;	
using System.Collections.Generic;	
using System.ComponentModel;	
using System.Data;	
using System.Drawing;	
using System.Ling;	
using System.Text;	
using System.Windows.Forms;	
using System.Data.SqlClient;	



```
namespace Ex10 2
  public partial class Form1: Form
    // Chuỗi kết nối
    string strConnectionString = "Data Source=DAONGUYEN-PC;Initial Catalog=QuanLyBanHang;Integrated
Security=True";
    // Đối tương kết nối
    SqlConnection conn = null;
    // Đối tượng đưa dữ liệu vào DataTable dtKhachHang
    SqlDataAdapter daKhachHang = null;
    // Đối tương hiến thi dữ liêu lên Form
    DataTable dtKhachHang = null;
    public Form1()
      InitializeComponent();
    }
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
      try
      {
        // Khởi động connection
        conn = new SqlConnection(strConnectionString);
        // Vân chuyển dữ liêu lên DataTable dtKhachHang
         daKhachHang = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM KHACHHANG", conn);
         dtKhachHang = new DataTable();
         dtKhachHang.Clear();
         daKhachHang.Fill(dtKhachHang);
        // Đưa dữ liêu lên DataGridView
         dgvKHACHHANG.DataSource = dtKhachHang;
      }
      catch (SqlException)
         MessageBox.Show("Không lấy được nội dung trong table KHACHHANG. Lỗi rồi!!!");
    }
    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();
    }
```





Learning Solutions

```
private void Form1 FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
    // Giải phóng tài nguyên
    dtKhachHang.Dispose();
    dtKhachHang = null;
    // Hủy kết nối
    conn = null;
  }
}
```

Bài tập 3: Đưa dữ liệu vào ComboBox trong DataGridView

Ví dụ 10.3: Từ Ví Dụ 10.2, bổ sung button

ReLoad (btnReLoad): load lai nội dung của table KhachHang vào DataGridView.



Chú ý: Vào trong thuộc tính Columns của dgvKHACHHANG chỉnh lại ThanhPho là ComboBox

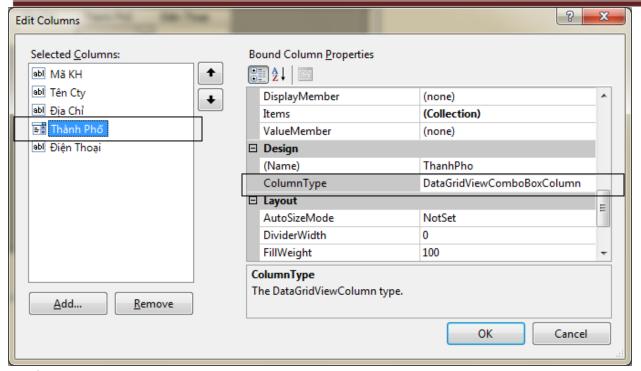


Microsoft GOLD CERTIFIED

Partner

Learning Solutions

Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com



- Phần mã lênh:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;
namespace Ex10_3
  public partial class Form1: Form
    // Chuỗi kết nối
    string strConnectionString = "Data Source=DAONGUYEN-PC;Initial Catalog=QuanLyBanHang;Integrated
Security=True";
    // Đối tương kết nối
    SqlConnection conn = null;
    // Đối tương đưa dữ liêu vào DataTable dtKhachHang
    SqlDataAdapter daKhachHang = null;
    // Đối tương hiến thi dữ liêu lên Form
    DataTable dtKhachHang = null;
    // Đối tương đưa dữ liêu vào DataTable dtThanhPho
    SqlDataAdapter daThanhPho = null;
    // Đối tượng hiển thị dữ liệu lên Form
    DataTable dtThanhPho = null:
```



```
public Form1()
  InitializeComponent();
}
void LoadData()
  try
  {
    // Khởi động connection
    conn = new SqlConnection(strConnectionString);
    if (conn.State == ConnectionState.Open)
      conn.Close():
    conn.Open();
    // Vân chuyến dữ liêu vào DataTable dtThanhPho
    daThanhPho = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM THANHPHO", conn);
    dtThanhPho = new DataTable();
    dtThanhPho.Clear();
    daThanhPho.Fill(dtThanhPho);
    // Đưa dữ liệu lên ComboBox trong DataGridView
    (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
    DataGridViewComboBoxColumn).DataSource = dtThanhPho;
    (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
    DataGridViewComboBoxColumn).DisplayMember =
    "TenThanhPho":
    (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
    DataGridViewComboBoxColumn).ValueMember =
    "ThanhPho":
    // Vân chuyến dữ liêu vào DataTable dtKhachHang
    daKhachHang = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM KHACHHANG", conn);
    dtKhachHang = new DataTable();
    dtKhachHang.Clear();
    daKhachHang.Fill(dtKhachHang);
    // Đưa dữ liêu lên DataGridView
    dgvKHACHHANG.DataSource = dtKhachHang;
  }
  catch (SqlException)
    MessageBox.Show("Không lấy được nội dung trong table KHACHHANG. Lỗi rồi!!!!");
}
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
  LoadData();
}
private void btnReLoad_Click(object sender, EventArgs e)
{
  LoadData();
```





Learning Solutions

```
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_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
    // Giải phóng tài nguyên
     dtKhachHang.Dispose();
     dtKhachHang = null;
    // Hủy kết nối
     conn = null;
  }
}
```

III. Các thao tác trên dữ liêu: Thêm - Sửa - Xóa Ví du 10.4: Từ Ví du 10.3, bổ sung button sau Xóa (btnXoa): xóa record hiện hành ra khỏi table KhachHang.

	Mã KH	Tên Cty	Địa Chỉ	Thành Phố		Điện Thoại
	AGROMAS	Cơ Điện Nông Nghiệp Q.3	311 Hai Bà Trưng P.8 Q.3	TP. Hồ Chí Minh	•	0912345678
	ALSIMES	Giày An Lạc	234 Điện Biên Phủ	TP. Hồ Chí Minh	•	2562562562
	ATCADA	Thiết kế ADA	11 Giảng Võ	Hà Nội	•	0434423222
	BABAGOS	Du lịch Bai Dua	86 Hạ Long	Vũng Tàu	•	0123234567
	CATASA	Cát Tiên Design	123 Tràng Tiền	Huế	•	2354625256
	CINOTEC	Điện toán CINOTEC	9 Lê Duẩn	TP. Hồ Chí Minh	•	2562562562
	DOSOVIP	Cơ Khí Đông Sơn	123 Trần Phú	Hải Phòng	•	3456789012
	PMDANA	Phần mềm Đa Năng	12 Đinh Tiên Hoàng	Nha Trang	•	0580302010
+					•	
	ReLoad		Xóa		TI	noát

Khi chọn mẫu tin và click nút Xóa, sẽ hiện thông báo xác nhân việc xóa

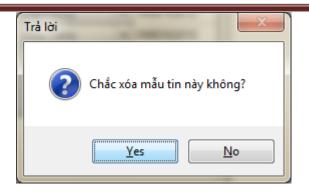


Trung Tâm Đào Tạo Mạng Máy Tính Nhất Nghệ ĐÓI TÁC ĐÀO TẠO CỦA MICROSOFT TẠI VIỆT NAM

105 Bà Huyện Thanh Quan Q3, TP. HCMTel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com



Learning Solutions



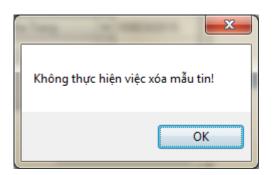
Click nút Yes để xóa và No để hủy thao tác.

Khi click Yes, hiện thông báo:



Click nút Reload, ta sẽ thấy mẫu tin đã bị xóa.

Khi click No, hiện thông báo:



- Phần mã nguồn

```
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;
namespace Ex10_4
{
```





```
public partial class Form1: Form
    // Chuỗi kết nối
    string strConnectionString = "Data Source=DAONGUYEN-PC; Initial Catalog=QuanLyBanHang; Integrated
Security=True";
    // Đối tượng kết nối
    SqlConnection conn = null;
    // Đối tương đưa dữ liêu vào DataTable dtKhachHang
    SqlDataAdapter daKhachHang = null;
    // Đối tượng hiển thi dữ liệu lên Form
    DataTable dtKhachHang = null:
    // Đối tương đưa dữ liệu vào DataTable dtThanhPho
    SqlDataAdapter daThanhPho = null;
    // Đối tương hiển thi dữ liệu lên Form
    DataTable dtThanhPho = null;
    public Form1()
      InitializeComponent();
    }
    void LoadData()
      try
      {
        // Khởi động connection
        conn = new SqlConnection(strConnectionString);
        if (conn.State == ConnectionState.Open)
           conn.Close();
        conn.Open();
        // Vân chuyển dữ liêu vào DataTable dtThanhPho
        daThanhPho = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM THANHPHO", conn);
        dtThanhPho = new DataTable();
        dtThanhPho.Clear();
        daThanhPho.Fill(dtThanhPho);
        // Đưa dữ liệu lên ComboBox trong DataGridView
        (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
        DataGridViewComboBoxColumn).DataSource = dtThanhPho;
        (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
        DataGridViewComboBoxColumn).DisplayMember =
        "TenThanhPho";
        (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
        DataGridViewComboBoxColumn).ValueMember =
        "ThanhPho":
        // Vân chuyển dữ liêu vào DataTable dtKhachHang
        daKhachHang = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM KHACHHANG", conn);
        dtKhachHang = new DataTable();
        dtKhachHang.Clear():
        daKhachHang.Fill(dtKhachHang);
        // Đưa dữ liêu lên DataGridView
```



```
dgvKHACHHANG.DataSource = dtKhachHang;
  }
  catch (SqlException)
    MessageBox.Show("Không lấy được nôi dung trong table KHACHHANG. Lỗi rồi!!!!");
}
private void Form1 Load(object sender, EventArgs e)
  LoadData();
}
private void Form1_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
  // Giải phóng tài nguyên
  dtKhachHang.Dispose();
  dtKhachHang = null;
  // Hủv kết nối
  conn = null;
}
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);
  // Kiếm tra có nhắp chọn nút Ok không?
  if (traloi == DialogResult.OK) Application.Exit();
}
private void btnReLoad Click(object sender, EventArgs e)
{
  LoadData();
}
private void btnXoa Click(object sender, EventArgs e)
{
  // Mở kết nối
  if (conn.State == ConnectionState.Open)
    conn.Close();
  conn.Open();
  try
    // Thực hiện lệnh
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();
    cmd.Connection = conn;
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
```





Learning Solutions

```
// Lấy thứ tự record hiện hành
         int r = dgvKHACHHANG.CurrentCell.RowIndex;
         // Lấy MaKH của record hiện hành
         string strMAKH =
         dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[0].Value.ToString();
         // Viết câu lênh SQL
         cmd.CommandText = System.String.Concat("Delete From KhachHang Where MaKH="" + strMAKH
+ "'<mark>")</mark>;
         cmd.CommandType = CommandType.Text;
         // Hiện thông báo xác nhân việc xóa mẫu tin
         // Khai báo biến traloi
         DialogResult traloi;
         // Hiện hộp thoại hỏi đáp
         traloi = MessageBox.Show("Chắc xóa mẫu tin này không?", "Trả lời",
         MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
         // Kiếm tra có nhắp chọn nút Ok không?
         if (traloi == DialogResult.Yes)
         {
           // Thực hiện câu lệnh SQL
           cmd.ExecuteNonQuery();
           // Câp nhât lai DataGridView
           LoadData();
           // Thông báo
           MessageBox.Show("Đã xóa xong!");
         }
         else
         {
           // Thông báo
           MessageBox.Show("Không thực hiện việc xóa mẫu tin!");
         }
      }
      catch (SqlException)
         MessageBox.Show("Không xóa được. Lỗi rồi!!!");
      // Đóng kết nối
      conn.Close();
    }
  }
```

Ví dụ 10.5: Từ Ví dụ 10.4, bổ sung các đối tượng như sau

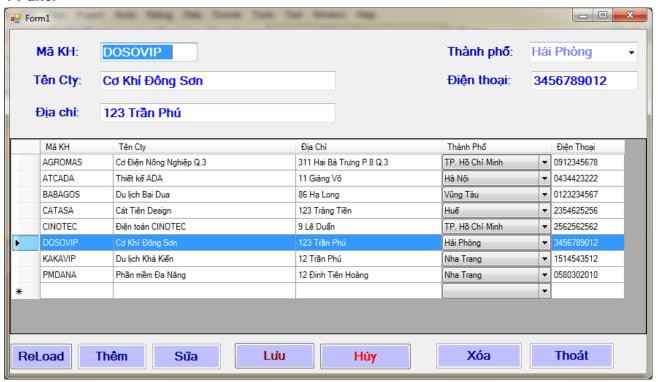
- Panel, trong đó có
- + 4 TextBox: txtMaKH, txtTenCty, txtDiachi, txtDienthoai
- + 1 ComboBox: cbThanhpho
- 4 Button: btnThem, btnSua, btnLuu, btnHuy
- * Yêu cầu:
- Thiết kế không cho người dùng thao tác (Enabled = false) khi load form:



Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com

Learning Solutions Partner

+ Panel



- + Các Button Lưu, Hủy
- Điều chỉnh lại thuộc tính (properties) của DataGridView
- + AllowUserToAddRows = False
- + EditMode = EditProgrammatically
- Khi Form load: đưa dữ liêu từ table KhachHang lên DataGridView (dgvKHACHHANG), có bấy lỗi.
- Nhắp vào Button ReLoad: load lại nội dung table KhachHang lên dgvKHACHHANG
- Nhắp vào Button Thêm:
- + Xóa trống các đối tượng trong Panel.
- + Cho phép nhập thông tin khách hàng vào các đối tượng trên Panel
- + Không cho phép thao tác trên các Button: Thêm, Sửa, Xóa, Thoát.
- + Cho phép thao tác trên các Button: Lưu, Hủy.
- Nhắp vào Button Sửa:
- + Đưa thông tin của khách hàng đang được chọn trong DataGridView lên Panel.
- + Cho phép nhập / sửa thông tin khách hàng vào / trong các đối tượng trên Panel.
- + Không cho phép thao tác trên các Button: Thêm, Sửa, Xóa, Thoát.
- + Cho phép thao tác trên các Button: Lưu, Hủy.
- Nhắp vàp Button Lưu.
- + Insert / Update thông tin khách hàng từ Panel vào table KhachHang.
- + ReLoad lai DataGridView
- Nhắp vàp Button Hủy:
- + Xóa trống các đối tượng trong Panel.

Giảng viên: Nguyễn Minh Đạo



Partner Tel: 9.322.735 - 0913.735.906 Fax: 9.322.734 www.nhatnghe.com

Learning Solutions

+ Không cho phép nhập thông tin khách hàng vào các đối tượng trên Panel

- Phần mã lênh:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data:
using System.Drawing;
using System.Ling:
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SglClient:
namespace Ex10_5
  public partial class Form1: Form
    // Chuỗi kết nối
    string strConnectionString = "Data Source=DAONGUYEN-PC; Initial Catalog=QuanLyBanHang; Integrated
Security=True";
    // Đối tương kết nối
    SqlConnection conn = null;
    // Đối tượng đưa dữ liệu vào DataTable dtKhachHang
    SqlDataAdapter daKhachHang = null;
    // Đối tương hiển thi dữ liêu lên Form
    DataTable dtKhachHang = null;
    // Đối tương đưa dữ liệu vào DataTable dtThanhPho
    SqlDataAdapter daThanhPho = null;
    // Đối tương hiển thi dữ liệu lên Form
    DataTable dtThanhPho = null;
    // Khai báo biến kiểm tra việc Thêm hay Sửa dữ liệu
    bool Them;
    public Form1()
    {
      InitializeComponent();
    }
    void LoadData()
    {
      try
         // Khởi động connection
         conn = new SqlConnection(strConnectionString);
         if (conn.State == ConnectionState.Open)
           conn.Close();
         conn.Open();
         // Vận chuyển dữ liệu vào DataTable dtThanhPho
         daThanhPho = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM THANHPHO", conn);
         dtThanhPho = new DataTable();
```





```
dtThanhPho.Clear();
    daThanhPho.Fill(dtThanhPho);
    // Đưa dữ liệu lên ComboBox trong DataGridView
    (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
    DataGridViewComboBoxColumn).DataSource = dtThanhPho;
    (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
    DataGridViewComboBoxColumn).DisplayMember =
    "TenThanhPho":
    (dgvKHACHHANG.Columns["ThanhPho"] as
    DataGridViewComboBoxColumn).ValueMember =
    "ThanhPho":
    // Vân chuyển dữ liệu vào DataTable dtKhachHang
    daKhachHang = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM KHACHHANG", conn);
    dtKhachHang = new DataTable();
    dtKhachHang.Clear();
    daKhachHang.Fill(dtKhachHang);
    // Đưa dữ liêu lên DataGridView
    dgvKHACHHANG.DataSource = dtKhachHang;
    // Xóa trống các đối tương trong Panel
    this.txtMaKH.ResetText():
    this.txtTenCty.ResetText();
    this.txtDiaChi.ResetText();
    this.txtDienThoai.ResetText();
    // Không cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy
    this.btnLuu.Enabled = false;
    this.btnHuy.Enabled = false;
    this.panel.Enabled = false;
    // Cho thao tác trên các nút Thêm / Sửa / Xóa / Thoát
    this.btnThem.Enabled = true;
    this.btnSua.Enabled = true;
    this.btnXoa.Enabled = true;
    this.btnThoat.Enabled = true;
  catch (SqlException)
    MessageBox.Show("Không lấy được nội dung trong table KHACHHANG. Lỗi rồi!!!");
  }
}
private void Form1 Load(object sender, EventArgs e)
  LoadData();
private void btnReLoad Click(object sender, EventArgs e)
  LoadData();
}
```





```
private void btnXoa Click(object sender, EventArgs e)
{
  // Mở kết nối
  if (conn.State == ConnectionState.Open)
    conn.Close();
  conn.Open();
  try
  {
    // Thực hiện lệnh
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();
    cmd.Connection = conn;
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    // Lấy thứ tư record hiện hành
    int r = dgvKHACHHANG.CurrentCell.Rowlndex;
    // Lấy MaKH của record hiện hành
    string strMAKH =
    dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[0].Value.ToString();
    // Viết câu lệnh SQL
    cmd.CommandText = System.String.Concat("Delete From KhachHang Where MaKH="" + strMAKH
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    // Hiện thông báo xác nhân việc xóa mẫu tin
    // Khai báo biến traloi
    DialogResult traloi;
    // Hiện hộp thoại hỏi đáp
    traloi = MessageBox.Show("Chắc xóa mẫu tin này không?", "Trả lời",
    MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
    // Kiểm tra có nhắp chon nút Ok không?
    if (traloi == DialogResult.Yes)
    {
      // Thực hiện câu lệnh SQL
      cmd.ExecuteNonQuery();
      // Câp nhât lai DataGridView
      LoadData();
      // Thông báo
      MessageBox.Show("Đã xóa xong!");
    }
    else
      // Thông báo
      MessageBox.Show("Không thực hiện việc xóa mẫu tin!");
    }
  }
  catch (SqlException)
    MessageBox.Show("Không xóa được. Lỗi rồi!!!");
  // Đóng kết nối
  conn.Close();
```



```
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);
  // Kiếm tra có nhắp chon nút Ok không?
  if (traloi == DialogResult.OK) Application.Exit();
}
private void Form1_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
  // Giải phóng tài nguyên
  dtKhachHang.Dispose();
  dtKhachHang = null;
  // Hủv kết nối
  conn = null;
}
private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
  // Kich hoat biến Them
  Them = true:
  // Xóa trống các đối tương trong Panel
  this.txtMaKH.ResetText();
  this.txtTenCtv.ResetText():
  this.txtDiaChi.ResetText();
  this.txtDienThoai.ResetText();
  // Cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy / Panel
  this.btnLuu.Enabled = true;
  this.btnHuy.Enabled = true;
  this.panel.Enabled = true;
  // Không cho thao tác trên các nút Thêm / Xóa / Thoát
  this.btnThem.Enabled = false;
  this.btnSua.Enabled = false;
  this.btnXoa.Enabled = false;
  this.btnThoat.Enabled = false:
  // Đưa dữ liêu lên ComboBox
  this.cbThanhPho.DataSource = dtThanhPho;
  this.cbThanhPho.DisplayMember = "TenThanhPho";
  this.cbThanhPho.ValueMember = "ThanhPho";
  // Đưa con trỏ đến TextField txtMaKH
  this.txtMaKH.Focus();
}
private void btnSua Click(object sender, EventArgs e)
  // Kích hoat biến Sửa
```





```
Them = false;
  // Đưa dữ liêu lên ComboBox
  this.cbThanhPho.DataSource = dtThanhPho:
  this.cbThanhPho.DisplayMember = "TenThanhPho";
  this.cbThanhPho.ValueMember = "ThanhPho";
  // Cho phép thao tác trên Panel
  this.panel.Enabled = true;
  // Thứ tư dòng hiện hành
  int r = dgvKHACHHANG.CurrentCell.RowIndex;
  // Chuyển thông tin lên panel
  this.txtMaKH.Text =
  dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[0].Value.ToString();
  this.txtTenCty.Text =
  dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[1].Value.ToString();
  this.txtDiaChi.Text =
  dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[2].Value.ToString();
  this.cbThanhPho.SelectedValue =
  dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[3].Value.ToString();
  this.txtDienThoai.Text =
  dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[4].Value.ToString();
  // Cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy / Panel
  this.btnLuu.Enabled = true;
  this.btnHuy.Enabled = true;
  this.panel.Enabled = true;
  // Không cho thao tác trên các nút Thêm / Xóa / Thoát
  this.btnThem.Enabled = false;
  this.btnSua.Enabled = false;
  this.btnXoa.Enabled = false;
  this.btnThoat.Enabled = false;
  // Đưa con trỏ đến TextField txtMaKH
  this.txtMaKH.Focus();
}
private void btnLuu Click(object sender, EventArgs e)
  // Mở kết nối
  if (conn.State == ConnectionState.Open)
    conn.Close();
  conn.Open();
  // Thêm dữ liêu
  if (Them)
  {
    try
       // Thực hiện lệnh
       SqlCommand cmd = new SqlCommand();
       cmd.Connection = conn;
       cmd.CommandType = CommandType.Text;
       // Lênh Insert InTo
       cmd.CommandText = System.String.Concat("Insert Into KhachHang Values(" + """ +
```



```
this.txtMaKH.Text.ToString() + "',N"" +
    this.txtTenCty.Text.ToString() + "',N"" +
    this.txtDiaChi.Text.ToString() + "'," +
    this.cbThanhPho.SelectedValue.ToString() +
    "'," + this.txtDienThoai.Text.ToString() +
    "")");
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    cmd.ExecuteNonQuery();
    // Load lai dữ liêu trên DataGridView
    LoadData();
    // Thông báo
    MessageBox.Show("Đã thêm xong!");
  }
  catch (SqlException)
  {
    MessageBox.Show("Không thêm được. Lỗi rồi!");
  }
if (!Them)
  try
  {
    // Thực hiện lệnh
    SqlCommand cmd = new SqlCommand();
    cmd.Connection = conn;
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    // Thứ tự dòng hiện hành
    int r = dqvKHACHHANG.CurrentCell.RowIndex;
    // MaKH hiện hành
    string strMAKH =
    dgvKHACHHANG.Rows[r].Cells[0].Value.ToString();
    // Câu lênh SQL
    cmd.CommandText = System.String.Concat("Update KhachHang Set TenCty=N\" +
    this.txtTenCty.Text.ToString() + "', DiaChi=N'"
    + this.txtDiaChi.Text.ToString() + "', ThanhPho=" +
    this.cbThanhPho.SelectedValue.ToString() + "', DienThoai=" +
    this.txtDienThoai.Text.ToString() + "' Where MaKH="" + strMAKH + """);
    // Cập nhât
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    cmd.ExecuteNonQuery();
    // Load lai dữ liêu trên DataGridView
    LoadData();
    // Thông báo
    MessageBox.Show("Đã sửa xong!");
  }
  catch (SqlException)
    MessageBox.Show("Không sửa được. Lỗi rồi!");
  }
```





```
// Đóng kết nối
     conn.Close();
  }
  private void btnHuy_Click(object sender, EventArgs e)
     // Xóa trống các đối tượng trong Panel
     this.txtMaKH.ResetText();
     this.txtTenCty.ResetText();
     this.txtDiaChi.ResetText();
     this.txtDienThoai.ResetText();
     // Cho thao tác trên các nút Thêm / Sửa / Xóa / Thoát
     this.btnThem.Enabled = true;
     this.btnSua.Enabled = true;
     this.btnXoa.Enabled = true;
     this.btnThoat.Enabled = true;
     // Không cho thao tác trên các nút Lưu / Hủy / Panel
     this.btnLuu.Enabled = false;
     this.btnHuy.Enabled = false;
     this.panel.Enabled = false;
  }
}
```