SEGUNDO PARCIAL DE LABORATORIO DE COMPUTADORAS

**Comisión 2**

**Grupo 6**

**Integrantes:**

* Ardiles David
* Cáneppa Andrea
* Córdoba Gerónimo
* Ruiz Neiman Mauricio

Año 2022

Tema: Gimnasio

Desarrollamos un programa que permite que se carguen clientes en una tabla, se los pueda buscar, modificar y eliminar. Los datos que se piden del cliente son: Nombre y Apellido, DNI y Teléfono.

También una tabla que tiene que ver con la facturación del gimnasio. Se pide: cantidad de packs que solicita el cliente, su precio unitario y, con un sencillo cálculo matemático, se logra saber el importe final que debe abonar el cliente.

Código del programa:

Capa Presentación:

Form del Login:

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.IO;

using SistGimnasio.CPresentacion;

using SistGimnasio.CLogica;

namespace SistGimnasio

{

public partial class frmLogin : Form

{

public frmLogin()

{

InitializeComponent();

}

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

{

}

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

{

Application.Exit();

}

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

{

try

{

TextReader Inicio = new StreamReader(txtUsuario.Text + ".txt");

if (Inicio.ReadLine() == txtContraseña.Text)

{

MessageBox.Show("Se inicio sesion correctamente");

frmMenu formMenu = new frmMenu();

formMenu.Show();

this.Hide();

}

else

{

MessageBox.Show("Ocurrio un error");

}

}

catch (Exception x)

{

MessageBox.Show("Usuario o Contraseña incorrectos" + x, "Error");

}

}

private void pictureBox2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void txtUsuario\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

frmRegistro formRegistro = new frmRegistro();

formRegistro.Show();

this.Hide();

}

}

}

Form del Registro:

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.IO;

using SistGimnasio.CPresentacion;

namespace SistGimnasio.CPresentacion

{

public partial class frmRegistro : Form

{

public frmRegistro()

{

InitializeComponent();

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

TextWriter RegistrarUsuario = new StreamWriter(@"C:\Users\patri\OneDrive\Escritorio\Facultad\Lab 2 etapa\Grupo6\SistDrugstoreGrupo6\SistGimnasio\bin\Debug\" + txtUsuarioR.Text + ".txt", true);

RegistrarUsuario.WriteLine(txtContraseñaR.Text);

RegistrarUsuario.Close();

MessageBox.Show(" Se registro correctamente ");

frmLogin formLogin = new frmLogin();

formLogin.Show();

this.Hide();

}

catch (Exception x)

{

MessageBox.Show(" Ocurrio un error" + x, "Error");

}

}

private void label1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

frmLogin formLogin = new frmLogin();

formLogin.Show();

this.Hide();

}

private void txtContraseñaR\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

}

}

Form del Menú:

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 SistGimnasio.CPresentacion;

namespace SistGimnasio.CPresentacion

{

public partial class frmMenu : Form

{

public frmMenu()

{

InitializeComponent();

}

private void pictureBox1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void pictureBox2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

private void label2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

frmClientes clientes = new frmClientes();

clientes.Show();

this.Hide();

}

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

{

frmFactura factura = new frmFactura();

factura.Show();

this.Hide();

}

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

{

}

private void rdbSalir\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)

{

Application.Exit();

}

}

}

Form de Clientes:

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 SistGimnasio.CLogica;

namespace SistGimnasio.CPresentacion

{

public partial class frmClientes : Form

{

public frmClientes()

{

InitializeComponent();

}

private LogicaClientes Recuperar()

{

LogicaClientes Cliente = new LogicaClientes();

Cliente.Nombre = txtNombre.Text;

Cliente.Apellido = txtApellido.Text;

Cliente.DNI = txtDni.Text;

Cliente.Telefono = txtTelefono.Text;

Cliente.Id = int.Parse(txtId.Text);

return Cliente;

}

private void dataGridView1\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

}

private void textBox1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

LogicaClientes class1Agregar = new LogicaClientes();

class1Agregar.Agregar(Recuperar());

}

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

{

LogicaClientes objCliente = new LogicaClientes();

dgvClientes.DataSource = objCliente.mostrartablaL();

}

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

{

LogicaClientes Cliente = new LogicaClientes();

string codigo = txtId.Text;

Cliente.Modificar(Recuperar(), codigo);

txtId.Text = "";

txtNombre.Text = "";

txtApellido.Text = "";

txtDni.Text = "";

txtTelefono.Text = "";

}

private void dgvClientes\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

txtNombre.Text = dgvClientes.SelectedCells[1].Value.ToString();

txtApellido.Text = dgvClientes.SelectedCells[2].Value.ToString();

txtDni.Text = dgvClientes.SelectedCells[3].Value.ToString();

txtTelefono.Text = dgvClientes.SelectedCells[4].Value.ToString();

}

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

{

LogicaClientes agrClientes = new LogicaClientes();

string codigo = txtId.Text;

agrClientes.Eliminar(codigo);

txtId.Text = "";

txtNombre.Text = "";

txtApellido.Text = "";

txtDni.Text = "";

txtTelefono.Text = "";

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

frmMenu menu = new frmMenu();

menu.Show();

this.Hide();

}

private void radioButton1\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)

{

LogicaClientes ocliente = new LogicaClientes();

LogicaClientes oCliente = new LogicaClientes();

string codigo = txtId.Text;

oCliente = ocliente.Consultar(codigo);

txtId.Text = oCliente.Id.ToString();

txtNombre.Text = oCliente.Nombre;

txtApellido.Text = oCliente.Apellido;

txtDni.Text = oCliente.DNI;

txtTelefono.Text = oCliente.Telefono;

rdbBuscar.Checked = false;

}

private void txtDni\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

txtId.Clear();

txtNombre.Clear();

txtApellido.Clear();

txtDni.Clear();

txtTelefono.Clear();

}

}

}

Form de Facturación:

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 SistGimnasio.CLogica;

namespace SistGimnasio.CPresentacion

{

public partial class frmFactura : Form

{

public frmFactura()

{

InitializeComponent();

}

private LogicaFact RecuperarF()

{

LogicaFact Factura = new LogicaFact();

Factura.Id = int.Parse(txtIdf.Text);

Factura.Cantidad = int.Parse(txtCantidad.Text);

Factura.Pack = txtPack.Text;

Factura.PrecioUnitario = txtPrecioUnitario.Text;

return Factura;

}

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

{

}

private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

frmMenu menu = new frmMenu();

menu.Show();

this.Hide();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

LogicaFact LogicaFactAgregar = new LogicaFact();

LogicaFactAgregar.AgregarF(RecuperarF());

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

LogicaFact agrFactura = new LogicaFact();

string codigo = txtIdf.Text;

agrFactura.EliminarF(codigo);

txtIdf.Text = "";

txtCantidad.Text = "";

txtPack.Text = "";

txtPrecioUnitario.Text = "";

}

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

LogicaFact objFact = new LogicaFact();

dgvFactura.DataSource = objFact.mostrartablaLF();

}

private void dataGridView1\_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

}

double num1;

double num2;

private void button5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

double multiplicacion;

num1 = Convert.ToDouble(txtCantidad.Text);

num2 = Convert.ToDouble(txtPrecioUnitario.Text);

multiplicacion = num1 \* num2;

txtBuscarPlan.Text = Convert.ToString(multiplicacion);

}

}

}

Capa Lógica:

Clase Clientes:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Data;

using SistGimnasio.CDatos;

using SistGimnasio.CPresentacion;

namespace SistGimnasio.CLogica

{

internal class LogicaClientes

{

/\* ------ Clientes ------ \*/

public int Id { get; set; }

public string Nombre { get; set; }

public string Apellido { get; set; }

public string DNI { get; set; }

public string Telefono { get; set; }

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Mostrar Clientes -------------\*/

public DataTable mostrartablaL()

{

ClientesD ClientesD = new ClientesD();

DataTable tabla = new DataTable();

tabla = ClientesD.mostrartablaD();

return tabla;

}

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Consultar Clientes -------------\*/

public LogicaClientes Consultar(string codigo)

{

ClientesD oCliented = new ClientesD();

LogicaClientes oCliente = new LogicaClientes();

oCliente = oCliented.ConsultarD(codigo);

return oCliente;

}

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Agregar Clientes -------------\*/

public void Agregar(LogicaClientes agrClientes)

{

ClientesD sqlclass2 = new ClientesD();

sqlclass2.AgregarD(agrClientes);

}

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Eliminar Clientes -------------\*/

public void Eliminar(string codigo)

{

ClientesD sqlclass2 = new ClientesD();

sqlclass2.EliminarD(codigo);

}

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Modificar Clientes -------------\*/

public void Modificar(LogicaClientes agrClientes, string codigo)

{

ClientesD sqlclass2 = new ClientesD();

sqlclass2.ModificarD(agrClientes,codigo);

}

}

}

Clase Facturación:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Data;

using SistGimnasio.CPresentacion;

using SistGimnasio.CDatos;

namespace SistGimnasio.CLogica

{

internal class LogicaFact

{

/\* ------ Factura ------ \*/

public int Id { get; set; }

public int Cantidad { get; set; }

public string Pack { get; set; }

public string PrecioUnitario { get; set; }

public string ImporteFinal { get; set; }

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Mostrar Tabla -------------\*/

public DataTable mostrartablaLF()

{

FacturacionD FacturaD = new FacturacionD();

DataTable tabla = new DataTable();

tabla = FacturaD.mostrartablaDF();

return tabla;

}

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Agregar Factura-------------\*/

public void AgregarF(LogicaFact agrFactura)

{

FacturacionD sqlclass2 = new FacturacionD();

sqlclass2.AgregarDF(agrFactura);

}

/\* ------------- Conexion Logica - Sql - Eliminar Factura -------------\*/

public void EliminarF(string codigo)

{

FacturacionD sqlclass2 = new FacturacionD();

sqlclass2.EliminarDF(codigo);

}

}

}

Capa Datos:

Clientes:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using SistGimnasio.CLogica;

namespace SistGimnasio.CDatos

{

internal class ClientesD

{

public DataTable mostrartablaD()

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

string \_cadena = "SELECT \* FROM tbClientes";

SqlDataReader leer;

conexion.Open();

DataTable tabla = new DataTable();

SqlCommand comando = new SqlCommand(\_cadena, conexion);

leer = comando.ExecuteReader();

tabla.Load(leer);

conexion.Close();

return tabla;

}

public void AgregarD(LogicaClientes agrClientes)

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

//insert into (NOMBRE DE LA TABLA) (COLUMNAS DE LA TABLA) values (DATOS QUE SE AGREGAN ('"+ string +"') ("+ int +"))

string cadena = "insert into tbClientes(Nombre,Apellido,DNI,Telefono) values ('" + agrClientes.Nombre + "','" + agrClientes.Apellido + "','" + agrClientes.DNI + "','" + agrClientes.Telefono + "')";

conexion.Open();

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

comando.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Los datos se guardaron correctamente ");

conexion.Close();

}

public void EliminarD(string codigo)

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

//insert into (NOMBRE DE LA TABLA) (COLUMNAS DE LA TABLA) values (DATOS QUE SE AGREGAN ('"+ string +"') ("+ int +"))

string cadena = " Delete from tbClientes where Id =" + codigo;

conexion.Open();

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

comando.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Registro eliminado correctamente ");

conexion.Close();

}

public void ModificarD(LogicaClientes agrClientes,string codigo)

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

conexion.Open();

string cadena = "update tbClientes set Nombre='" + agrClientes.Nombre + "', Apellido='" + agrClientes.Apellido + "',DNI=" + agrClientes.DNI + ",Telefono ='" + agrClientes.Telefono + "' where Id=" + codigo; /\* el where dni es la referencia para modificar \*/

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

int cant = comando.ExecuteNonQuery();

if (cant == 1)

{

agrClientes.Nombre = "";

agrClientes.Apellido = "";

agrClientes.DNI = "";

agrClientes.Telefono = "";

MessageBox.Show("Se modificaron los datos del cliente");

}

else

{

MessageBox.Show("No existe un cliente con el dato ingresado");

}

conexion.Close();

}

public LogicaClientes ConsultarD(string codigo)

{

LogicaClientes oCliente = new LogicaClientes();

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

conexion.Open();

string cadena = "select Id, Nombre,Apellido,DNI,Telefono from tbClientes where Id=" + codigo;

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

SqlDataReader registro = comando.ExecuteReader();

if (registro.Read())

{

oCliente.Id = int.Parse(registro["Id"].ToString());

oCliente.DNI = registro["DNI"].ToString();

oCliente.Nombre = registro["Nombre"].ToString();

oCliente.Apellido = registro["Apellido"].ToString();

oCliente.Telefono = registro["Telefono"].ToString();

}

else

MessageBox.Show(" No existe un cliente con el -ID- ingresado. ");

conexion.Close();

return oCliente;

}

}

}

Facturación:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using SistGimnasio.CLogica;

using System.Windows.Forms;

namespace SistGimnasio.CDatos

{

internal class FacturacionD

{

public DataTable mostrartablaDF()

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

string \_cadena = "SELECT \* FROM Facturacion";

SqlDataReader leer;

conexion.Open();

DataTable tabla = new DataTable();

SqlCommand comando = new SqlCommand(\_cadena, conexion);

leer = comando.ExecuteReader();

tabla.Load(leer);

conexion.Close();

return tabla;

}

public void AgregarDF(LogicaFact agrFactura)

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

//insert into (NOMBRE DE LA TABLA) (COLUMNAS DE LA TABLA) values (DATOS QUE SE AGREGAN ('"+ string +"') ("+ int +"))

string cadena = "insert into Facturacion(Id,Cantidad,Pack,Precio\_Unitario) values (" + agrFactura.Id + "," + agrFactura.Cantidad + ",'" + agrFactura.Pack + "','" + agrFactura.PrecioUnitario + "')";

conexion.Open();

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

comando.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Los datos se guardaron correctamente ");

conexion.Close();

}

public void EliminarDF(string codigoF)

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

//insert into (NOMBRE DE LA TABLA) (COLUMNAS DE LA TABLA) values (DATOS QUE SE AGREGAN ('"+ string +"') ("+ int +"))

string cadena = " Delete from Facturacion where Id =" + codigoF;

conexion.Open();

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

comando.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show(" Plan eliminado correctamente ");

conexion.Close();

}

public void ModificarDF(LogicaFact agrFactura, string codigoF)

{

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

conexion.Open();

string cadena = "update Facturacion set Cantidad='" + agrFactura.Cantidad + "', Pack='" + agrFactura.Pack + "',DNI=" + agrFactura.PrecioUnitario + ",Telefono ='" + agrFactura.ImporteFinal + "' where Id=" + codigoF; /\* el where dni es la referencia para modificar \*/

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

int cant = comando.ExecuteNonQuery();

if (cant == 1)

{

agrFactura.Cantidad = 0;

agrFactura.Pack = "";

agrFactura.PrecioUnitario = "";

MessageBox.Show("Se modificó el plan. ");

}

else

{

MessageBox.Show("No existe un plan con el -ID- ingresado");

}

conexion.Close();

}

public LogicaFact mostrarF()

{

LogicaFact ofactura = new LogicaFact();

SqlConnection conexion = new SqlConnection("server = COMPU01\\SQLEXPRESS ; database = dbGimnasio; integrated security = true");

string cadena = "SELECT \* FROM Facturacion";

conexion.Open();

SqlCommand comando = new SqlCommand(cadena, conexion);

SqlDataReader registro = comando.ExecuteReader();

while (registro.Read())

{

ofactura.Cantidad = int.Parse(registro["Cantidad"].ToString());

ofactura.Pack = registro["Pack"].ToString();

ofactura.PrecioUnitario = registro["Precio\_Unitario"].ToString();

}

conexion.Close();

return ofactura;

}

}

}

Fotos del proyecto:



