

2021

Universidad Tecnológica de Puebla



Producto 2 (Pagina web CRUD).

Carrera: Tecnologías de la información (desarrollo de software multiplataforma).

Integrantes:

Luis Enrique Granillo Gamino

Leonardo Saínos Pérez

Jesús Enrique Méndez Ornelas

Materia: Aplicaciones web para I.4.0.

Fecha de entrega: 12/Marzo/2021

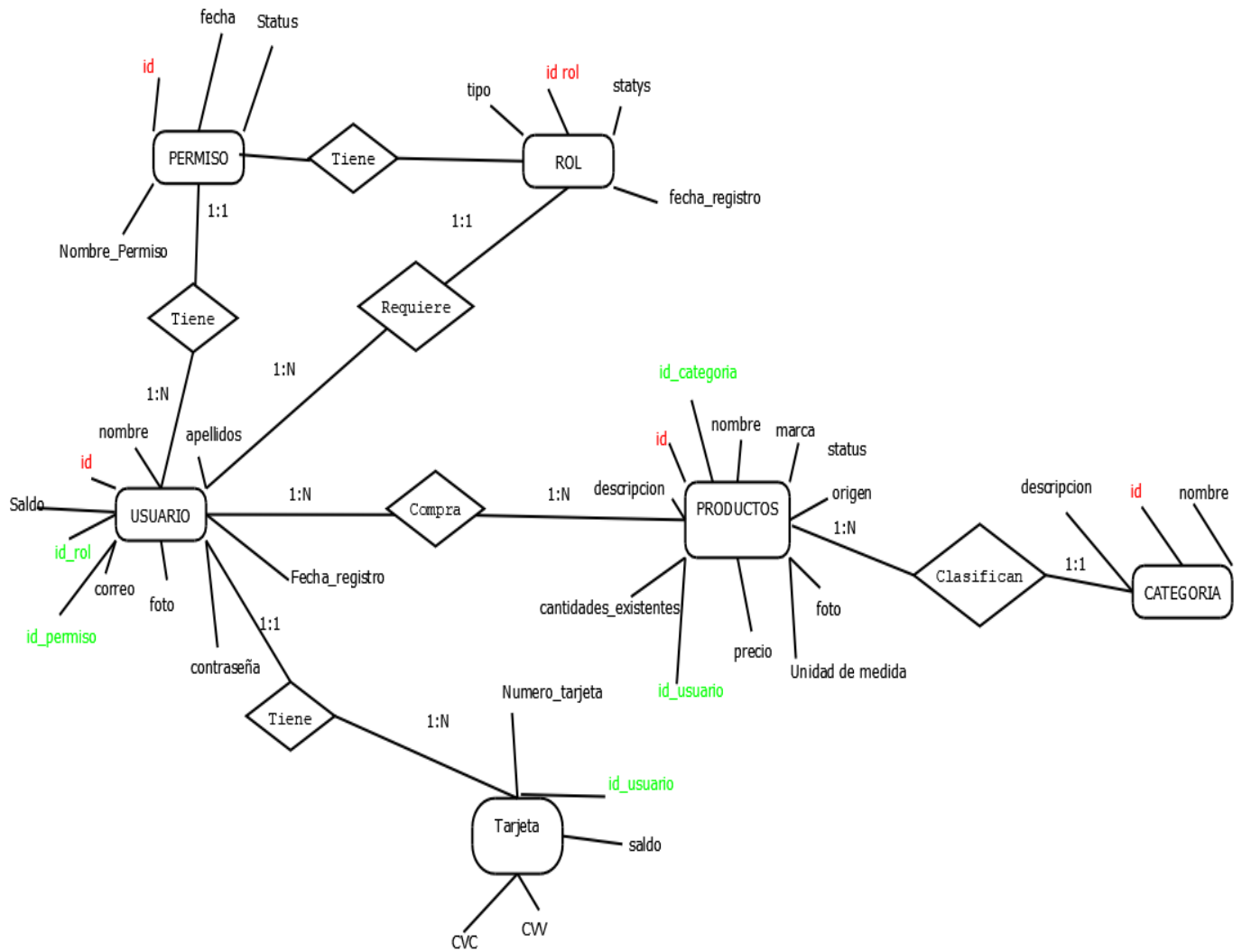
Introducción

Actualmente, vivimos en la era digital, nuestro formato de vida ha cambiado drásticamente en los últimos 20 años, comenzamos a vivir una revolución digital ocasionada por el confinamiento humano a principios del año 2020 a raíz del COVID-19, por ello, consideramos estar en la mejor fase para cambiar de nuestro formato de vida analógico al nuevo formato de vida digital. Hemos aprendido que grandes empresas de todo el mundo han desaparecido por reusarse a este gran e indispensable cambio. Por ello nuestro enfoque es el trabajo con los pequeños comercios locales o bien, tiendas de abarrotes que se encuentran en fases meramente presenciales en un formato no digital, pues una de las limitantes para esos pequeños comercios es la de no contar con dicho formato, teniendo inventariados todos sus productos y movimientos económicos (proveedores, gastos, utilidades, sueldos) en papel, haciendo ineficiente el proceso cada vez que continúa creciendo el alcance de productos y el negocio en sí. La propuesta es cambiar ese formato, hacer una página web que ayude al comerciante a tener un proceso de inventariado e incluso de ventas en línea, pues de esta manera será más eficiente el proceso y a su vez, las ventas podrán aumentar paulatinamente, el sitio web llevaría el control de lo siguiente:

-Gastos de productos, en esta parte puede con llevar en lo siguiente-----\$
-Productos de abarrotes-----\$
-Gastos de local-----\$

Los anteriores, son parte de los gastos más indispensables en un pequeño comercio, y también lo que podemos encontrar en dichos establecimientos, por lo que restaría que el comerciante obtenga y pueda actualizar cuantas veces quiera un inventario preciso en cantidades de lo que se distribuye por todo el establecimiento. Queremos lograr que sea una herramienta fundamental en el negocio de los pequeños emprendedores, y tengan 100% la información día con día sin fallas en el proceso, sin papeles regados, sin contaminación, reduciendo incluso los gastos en horas de inventariado, en compra y uso de papel. Así, al final del día podrá saber cuáles son los gastos, las utilidades de las compras y también cuánto deberá resurtir de qué cosa para seguir trabajando.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



Script de la base de datos:

```
Create table Permiso(
id_permiso int NOT NULL IDENTITY ,
fecha Datetime Default GetDate(),
status varchar(10),
nombre_permiso varchar(30),
CONSTRAINT Pk_permiso PRIMARY KEY(id_permiso)
);
Create table Rol(
id_rol int NOT NULL IDENTITY ,
tipo varchar(20),
status varchar(10),
fecha_registro Datetime Default GetDate(),
CONSTRAINT PK_rol PRIMARY KEY(id_rol)
);
Create table Usuario(
id_usuario int NOT NULL IDENTITY ,
Nombre varchar (30),
Apellidos varchar (30),
id_rol int not null,
id_permiso int not null,
correo varchar (60),
foto image,
contraseña varchar (11),
fecha_registro Datetime Default GetDate(),

CONSTRAINT PK_maestro PRIMARY KEY(id_usuario),
CONSTRAINT FK_clav_rol FOREIGN KEY(id_rol) REFERENCES Rol(id_rol) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT FK_clav_permiso FOREIGN KEY(id_permiso) REFERENCES
Permiso(id_permiso) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
);
Create table Tarjeta(
numero_tarjeta varchar(35),
cvc int null,
cvv int null,
saldo float null,
fecha_vencimiento datetime,
id_usuarioo int not null,
CONSTRAINT PK_num Primary key(numero_tarjeta),
CONSTRAINT FK_clav_usu FOREIGN KEY(id_usuarioo) REFERENCES
usuario(id_usuario) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
```

```

);
Create table Categoria(
id_categoria int NOT NULL IDENTITY ,
nombre varchar(20),
descripcion varchar(30),
fecha_registro Datetime Default GetDate(),
CONSTRAINT PK_categoria PRIMARY KEY(id_categoria)
);
Create table Productos(
id_producto int NOT NULL IDENTITY ,
nombre varchar (30),
marca varchar (12),
status varchar(10),
origen varchar(20),
descripcion varchar(30),
cantidades_existentes int not null,
id_usuario int not null,
id_categoria int not null,
precio float not null,
unidad_de_medidas varchar(30),
foto image,
CONSTRAINT PK_producto PRIMARY KEY(id_producto),
CONSTRAINT FK_clav_categorias FOREIGN KEY(id_categoria) REFERENCES
Categoria (id_categoria) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT FK_clav_usuario FOREIGN KEY(id_usuario) REFERENCES
Usuario(id_usuario) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
);
Create table Compra(
id_compra Create table Permiso(
id_permiso int NOT NULL IDENTITY ,
fecha Datetime Default GetDate(),
status varchar(10),
nombre_permiso varchar(30),
CONSTRAINT Pk_permiso PRIMARY KEY(id_permiso)
);
Create table Rol(
id_rol int NOT NULL IDENTITY ,
tipo varchar(20),
status varchar(10),
fecha_registro Datetime Default GetDate(),
CONSTRAINT PK_rol PRIMARY KEY(id_rol)
);
Create table Usuario(
id_usuario int NOT NULL IDENTITY ,
Nombre varchar (30),
Apellidos varchar (30),
id_rol int not null,

```

```
id_permiso int not null,  
correo varchar (30),  
foto image,  
contraseña varchar (11),  
fecha_registro Datetime Default GetDate(),
```

```
CONSTRAINT PK_maestro PRIMARY KEY(id_usuario),  
CONSTRAINT FK_clav_rol FOREIGN KEY(id_rol) REFERENCES Rol(id_rol) ON  
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
```

```
CONSTRAINT FK_clav_permiso FOREIGN KEY(id_permiso) REFERENCES  
Permiso(id_permiso) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
```

```
);
```

```
Create table Tarjeta(  
numero_tarjeta varchar(20),
```

```
cvc int null,
```

```
cvv int null,
```

```
saldo float null,
```

```
fecha_vencimiento datetime,
```

```
id_usuarioo int not null,
```

```
CONSTRAINT PK_num Primary key(numero_tarjeta),
```

```
CONSTRAINT FK_clav_usu FOREIGN KEY(id_usuarioo) REFERENCES  
usuario(id_usuario) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
```

```
);
```

```
Create table Categoria(  
id_categoria int NOT NULL IDENTITY ,
```

```
nombre varchar(20),
```

```
descripcion varchar(30),
```

```
fecha_registro Datetime Default GetDate(),
```

```
CONSTRAINT PK_categoria PRIMARY KEY(id_categoria)
```

```
);
```

```
Create table Productos(  
id_producto int NOT NULL IDENTITY ,
```

```
nombre varchar (30),
```

```
marca varchar (12),
```

```
status varchar(10),
```

```
origen varchar(20),
```

```
descripcion varchar(30),
```

```
cantidades_existentes int not null,
```

```
id_usuario int not null,
```

```
id_categoria int not null,
```

```
precio float not null,
```

```
unidad_de_medidas varchar(30),
```

```
foto image,
```

```
CONSTRAINT PK_producto PRIMARY KEY(id_producto),
```

```
CONSTRAINT FK_clav_categorias FOREIGN KEY(id_categoria) REFERENCES  
Categoria (id_categoria) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
```

```

    CONSTRAINT FK_clav_usuario FOREIGN KEY(id_usuario) REFERENCES
    Usuario(id_usuario) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
);
Create table Compra(
id_compra int NOT NULL IDENTITY ,
id_producto int not null ,
id_usuario int not null ,
CONSTRAINT PK_compra PRIMARY KEY(id_compra),
CONSTRAINT FK_clav_productos FOREIGN KEY(id_producto) REFERENCES
Productos (id_producto) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
    CONSTRAINT FK_clav_usuarios FOREIGN KEY(id_usuario) REFERENCES
    Usuario(id_usuario) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
);
id_producto int not null ,
id_usuario int not null ,
CONSTRAINT PK_compra PRIMARY KEY(id_compra),
CONSTRAINT FK_clav_productos FOREIGN KEY(id_producto) REFERENCES
Productos (id_producto) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
    CONSTRAINT FK_clav_usuarios FOREIGN KEY(id_usuario) REFERENCES
    Usuario(id_usuario) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
);

```

PROCEDIMIENTO ALMACENADO TRANSACCIONES.

Create procedure TRANSACCIONES

```

    @origen int , --id usuario
    @destino int , --id admin
    @cantidad float , ---select precio from producto
    @idproducto int, -- id del producto
    @numero_cantidades int  --cantidades del producto
as
DECLARE @CuentaADecrementar int
DECLARE @CuentaAIncrementar int
DECLARE @Monto float
DECLARE @CONSULTA int
DECLARE @TARJETA_EXISTE VARCHAR(20)

```

```

/* Asignamos el monto de la transacción y las cuentas a afectar*/
SET @CuentaADecrementar = @origen
SET @CuentaAlIncrementar = @destino
SET @Monto = @cantidad
BEGIN TRANSACTION
BEGIN TRY
/* Descontamos el monto de la cuenta a decrementar */
SET @CONSULTA = (Select saldo from Tarjeta where id_usuario=
@CuentaADecrementar)

SET @TARJETA_EXISTE = (Select numero_tarjeta from Tarjeta where
id_usuario= @CuentaADecrementar)

if(@TARJETA_EXISTE is null)
begin

PRINT 'POR FAVOR INSERTE UNA TARJETA PARA PODER PAGAR'
end

        if (@CONSULTA >= @Monto)
        BEGIN
            Set @Monto= @Monto * @numero_cantidades

            UPDATE Tarjeta SET SALDO = SALDO - @Monto WHERE id_usuario =
            @CuentaADecrementar  UPDATE Tarjeta SET SALDO = SALDO + @Monto
            WHERE id_usuario = @CuentaAlIncrementar update Productos set
            cantidades_existentes = cantidades_existentes - @numero_cantidades where
            id_producto= @idproducto

            insert into Compra (id_producto,id_usuario, total_compra) values
            (@idproducto,@origen,@monto)

            print 'TODO CORRECTO '
        END

        ELSE IF (@CONSULTA < @Monto)
        Begin

```



```

/* Ocurrió un error, deshacemos los cambios*/
PRINT '¡NO CUENTAS CON EL SUFICIENTE SALDO
EN TU TARJETA PARA REALIZAR ESTA COMPRA O NO TIENES UNA
TARJETS REGISTRADA !'

end

ELSE IF (@CuentaADecrementar |
@CuentaAIncrementar IS NULL)

BEGIN

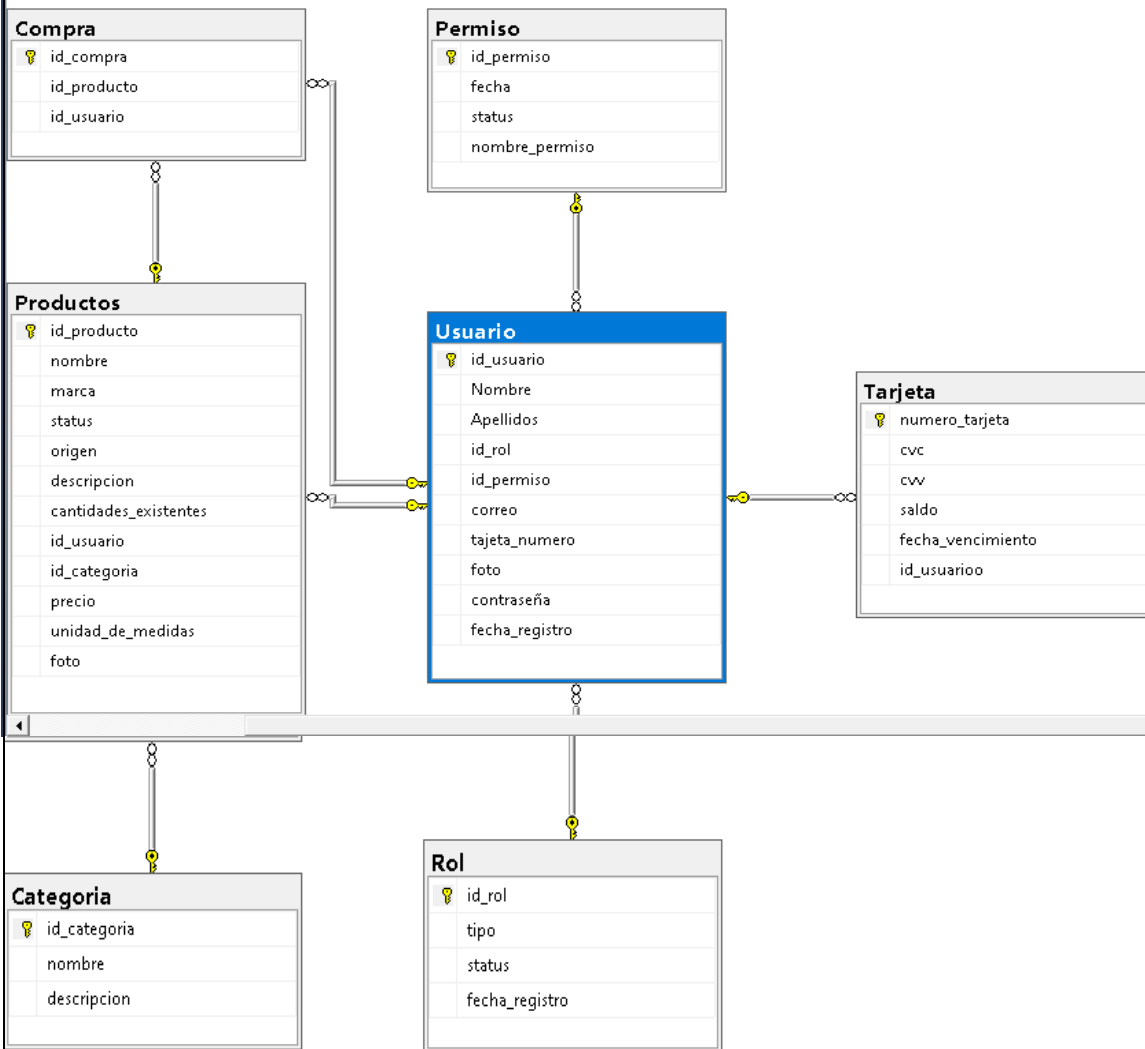
PRINT 'USUARIO NO ENCONTRADO '

END

/* Registramos el movimiento */
/* Incrementamos el monto de la cuenta a incrementar */
--select saldo into saldoanterior from Tarjeta where id_usuario =
@CuentaAIncrementar;
/* Registramos el movimiento */
/* Confirmamos la transaccion*/
COMMIT TRANSACTION
END TRY
BEGIN CATCH
/* Ocurrió un error, deshacemos los cambios*/
ROLLBACK TRANSACTION
PRINT 'Ha ocurrido un error!'
END CATCH

```

MODELO RELACIONAL



Registro de usuario

HTML: interfaz

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeBehind="login.aspx.cs" Inherits="Tienda.login" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title>Log</title>
```

```
    <link href="Style.css" rel="stylesheet" />
    <link href="Css/animate.min.css" rel="stylesheet" />
    <style>
    @import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Anton|Boogaloo|Passion+One|
Righteous');
    </style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <section>
            
        </section>
        <div class="container">
            <div class="inner animated fadeInDown">
                <asp:Label ID="Label1" runat="server"
Text="Registro"></asp:Label><br />
                <asp:Image ID="Image1" CssClass="lbl2 lblstyle" runat="server"
Height="144px" Width="354px" />
                <br />
                <asp:FileUpload ID="FileUpload1" CssClass="txtstyle"
runat="server" Height="44px" Width="392px" />
                <br />
                <asp:Label ID="Label2" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Nombre"></asp:Label><br />
                <asp:TextBox ID="txtnombre" CssClass="txtstyle"
runat="server"></asp:TextBox>
                <br />
                <br />
                <asp:Label ID="Label4" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Apellidos"></asp:Label><br />
```

```

        <asp:TextBox ID="Textapellidos" CssClass="txtstyle"
runat="server"></asp:TextBox><br />
        <br />
        <br />
        <asp:Label ID="Label5" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Correo"></asp:Label><br />
        <asp:TextBox ID="Textcorreo" CssClass="txtstyle"
runat="server"></asp:TextBox><br />
        <br />
        <asp:Label ID="Label3" runat="server" CssClass="lbl2 lblstyle"
Text="Contraseña"></asp:Label><br />
        <asp:TextBox ID="txtcontraseña" CssClass="txtstyle"
runat="server"></asp:TextBox><br />
        <br />
        <asp:Button ID="btnregistrar" runat="server" Text="Registrar:"
OnClick="btnregistrar_Click" />

        <br />
        <br />

        <asp:Button ID="Btniniciarseccion" runat="server" Text="Iniciar
seccion:" OnClick="Btniniciarseccion_Click" />

    </div>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

Captura del diseño de registro de usuario:

Código c# para hacer funcionar el registro.

C# y SQL SERVER

Mediante esta consulta se realizó mediante una simple consulta de inserción en la cual se le paso los parámetros, con su respectivo valor a cada uno, para que esta función logre su compromiso de insertar, mediante la base de datos.

```

public void ObtenerImagen_Insertar(ref string mensaje, string nombre,
string apellidos, int id_rol, int id_permiso, string correo, string contrase, byte[]

```

```

foto)
{
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    carretera.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + "; Initial
Catalog=" + BD + "; Integrated Security=true";
    SqlCommand carrito = new SqlCommand();

    try
    {
        carretera.Open();
        carrito.CommandText = "Insert into
Usuario(Nombre,Apellidos,id_rol,id_permiso,correo,foto,contraseña)
Values(@Nombre,@Apellido,@id_rol,@id_permiso,
@correo,@foto,@contraseña)";
        carrito.Parameters.Add("@Nombre",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = nombre;
        carrito.Parameters.Add("@Apellido",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = apellidos;
        carrito.Parameters.Add("@id_rol", System.Data.SqlDbType.Int).Value
= id_rol = 2;
        carrito.Parameters.Add("@id_permiso",
System.Data.SqlDbType.Int).Value = id_permiso = 2;
        carrito.Parameters.Add("@correo",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = correo;
        carrito.Parameters.Add("@foto",
System.Data.SqlDbType.Image).Value = foto;
        carrito.Parameters.Add("@contraseña",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = contrase;

        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carrito.ExecuteNonQuery();

        carrito.Parameters.Add("@foto",
System.Data.SqlDbType.Image).Value = foto;

        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carrito.ExecuteNonQuery();
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
}

```

```
}
```

Llamadas de métodos: lenguaje c# asp.net

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace Tienda
{
    public partial class login : System.Web.UI.Page
    {
        Funciones_login obj = new Funciones_login();
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            string w = "";
            obj.BD = "tienda_definiitiva";
            obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
            obj.Conectar(ref w);
        }

        protected void btnregistrar_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            obj.BD = "tienda_definiitiva";
            obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
            // Obtener datos de la imagen
            int tam = FileUpload1.PostedFile.ContentLength;
            byte[] imagenOriginal = new byte[tam];
            FileUpload1.PostedFile.InputStream.Read(imagenOriginal, 0, tam);
            System.Drawing.Bitmap imagenOriginalBinaria = new
            System.Drawing.Bitmap(FileUpload1.PostedFile.InputStream);
            string ImagenDataURL64 = "data:image/jpg;base64," +
            Convert.ToBase64String(imagenOriginal);
            Image1.ImageUrl = ImagenDataURL64;
            // Insertar en la BD
            string cadena = "";
            string mensaje = "";
            obj.Conectar(ref cadena);
            // string sentenciasql = "Insert into Persona Values('" + txtnombre.Text +
            "','" + "@foto)";
```

```

        int idrol = 0;
        int idpermiso = 0;
        obj.ObtenerImagen_Insertar(ref mensaje, txtnombre.Text,
        Textapellidos.Text, idrol, idpermiso, Textcorreo.Text, txtcontraseña.Text,
        imagenOriginal);
    }

    protected void Btniniciarseccion_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Response.Redirect("iniciar_seccion.aspx");
    }

```



Registro



Elegir archivo **No...ivo**

Nombre

Castorcito

Apellidos

UTP

Correo

utpuebla@gmail.com

Contraseña

Gamino2001

Registrar:

Iniciar seccion:

Inicio de sesión (login).

Código HTML.

```

<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeBehind="iniciar_seccion.aspx.cs" Inherits="Tienda.iniciar_seccion" %>

```

```

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>Iniciar seccion</title>
    <link href="Style.css" rel="stylesheet" />
    <link href="Css/animate.min.css" rel="stylesheet" />
    <style>
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Anton|Boogaloo|Passion+One|
Righteous');
    </style>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
    <section>
        
    </section>
    <div class="container">
        <div class="inner animated fadeInDown">
            <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Iniciar
sesión"></asp:Label><br />
            <br />
            <asp:Label ID="Label2" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Nombre"></asp:Label><br />
            <asp:TextBox ID="txtnombre" CssClass="txtstyle"
runat="server"></asp:TextBox>
            <br />
            <br />
            <asp:Label ID="Label3" runat="server" CssClass="lbl2 lblstyle"
Text="Contraseña"></asp:Label><br />
            <asp:TextBox type="password" ID="txtcontraseña"
CssClass="txtstyle" runat="server"></asp:TextBox><br />
            <br />
            <asp:Button ID="Btniniciarseccion" runat="server" Text="Iniciar
sesión:" OnClick="Btniniciarseccion_Click" />
            <asp:Button ID="btnregistrar" runat="server"
Text="Registrarte:" OnClick="btnregistrar_Click" />
            <br />
            <br />
            <asp:GridView ID="GridView2" runat="server" Height="549px"
style="margin-top: 654px" Width="220px">
            </asp:GridView>
        </div>
    </div>

```



```
</form>
</body>
</html>
```

Código c# funciones para autenticar con el usuario.

Explicación del código: Mediante los métodos de autenticar primero pasa por uno, entre ese método llamo a otro , en la cual dentro de estos métodos de autenticar realizan una consulta select , con la variable de nombre de usuario, que se obtuvo mediante un requerí , dentro de esa función incluye el nombre de la otra página, junto con la variable que tiene la sentencia if, esa variable, trae un valor real y existente ya que este pasa por la base de datos y esa misma variable se usó para autenticar , un método es para nombre y el otro para la contraseña ya que,, estos métodos sirven mucho porque por estos métodos se logra conseguir el usuario y ya por último el mostrar datos, con la misma variable rescatada se consulta la imagen mediante un select pero de igual forma pase un if para comprobar si contiene imagen o no , este if , se compone por un byte para confirmar, se recupera el valor deseado poniendo tipo de variable y su tipo de convert e se iguala con carrito.execute.

```
public SqlConnection autenticar1(ref string mensaje, ref string
usuario, ref string contraseña, string nombre, string contrase)
{
```

```
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();
```

```
    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
```

```
    try
    {
        carretera.Open();
        Autenticar(ref mensaje, ref nombre, ref contraseña, contrase);
        usuario = " select Nombre from Usuario where Nombre =@Nombre
and contraseña =@contraseña";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(usuario, carretera);
        carrito.Parameters.Add("@Nombre",
System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = nombre;
        carrito.Parameters.Add("@contraseña",
System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = contrase;
        usuario = Convert.ToString(carrito.ExecuteScalar());
        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
```

```

        carrito.Connection = carretera;

        carrito.ExecuteNonQuery();

        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

public SqlConnection mostrar_datos(System.Web.UI.WebControls.Image
grid, string nombre, ref string mensaje)
{
    string sentenciaSQL;
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();

    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();
    // SqlDataAdapter contenedor;
    DataSet resultado = new DataSet();
    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();
        sentenciaSQL = "select foto from Usuario where Nombre=@Nombre";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(sentenciaSQL, carretera);
        carrito.Parameters.Add("@Nombre",
System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = nombre;
        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carrito.CommandTimeout = 0;
        byte[] img = (byte[])carrito.ExecuteScalar();
        if (img != null && img.Length > 0)
        {
            grid.ImageUrl = "data:image;base64," +
Convert.ToBase64String(img);
        }

        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
}

```

```

        catch (Exception t)
        {
            carretera = null;
            mensaje = "ERROR: " + t.Message;
        }
        return carretera;
    }

    public SqlConnection Autenticar(ref string mensaje, ref string nombre, ref string
    contraseña, string contrase)
    {
        SqlConnection carretera = new SqlConnection();
        SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();

        carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
        Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
        try
        {
            carretera.Open();

            contraseña = " select contraseña from Usuario where Nombre
            =@Nombre and contraseña =@contraseña";
            SqlCommand carrito = new SqlCommand(contraseña, carretera);
            carrito.Parameters.Add("@Nombre",
            System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = nombre;
            carrito.Parameters.Add("@contraseña",
            System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = contrase;
            contraseña = Convert.ToString(carrito.ExecuteScalar());
            carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
            carrito.Connection = carretera;
            carrito.ExecuteNonQuery();
            mensaje = "Consulta Realizada";
            carretera.Close();
        }
        catch (Exception t)
        {
            carretera = null;
            mensaje = "ERROR: " + t.Message;
        }
        return carretera;
    }
}

```

Llamado de métodos con c# asp.net
 El método mostrar se coloca en el page load, ya que cuando el sitio empieza a

cargar, el método se ejecute para que sea posible mostrar la foto del usuario logeado junto con su nombre.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Drawing;
using System.IO;
using System.Data;
using System.Data.OleDb;

namespace Tienda
{
    public partial class iniciar_seccion : System.Web.UI.Page
    {
        Funciones_login obj = new Funciones_login();
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            string w = "";
            obj.BD = "tienda_definiitiva";
            obj.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";
            obj.Conectar(ref w);
        }
        public System.Web.SessionState.HttpSessionState Session { get; }
        protected void Btniniciarseccion_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string w = "";
            obj.BD = "tienda_definiitiva";
            obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
            obj.Conectar(ref w);
            string mensaje = "";
            string usuario = "";
            string contraseña = "";
            obj.autenticar1( ref mensaje,ref usuario,ref contraseña,
txtnombre.Text, txtcontraseña.Text);

            if(usuario== "Administrador")
            {
                if(contraseña== "Admin")
                {
                    Response.Redirect("vista_administrador.aspx?Myvariable="+
usuario);
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }

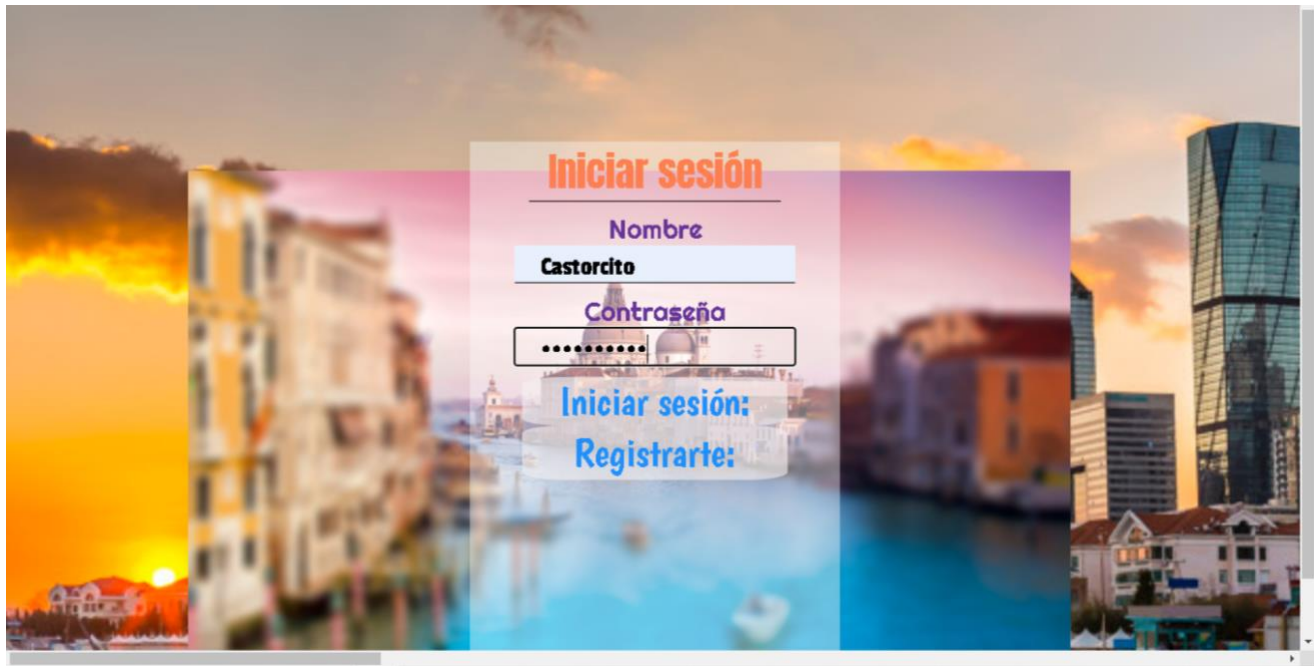
    }
    else if (usuario != "")
    {
        if (usuario == txtnombre.Text)
        {
            if (contaseña == txtcontraseña.Text)
            {
                Response.Redirect("WebForm2.aspx?Myvariable2=" +
usuario);
            }
        }
    }
    else if(usuario=="")
    {
        Response.Redirect("login.aspx");
    }

}

protected void Btnregistrar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Redirect("login.aspx");
}

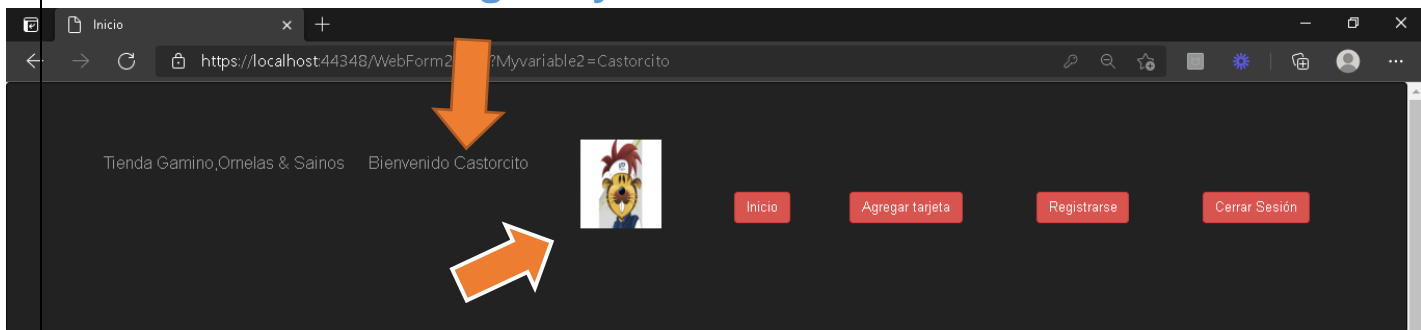
protected void btnregistrar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Response.Redirect("login.aspx");
}
}
}
}

```



Captura de pantalla de interfaz:

Muestra de logueo y nombre del usuario:



Codigo HTML compra

Mediante este apartado del html se utilizó una función o componente llamado repetido, el funcionamiento e cumplimiento sobre esta función es que nos mostraría la foto e nombre de productos, usando el mismo método de buscar imagen, para después dentro de html se coloque dentro del repetidor el base64 junto con un container para hacer recorrido de los registro y poder lograr la función de catálogo.

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeBehind="Compras.aspx.cs" Inherits="Tienda.Compras" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <link type="text/css" rel="stylesheet"
href="~/Content/bootstrap.min.css"/>
    <script type="text/javascript" src="~/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.cs
s"/>
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
    <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js">
</script>
    <title>Sección de compras</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <div>

            <nav class="navbar navbar-inverse">
                <div class="container-fluid">
                    <div class="navbar-header">

                        <a class="navbar-brand" href="#">Tienda Gamino,Ornelas &
Sainos </a>
                        <asp:Image ID="Image1" runat="server" Height="95px"
Width="86px" />
                        <a class="navbar-brand" href="#">Bienvenido <asp:Label
ID="NombreUsuario" runat="server" BackColor="Transparent"
Text="Label"></asp:Label>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~
; <p>

                            <a class="navbar-brand" href="#">

                                </a>
                            </p>
                            <p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~ </p> </a>
                        </div>
                        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
                            <asp:Label ID="Usuariolnicio" runat="server" Text="
"></asp:Label>

                                <li> <asp:Button class="btn btn-danger" ID="I" runat="server"
Text="Inicio" OnClick="Button1_Click" /></li>
```

```
</ul>
```

```
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">  
      <li><asp:Button ID="S" class="btn btn-danger" runat="server"  
Text="Agregar tarjeta" OnClick="Button3_Click" /></li>
```

```
</ul>
```

```
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">  
      <li> <asp:Button class="btn btn-danger glyphicon-user" ID="R"  
runat="server" Text="Cerrar sesión" OnClick="Button4_Click" /></li>
```

```
    </ul>  
    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">  
      <li> <asp:Button class="btn btn-danger glyphicon-log-in" ID="IS"  
runat="server" Text="Iniciar sesión " OnClick="Button2_Click" />&  
<asp:Label ID="Confirma" runat="server" Text=" "></asp:Label>
```

```
      </li>  
    </ul>  
  </div>  
</nav>
```

```
  <div class="hoy">
```

```
    <div class="uni">  
      <h1 class="h1" > Aqui puedes pagar tus productos y buscarlos  
</h1>  
      <h1 class="h1" >  
        <asp:Image ID="Image3" runat="server" Height="95px"  
Width="86px" />  
        <asp:Label ID="CONFIRMAAAA" runat="server"  
BackColor="#00CC00"></asp:Label>  
      </h1>
```

```
    <div>
```

```
      <asp:GridView ID="GridView1" runat="server" Height="176px"  
Width="499px">  
        </asp:GridView>  
        <asp:Button ID="btnBuscar" runat="server" Text="Buscar  
producto " OnClick="btnBuscar_Click" />  
        <asp:Label ID="labelno" runat="server" Text="Cantidad de  
producto a comprar:"></asp:Label>  
        <asp:TextBox ID="txtpagar" runat="server"></asp:TextBox>
```



```

        <asp:Button ID="BtnComprar" runat="server" Text="Comprar"
OnClick="BtnComprar_Click" />
        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Nombre del
producto:"></asp:Label>
        <asp:TextBox ID="txtnombre" runat="server"
Width="264px"></asp:TextBox>

        <asp:Repeater ID="Repeater1" runat="server">
            <ItemTemplate>
                <div class="catalogo" >

                    " />
                    <%=#DataBinder.Eval(Container.DataItem,"nombre")%>

                </div>
            </ItemTemplate>
        </asp:Repeater>
    </div>
</div>

</form>
</body>
</html>
<style>

    .botones{
        background-color:white;
        justify-items:center;
        align-items:center;

    }
    h1{
        text-align:center;
        color:black;
        font-family:Arial ;
    }
    .uni
{
    text-align: center;

```

```

background-color: deeppink;

border: 10px double #000000/* doted hace el margen puntiagudo*/;
margin: 20px 50px;
/*en general */
padding: 30px ;
color:black;

}

.hoy{
    background-image: url("Images/tienda2.jpeg");
background-repeat: no-repeat;
background-size: cover;
width: 100vw;
height: 100vh;
display: flex;
align-items: flex-end;
justify-content: center;
}
.BotonAdmi
{

    align-items:center;

}
.Bonito
{
    font-family: Arial;
    font-size: 15px;
padding: 30px;
margin-right: auto;
margin-left: 7px;
text-align: center;
    align-items:center;

}

</style>

```

Funciones de compra , relacionado con el html, se pasa en los siguientes métodos para la finalidad de conseguir el producto que es gracias a la ayuda de un textbox, el id del usuario , en la cual esto se logró por el requiery ya que se estaría moviendo entre las páginas del sitio como sesión del usuario, para luego pasar los parámetros del productos mediante el nombre, ya que dichos datos se localizan mediante un select , esta función es con la finalidad de que el usuario tenga más detalle sobre el producto que desea realizar cierta compra.

```

public SqlConnection obtener_id(ref string mensaje, ref string nombre, ref int
id_producto)
{

    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();

    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();
        string id;
        id = " select id_producto from Productos where nombre =@Nombre";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(id, carretera);
        carrito.Parameters.Add("@Nombre",
System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = nombre;
        id_producto = Convert.ToInt32(carrito.ExecuteScalar());
        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carrito.ExecuteNonQuery();
        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

public SqlConnection obtener_id_usuario(ref string mensaje, string
nombre,ref int idusu)
{

    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();

    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();

        string id;
        id = " select id_usuario from Usuario where Nombre =@Nombre";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(id, carretera);

```

```

        carrito.Parameters.Add("@Nombre",
System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = nombre;
        idusu = Convert.ToInt32(carrito.ExecuteScalar());
        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carrito.ExecuteNonQuery();
        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

public SqlConnection mostrar_datosprod2(System.Web.UI.WebControls.Image
grid, string nombre, ref string mensaje)
{
    string sentenciaSQL;
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();

    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();
    // SqlDataAdapter contenedor;
    DataSet resultado = new DataSet();
    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();
        sentenciaSQL = "select foto from Productos where
nombre=@Nombre";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(sentenciaSQL, carretera);
        carrito.Parameters.Add("@Nombre",
System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = nombre;
        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carrito.CommandTimeout = 0;
        byte[] img = (byte[])carrito.ExecuteScalar();
        if (img != null && img.Length > 0)
        {
            grid.ImageUrl = "data:image;base64," +
Convert.ToBase64String(img);
        }

        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
}

```

```

    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

public SqlConnection BuscarProducto(System.Web.UI.WebControls.Image
grid, string nombre, ref int id, ref float precio, ref string mensaje)
{
    string sentenciaSQL;
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();

    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();
    // SqlDataAdapter contenedor;
    DataSet resultado = new DataSet();
    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();
        sentenciaSQL = "select foto from Productos where
nombre=@nombre";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(sentenciaSQL, carretera);
        carrito.Parameters.Add("@nombre",
System.Data.SqlDbType.NVarChar).Value = nombre;
        obtener_id(ref mensaje, ref nombre, ref id);
        string usuario = "";
        encontrarprecio(ref mensaje, ref usuario, ref precio, nombre);
        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carrito.CommandTimeout = 0;
        byte[] img = (byte[])carrito.ExecuteScalar();
        if (img != null && img.Length > 0)
        {
            grid.ImageUrl = "data:image;base64," +
Convert.ToBase64String(img);
        }

        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
}

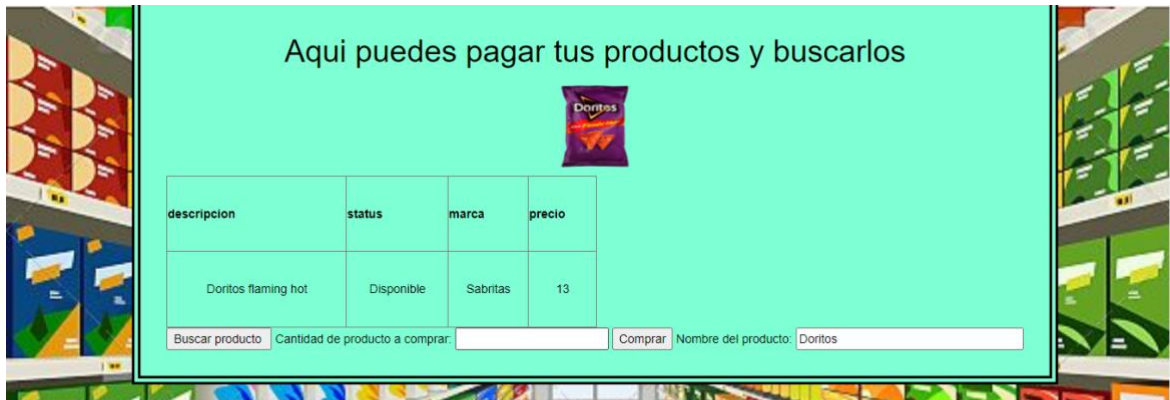
```

```

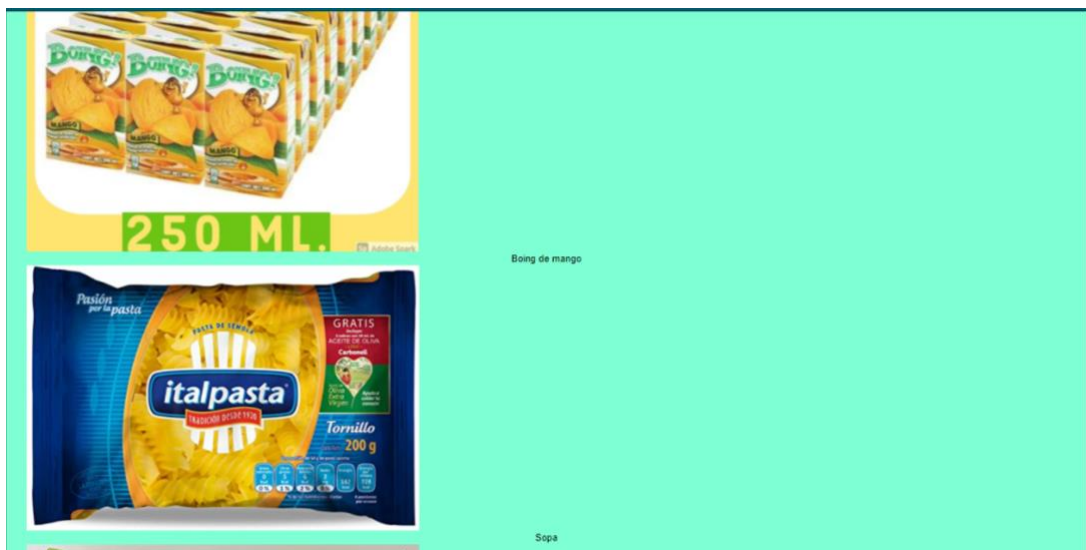
    }
    return carretera;
}

public void Paso_parametros( ref string cad,int idusuario, float precio,int
id_producto,int id_monto)
{
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    carretera.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + ";
Initial Catalog=" + BD + "; Integrated security=true";
    try
    {
        // se abre la conexion
        carretera.Open(); // abro conexion
        int id_admin = 5;
        string storeprocedure = "TRANSACCIONES";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(storeprocedure,
carretera); //coloco nombre aplicacion y conexion
        carrito.CommandType = CommandType.StoredProcedure; // le
hago saber que es procedimiento almacena /se especifica add para valor
retornar
        carrito.Parameters.AddWithValue("@origen", idusuario);
        carrito.Parameters.AddWithValue("@destino ", id_admin); //
parametros de entrada
        carrito.Parameters.AddWithValue("@cantidad", precio);
        carrito.Parameters.AddWithValue("@idproducto", id_producto);
        carrito.Parameters.AddWithValue("@numero_cantidades",
id_monto);
        carrito.ExecuteNonQuery(); //termina la consulta
        carretera.Close(); //cerrar seccion
        //ValorRetorno.Value = "@promedio";
        //[Variable procedimiento almacenado.]
        cad = "COMPRA REALIZADA CORRECTAMENTE";
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        cad = t.Message + "ERROR ALGO ESTA MAL, VERIFICA QUE
TENHAS UNA TARJETA , NO TENHAS DOS TARJETAS O SI TU SALDO ES
SUFICIENTE" ;
    }
}
}

```



Captura de la interfaz compra:



Código vista administrado HTML.

Prácticamente en esta parte el administrador tendrá el control de los usuarios, tanto de visualizar la información de cada uno, buscarlo mediante una opción que nosotros complementamos , en la cual la atraída junto con la foto de registro de dicho usuario y mediante la información de los usuarios que aparecen en el graview , bueno en si son los datos, se actualiza y cumple la función de búsqueda , dando los datos del usuario deseado, tambien tiene la libertad de hacer un crud con los usuarios y en la cual de igual forma se mostraría la imagen del administrador, usando el mismo método para cliente.

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"  
CodeBehind="vista_administrador.aspx.cs"  
Inherits="Tienda.vista_administrador" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>  
  <title></title>  
  <link type="text/css" rel="stylesheet" href="~/Content/bootstrap.min.css"/>  
  <script type="text/javascript" src="~/Scripts/bootstrap.min.js"></script>  
  <link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.cs  
s"/>  
  <script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script  
>  
  <script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js">  
</script>  
  <link href="Style.css" rel="stylesheet" />  
  <link href="Css/animate.min.css" rel="stylesheet" />  
  <style>  
@import  
url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Anton|Boogaloo|Passion+One|  
Righteous');  
</style>  
</head>
```

```
<body>
```

```
  <form id="form1" class="question" runat="server">
```



```
<div class="question">
  <asp:Label ID="Label13" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Bienvenido "></asp:Label>
  <asp:Label ID="Label12" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Label"></asp:Label>
  <br />
  <asp:Button ID="btncontrol" runat="server" CssClass="buttons"
Height="133px" OnClick="btncontrol_Click" Text="Control de productos:"
Width="567px" />
  <br />
  <asp:Image ID="Image2" CssClass="addkey_btn"
runat="server" Height="424px" Width="456px" />
  <asp:Button class="btn btn-info" btn="Button3"
runat="server" Text="Ir al apartado de ganancias"
OnClick="Unnamed1_Click" Height="117px" Width="531px" />
  <br />
  <asp:Button ID="Button2" CssClass="buttons"
runat="server" Text="cerrar sesion" OnClick="Button2_Click"
Height="151px" />
  <br />
</div>
```

```
<asp:Button ID="btnproductos" runat="server" CssClass="buttons"
OnClick="Button1_Click" Text="Mostrar productos:" Height="126px"
Width="849px" />
```

```
<br />
```

```
<asp:Button ID="Button1" runat="server" CssClass="buttons"
OnClick="Button1_Click" Text="Clientes" Height="136px" Width="999px" />
<br />
```

```
<asp:Image ID="Image1" runat="server" Height="348px"
Width="1217px"></asp:Image>
<br />
<br />
```

```
<asp:GridView ID="GridView1" CssClass="table" runat="server"
Height="751px" Width="2010px"
OnSelectedIndexChanged="GridView1_SelectedIndexChanged"
CellPadding="4" ForeColor="#333333" GridLines="None">
```

```
  <AlternatingRowStyle BackColor="White" ForeColor="#284775" />
  <EditRowStyle BackColor="#999999" />
  <FooterStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
  <HeaderStyle BackColor="#5D7B9D" Font-Bold="True"
```

```

ForeColor="White" />
    <PagerStyle BackColor="#284775" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
    <RowStyle BackColor="#F7F6F3" ForeColor="#333333" />
    <SelectedRowStyle BackColor="#E2DED6" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
    <SortedAscendingCellStyle BackColor="#E9E7E2" />
    <SortedAscendingHeaderStyle BackColor="#506C8C" />
    <SortedDescendingCellStyle BackColor="#FFFDF8" />
    <SortedDescendingHeaderStyle BackColor="#6F8DAE" />
</asp:GridView>

<br />
&nbsp;<br />
<asp:Label ID="Label10" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Id usuario:"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtid_usuario" CssClass="textbox" runat="server"
Width="47px" Height="48px"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="Label2" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Nombre;"></asp:Label>

<asp:TextBox ID="txtnombre1" CssClass="textbox" runat="server"
Height="50px" Width="209px"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="Label3" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Apellidos:"></asp:Label>

<asp:TextBox ID="txtapellidos" CssClass="textbox" runat="server"
Height="48px" Width="184px"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="Label4" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Id rol:"></asp:Label>

<asp:TextBox ID="txtidrol" CssClass="textbox" runat="server"
Width="44px" Height="48px"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="Label5" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Id permiso:"></asp:Label>

<asp:TextBox ID="txtpermiso" CssClass="textbox" runat="server"
Width="47px" Height="51px"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="Label7" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"

```

Text="correo electronico:"></asp:Label>

<asp:TextBox ID="txtcorreo" CssClass="textbox" runat="server" Height="50px" Width="349px"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="Label8" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server" Text="Contraseña:"></asp:Label>

<asp:TextBox ID="txtcontraseña" CssClass="textbox" runat="server" Width="146px" Height="47px"></asp:TextBox>

<asp:Button ID="btnactualizar" CssClass="buttons" runat="server" Text="Actualizar:" OnClick="btnactualizar_Click" style="margin-top: 0px; top: -4px; left: 17px; height: 230px; width: 1096px;" />

 </p>

<asp:Label ID="Label14" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server" Text="Seleccione su foto para actualizar:"></asp:Label>

<p>

<asp:FileUpload ID="FileUpload1" CssClass="addkey_btn" runat="server" Height="178px" Width="921px" />

</p>

<asp:Label ID="Label11" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server" Text="Nombre"></asp:Label>

<asp:TextBox ID="txtnombre" CssClass="textbox" runat="server" Height="43px" Width="390px"></asp:TextBox>

<asp:Button ID="btnusuario" CssClass="buttons" runat="server" OnClick="btnusuario_Click" Text="Buscar usuario:" Height="165px" Width="880px" />

<asp:Button ID="butneliminar" CssClass="buttons" runat="server" OnClick="butneliminar_Click" Text="Eliminar" />

<p>

 </p>

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Funciones para el administrador c# asp.net

```
public void Actualizar(ref string mensaje, string nombre, string apellidos, int id_rol, int id_permiso, string correo, string contraseña, int id_usuario, byte[] foto)
```

```
{
```

```
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
```

```
    carretera.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + "; Initial Catalog=" + BD + "; Integrated Security=true";
```

```
    SqlCommand carrito = new SqlCommand();
```

```
    try
```

```
    {
```

```
        carretera.Open();
```

```
        carrito.CommandText = "update Usuario set
```

```
Nombre=@nombre,Apellidos=@Apellidos,id_rol=@id_rol,id_permiso=@id_permiso,correo=@correo,foto=@foto where id_usuario=@id_usuario";
```

```
        carrito.Parameters.Add("@nombre",
```

```
System.Data.SqlDbType.Text).Value = nombre;
```

```
        carrito.Parameters.Add("@Apellidos",
```

```
System.Data.SqlDbType.Text).Value = apellidos;
```

```
        carrito.Parameters.Add("@id_rol",
```

```
System.Data.SqlDbType.Int).Value = id_rol;
```

```
        carrito.Parameters.Add("@id_permiso",
```

```
System.Data.SqlDbType.Int).Value = id_permiso;
```

```
        carrito.Parameters.Add("@foto", System. public void Actualizar(ref string mensaje, string nombre, string apellidos, int id_rol, int id_permiso, string correo, string contraseña, int id_usuario, byte[] foto)
```

```
    {
```

```
        SqlConnection carretera = new SqlConnection();
```

```
        carretera.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + "; Initial Catalog=" + BD + "; Integrated Security=true";
```

```
        SqlCommand carrito = new SqlCommand();
```

```
    try
```

```

{
    carretera.Open();

    carrito.CommandText = "update Usuario set
Nombre=@nombre,Apellidos=@Apellidos,id_rol=@id_rol,id_permiso=@id_p
ermiso,correo=@correo,foto=@foto where id_usuario=@id_usuario";
    carrito.Parameters.Add(" @nombre",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = nombre;
    carrito.Parameters.Add(" @Apellidos",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = apellidos;
    carrito.Parameters.Add(" @id_rol",
System.Data.SqlDbType.Int).Value = id_rol;
    carrito.Parameters.Add(" @id_permiso",
System.Data.SqlDbType.Int).Value = id_permiso;
    carrito.Parameters.Add(" @foto",
System.Data.SqlDbType.Image).Value = foto;
    carrito.Parameters.Add(" @contraseña",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = contraseña;
    carrito.Parameters.Add(" @correo",
System.Data.SqlDbType.Text).Value = correo;
    carrito.Parameters.Add(" @id_usuario",
System.Data.SqlDbType.Int).Value = id_usuario;

    carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
    carrito.Connection = carretera;

    carrito.ExecuteNonQuery();
    carretera.Close();
}
catch (Exception t)
{
    carretera = null;
    mensaje = "ERROR: " + t.Message;
}
}
public void Eliminar(string id_usuario, ref string cad)
{
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlCommand carrito = new SqlCommand();
    carretera.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + "; Initial
Catalog=" + BD + "; Integrated security=true";
    try
    {
        carretera.Open();
        carrito.CommandText = "Delete from Usuario where Nombre=" +
id_usuario + "";
        carrito.Connection = carretera;
        int x = carrito.ExecuteNonQuery();
    }
}

```

```

        cad = "Usuario eliminada eliminado";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        cad = "ERROR: " + t.Message;
    }
}

public void Eliminarproducto(int id_producto, ref string cad)
{
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlCommand carrito = new SqlCommand();
    carretera.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + "; Initial
Catalog=" + BD + "; Integrated security=true";
    try
    {
        carretera.Open();
        carrito.CommandText = "Delete from Productos where
id_producto=" +
        id_producto + """;
        carrito.Connection = carretera;
        int x = carrito.ExecuteNonQuery();
        cad = "Usuario eliminada eliminado";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        cad = "ERROR: " + t.Message;
    }
}

public SqlConnection Consulta_imagen(Repeater rp, ref string mensaje)
{
    string sentenciaSQL;
    string[] arreglo;
    arreglo = new string[1];
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();

    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();
    // SqlDataAdapter contenedor;
    DataSet resultado = new DataSet();
    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + ";

```

```

Initial Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {

        sentenciaSQL = "select foto ,nombre from Productos ORDER BY
id_producto ASC";
        SqlCommand carrito = new SqlCommand(sentenciaSQL, carretera);

        carrito.CommandType = CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;
        carretera.Open();
        DataTable ImagenesBD = new DataTable();
        ImagenesBD.Load(carrito.ExecuteReader());
        rp.DataSource = ImagenesBD;
        rp.DataBind();
        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

public SqlConnection mostrar_datos2(System.Web.UI.WebControls.GridView
grid, ref string mensaje)
{

    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlCommand carrito = new SqlCommand();
    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();
    // SqlDataAdapter contenedor;
    DataSet resultado = new DataSet();
    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + ";
Initial Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();
        carrito.CommandText = "select*from Usuario";
        carrito.Connection = carretera;
        trailer.SelectCommand = carrito;
        trailer.Fill(resultado);
        grid.DataSource = resultado.Tables[0];

        grid.DataBind();
    }
}

```

```

        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

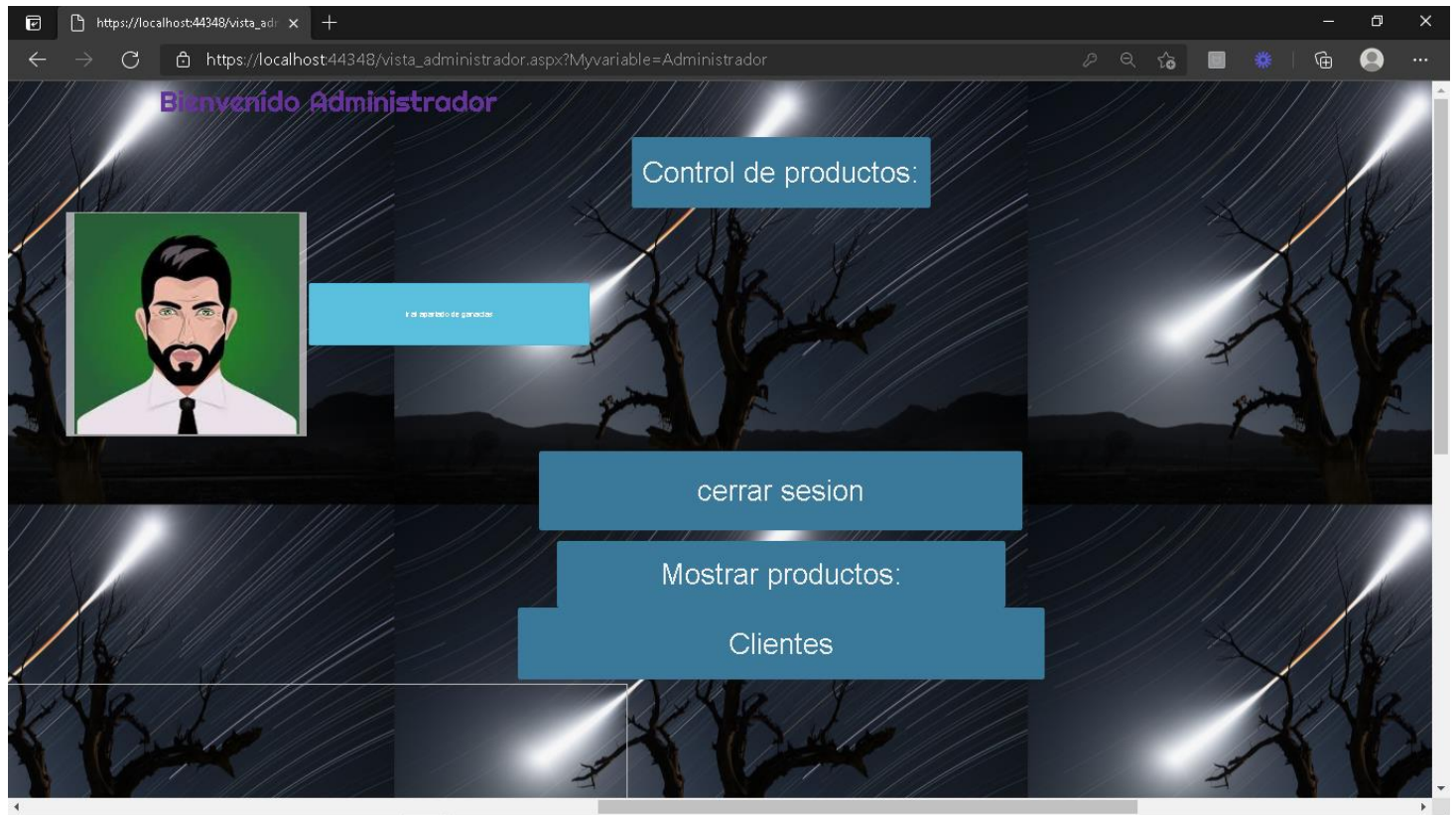
public SqlConnection mostrar_datos2(System.Web.UI.WebControls.GridView
grid, ref string mensaje)
{
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlCommand carrito = new SqlCommand();
    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();
    // SqlDataAdapter contenedor;
    DataSet resultado = new DataSet();
    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + ";
Initial Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();
        carrito.CommandText = "select*from Usuario";
        carrito.Connection = carretera;
        trailer.SelectCommand = carrito;
        trailer.Fill(resultado);
        grid.DataSource = resultado.Tables[0];

        grid.DataBind();

        mensaje = "Consulta Realizada";
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

```


Captura de la vista usuario:



https://localhost:44348/vista_administrador.aspx?Myvariable=Administrador

id_usuario	Nombre	Apellidos	id_rol	id_permiso	correo	contraseña	fecha_registro
6	Administrador	ADMIN	2	2	administrador@gmail.com	Admin	28/02/2021 05:37:04
7	TIC	CASTORES	1	1	luisenriquegranillo@hotmail.com		28/02/2021 05:55:35
9	LUIS ENRIQUE	GRANILLO	2	2	luisenriquegranillo@hotmail.com		04/03/2021 05:10:44
10	Luis Gamino	Granillo	2	2	luisenriquegranillo@hotmail.com	Gamino2001	08/03/2021 04:53:37
11	Castorcito	UTP	2	2	utpuebla@gmail.com	Gamino2001	11/03/2021 11:19:47

Id usuario: Nombre: Apellidos: Id rol: Id permiso: correo electronico: Contraseña:

Seleccione su foto para actualizar:

Elegir archivo

Código HTML del control de productos:

cerrar sesion

Mostrar producto

Cientes

id_usuario	Nombre	Apellidos	id_rol	id_permiso	correo	contraseña	fecha_registro
10	Luis Gamino	Granillo	2	2	luisenriquegranillo@hotmail.com	Gamino2001	08/03/2021 04:53:37 p. m.

Id usuario: Nombre: Apellidos: Id rol: Id permiso: correo electronico: Contraseña:

Seleccione su foto para actualizar:

Elegir archivo

Nombre

En este apartado, solo tendrá acceso el administrador, en la cual su

funcionalidad es dar de alta o subir productos, modificar e eliminar cumpliendo de igual forma un crud entre el manejo de productos y como parte de catálogo se usa de igual forma un repetidor en la cual desplegada todo aquel producto subido o nuevo por parte del administrador, esta parte esta enlazado con vista administrador.

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeBehind="checharProductoAdminVendedor.aspx.cs"
Inherits="Tienda.checharProductoAdminVendedor" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
  <title></title>
  <link href="Style.css" rel="stylesheet" />
  <link href="Css/animate.min.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div class="question">
```

```
      <br>
```

```
<asp:Label ID="Label1" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server" Text="Bienvenido
al controlador de ventas"></asp:Label>
      <br/>
      <br />
```

```
      <asp:Label ID="Label2" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server" Text="Nombre
del producto"></asp:Label>
```

```
      <asp:TextBox ID="txtnomproducto" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
```

```
      <asp:Label ID="Label3" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Marca"></asp:Label>
      <asp:TextBox ID="txtmarca" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
      <asp:Label ID="Label4" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="status:"></asp:Label>
      <asp:TextBox ID="txtstatus" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
      <asp:Label ID="Label7" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Existencia:"></asp:Label>
      <asp:TextBox ID="txtexistencia" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
```

```
<asp:Label ID="Label5" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Origen:"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtOrigen" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
<asp:Label ID="Label6" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Descripcion:"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtdescripcion" CssClass="textbox" runat="server"
OnTextChanged="txtdescripcion_TextChanged"></asp:TextBox>
<asp:Label ID="Label10" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server" Text="id
usuario:"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtusuario" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
<asp:Label ID="Label14" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Categoria:"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtcategoria" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
<asp:Label ID="Label12" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Precio:"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtprecio" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>
<asp:Label ID="Label13" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Unidad de medida:"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtunidadmedida" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="Label15" CssClass="lbl1 lblstyle" runat="server"
Text="Id_producto"></asp:Label>
<asp:TextBox ID="txtid_producto" CssClass="textbox"
runat="server"></asp:TextBox>

<p>
<asp:Button ID="btnactualizar" CssClass="buttons" runat="server"
Text="Actualizar" OnClick="btnactualizar_Click" />

<asp:Button ID="btninsertarproducto" CssClass="buttons" runat="server"
Text="Dar alta" OnClick="btninsertarproducto_Click" />

<asp:Button ID="btneliminarproducto" CssClass="buttons"
runat="server" Text="Eliminar producto" OnClick="btneliminarproducto_Click" />

</p>
```

```
<asp:Image ID="Image1" CssClass="addkey_btn" runat="server"
Height="341px" Width="838px" />
```

```
<asp:FileUpload ID="FileUpload2" CssClass="textbox" runat="server"
Width="448px" />
```

```
<asp:Repeater ID="Repeater1" runat="server"
OnItemCommand="Repeater1_ItemCommand">
    <ItemTemplate>
        <div class="catalogo" >
```

```
            " />
            <%=DataBinder.Eval(Container.DataItem,"nombre")%>
```

```
        <br/>
    </ItemTemplate>
</asp:Repeater>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Llamado de método por parte de vista administrador:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace Tienda
{
    public partial class vista_administrador : System.Web.UI.Page
    {
        Funciones_login obj = new Funciones_login();
```

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    string w = "";
    obj.BD = "tienda_definiitiva";
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
    obj.Conectar(ref w);
}
```

```
string variablerec = Request.QueryString.Get("Myvariable");
string mensaje = "";
Label12.Text = variablerec;
obj.mostrar_datos(Image2, Label12.Text, ref mensaje);
```

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string w = "";
    obj.BD = "tienda_definiitiva";
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
    obj.Conectar(ref w);
    string mensaje = "";
    obj.mostrar_datos2(GridView1, ref mensaje);
}
```

```
protected void btnusuario_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string w = "";
    obj.BD = "tienda_definiitiva";
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
    obj.Conectar(ref w);
    string mensaje = "";
    obj.mostrar_datos(Image1, txtnombre.Text, ref mensaje);
    obj.Buscar(GridView1, txtnombre.Text, ref mensaje);
}
```

```
protected void btnactualizar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string w = "";
    obj.BD = "tienda_definiitiva";
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
    obj.Conectar(ref w);
}
```



```

        string mensaje = "";

        int tam = FileUpload1.PostedFile.ContentLength;
        byte[] imagenOriginal = new byte[tam];
        FileUpload1.PostedFile.InputStream.Read(imagenOriginal, 0, tam);
        System.Drawing.Bitmap imagenOriginalBinaria = new
System.Drawing.Bitmap(FileUpload1.PostedFile.InputStream);
        string ImagenDataURL64 = "data:image/jpg;base64," +
Convert.ToBase64String(imagenOriginal);
        Image1.ImageUrl = ImagenDataURL64;
        obj.Actualizar(ref mensaje, txtnombre1.Text, txtapellidos.Text,
Convert.ToInt32(txtidrol.Text), Convert.ToInt32(txtpermiso.Text), txtcorreo.Text,
txtcontraseña.Text, Convert.ToInt32( txtid_usuario.Text), imagenOriginal);
    }

    protected void GridView1_SelectedIndexChanged(object sender,
EventArgs e)
    {

    }

    protected void btneliminar_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string w = "";
        obj.BD = "tienda_definiitiva";
        obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
        obj.Conectar(ref w);
        string mensaje = "";
        obj.Eliminar(txtnombre.Text, ref mensaje);

    }

    protected void MyMenu_MenuItemClick(object sender, MenuEventArgs
e)
    {

    }

    protected void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Response.Redirect("iniciar_seccion.aspx");
    }

    protected void btncontrol_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Response.Redirect("checharProductoAdminVendedor.aspx");
    }

```

```

protected void Unnamed1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    obj.BD = "tienda_definiitiva";
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
    string mensaje = "";
    int idusu = 0;
    string variablerec = Request.QueryString.Get("Myvariable");
    Response.Redirect("Carrito.aspx?Myvariable=" + variablerec);
}
}

```

Llamado de métodos en control de productos c# asp.net

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace Tienda
{
    public partial class checarProductoAdminVendedor :
    System.Web.UI.Page
    {
        Funciones_login obj = new Funciones_login();
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            string w = "";
            obj.BD = "tienda_definiitiva";
            obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
            obj.Conectar(ref w);
            string mensaje = "";
            string l = "";
            obj.Consulta_imagen(Repeater1, ref mensaje);

        }

        protected void Repeater1_ItemCommand(object source,
        RepeaterCommandEventArgs e)
        {
            string PkID = Convert.ToString(e.CommandArgument);

```



```
        string cantidad =  
Convert.ToString(DataBinder.Eval(e.Item.DataItem, "nombre"));  
        cantidad = txtnomproducto.Text;
```

```
    }
```

```
protected void btninsertarproducto_Click(object sender, EventArgs e)  
{
```

```
    obj.BD = "tienda_definiitiva";  
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";  
    // Obtener datos de la imagen  
    int tam = FileUpload2.PostedFile.ContentLength;  
    byte[] imagenOriginal = new byte[tam];  
    FileUpload2.PostedFile.InputStream.Read(imagenOriginal, 0, tam);  
    System.Drawing.Bitmap imagenOriginalBinaria = new  
System.Drawing.Bitmap(FileUpload2.PostedFile.InputStream);  
    string ImagenDataURL64 = "data:image/jpg;base64," +  
Convert.ToBase64String(imagenOriginal);  
    Image1.ImageUrl = ImagenDataURL64;  
    // Insertar en la BD  
    string cadena = "";  
    string mensaje = "";  
    obj.Conectar(ref cadena);
```

```
    obj.ObtenerProductoImagen_Insertar(ref mensaje,  
txtnomproducto.Text, txtmarca.Text, txtstatus.Text, txtOrigen.Text,  
txtdescripcion.Text, txtexistencia.Text, Convert.ToInt32(txtusuario.Text),  
Convert.ToInt32(txtcategoria.Text), Convert.ToSingle(txtprecio.Text),  
txtunidadmedida.Text, imagenOriginal);  
}
```

```
protected void txtdescripcion_TextChanged(object sender, EventArgs  
e)  
{
```

```
    }
```

```
protected void btnactualizar_Click(object sender, EventArgs e)  
{
```

```
    obj.BD = "tienda_definiitiva";  
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";  
    // Obtener datos de la imagen  
    int tam = FileUpload2.PostedFile.ContentLength;  
    byte[] imagenOriginal = new byte[tam];  
    FileUpload2.PostedFile.InputStream.Read(imagenOriginal, 0, tam);  
    System.Drawing.Bitmap imagenOriginalBinaria = new
```

```

System.Drawing.Bitmap(FileUpload2.PostedFile.InputStream);
    string ImagenDataURL64 = "data:image/jpg;base64," +
Convert.ToBase64String(imgenOriginal);
    Image1.ImageUrl = ImagenDataURL64;
    // Insertar en la BD
    string cadena = "";
    string mensaje = "";
    obj.actualizarproducto(ref
mensaje,Convert.ToInt32(txtid_producto.Text), txtnomproducto.Text,
txtmarca.Text, txtstatus.Text, txtOrigen.Text, txtdescripcion.Text,
txtexistencia.Text, Convert.ToInt32(txtusuario.Text),
Convert.ToInt32(txtcategoria.Text), Convert.ToSingle(txtprecio.Text),
txtunidadmedida.Text, imgenOriginal);
    }

```

```

protected void btneliminarproducto_Click(object sender, EventArgs e)
{
    obj.BD = "tienda_definiitiva";
    obj.ServidorSQL = @"DESKTOP-AIGUA58\SQLEXPRESS";
    // Obtener datos de la imagen
    // Insertar en la BD
    string cadena = "";
    string mensaje = "";
    obj.Eliminarproducto(Convert.ToInt32(txtid_producto.Text),ref
mensaje);
    }
}
}

```

Captura de control de productos:



Código en html.

<!DOCTYPE html>

<title>Ganancias diarias </title>

[illegible]

```

        <li> <asp:Button ID="Button5" class="btn btn-danger" runat="server"
Text="CERRAR SESIÓN" OnClick="Button5_Click" />
        </li>

    </ul>

    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li> <asp:Button class="btn btn-danger" ID="Button6" runat="server"
Text="REGRESAR" OnClick="Button6_Click" />
        </li>

    </ul>

</div>
</nav>

<div>
    <asp:Label ID="Label5" runat="server" Text="Año"></asp:Label>
    <asp:TextBox MinLenght="4" MaxLength="4" ID="TextBox3"
runat="server"></asp:TextBox>
    <br />
    <br />
    <asp:Label ID="Label6" runat="server" Text="Mes"></asp:Label>
    <asp:TextBox MinLenght="2" MaxLength="2" ID="TextBox2"
runat="server"></asp:TextBox>
    <br />
    <br />
    <asp:Label ID="Label7" runat="server" Text="Dia"></asp:Label>
    <asp:TextBox MinLenght="2" MaxLength="2" ID="TextBox1"
runat="server"></asp:TextBox>
    <p>
        <asp:Button class="btn btn-outline-success" ID="Button10" runat="server"
Text="Ver ganancias" OnClick="Button10_Click" />
        <asp:Label ID="VENTAS" runat="server" Text=" "></asp:Label>
    </p>
</div>
</form>

<style>
body{
    background-color:aquamarine;
    align-items:center;
    align-content:center;

```

```

        justify-items:center;

    }
</style>

</body >

</html>

```

En esta parte , solo el administrador tiene acceso a este apartado en donde el podrá calcular sus ganancias diarias poniendo la fecha por dias . Como se puede apreciar en la imagen en donde ponemos la fecha del 2021-03-10 y nos arroja la cantidad de \$482 pesos.

Código del botón ver ganancias:

```

protected void Button10_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string w = "";
    obj.BD = "tienda_definiitiva";
    obj.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";
    obj.Conectar(ref w);
    float venta = 0;
    string mensaje = "", letrero="Tu venta del día seleccionado es : $";

```

```

obj.encontrarprecio2(ref mensaje, ref venta,
Convert.ToInt32(TextBox3.Text),Convert.ToInt32(
TextBox2.Text),Convert.ToInt32( TextBox1.Text));
    VENTAS.Text = letrero + venta;
}

```

Código del metodo encontrar2:

```

public SqlConnection encontrarprecio2(ref string mensaje, ref float precio, int año ,
int mes, int dia)
{
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();
    SqlDataAdapter trailer = new SqlDataAdapter();

    carretera.ConnectionString = "data source = " + ServidorSQL + "; Initial
Catalog = " + BD + "; Integrated Security = true";
    try
    {
        carretera.Open();
        string sentenciaSAQL = "Select sum(total_compra) as Venta_del_dia
from compra where MONTH(fecha_compra)=" + Convert.ToInt32(mes) + " and
(YEAR(fecha_compra)= " + Convert.ToInt32(año) + " and Day(fecha_compra) = " +
dia + ")";

        SqlCommand carrito = new SqlCommand(sentenciaSAQL, carretera);
        precio = Convert.ToSingle(carrito.ExecuteScalar());
        carrito.CommandType = System.Data.CommandType.Text;
        carrito.Connection = carretera;

        carrito.ExecuteNonQuery();

        mensaje = "Consulta Realizada" + precio;
        carretera.Close();
    }
    catch (Exception t)
    {
        carretera = null;
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;
    }
    return carretera;
}

```

INTERFAZ DE INICIO

CÓDIGO HTML EN ASP

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeBehind="WebForm2.aspx.cs" Inherits="Tienda.WebForm2" %>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head runat="server">
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
```

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="~/Content/bootstrap.min.css"/>
```

```
<script type="text/javascript" src="~/Scripts/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css"/>
```

```
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
```

```
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<title>Inicio</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form id="form1" runat="server">
```

```
<div>
```

```
<!--utp0138573@alumno.utpuebla.edu.mx
```

```
Gamino2001-->
```



```
<nav class="navbar navbar-inverse">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<div class="navbar-header">
```

```
<a class="navbar-brand" href="#">Tienda Gamino,Ornelas & Sainos
```

```
<asp:Image ID="Image1" runat="server" Height="95px" Width="86px" />
```

```
<a class="navbar-brand" href="#">Bienvenido <asp:Label ID="NombreUsuario" runat="server" BackColor="Transparent" Text="Label"></asp:Label>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<p>
```

```
<a class="navbar-brand" href="#">
```

```
</a>
```

```
</p>
```

```
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p> </a>
```

```
</div>
```

```
<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
```

```
<asp:Label ID="UsuariInicio" runat="server" Text=" "></asp:Label>
```

```
<li> <asp:Button class="btn btn-danger" ID="Button1" runat="server" Text="Inicio" OnClick="Button1_Click" /></li>
```

```
</ul>
```

```
<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
```



```
</div>
```

```
</div>
```

```
<style>
```

```
.botones{
```

```
background-color:white;
```

```
justify-items:center;
```

```
align-items:center;
```

```
}
```

```
h1{
```

```
text-align:center;
```

```
color:black;
```

```
font-family:Arial ;
```

```
}
```

```
.uni
```

```
{
```

```
text-align: center;
```

```
background-color: gold;
```

```
border: 10px double #000000/* doted hace el margen puntiagudo*/;
```

```
margin: 20px 50px;
```

```
/*en general */
```

```
padding: 30px ;
```

```
color:black;
```

```
}  
.hoy{  
    background-image: url("Images/tienda1.jpeg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-size: cover;  
    width: 100vw;  
    height: 100vh;  
    display: flex;  
    align-items: flex-end;  
    justify-content: center;  
}  
.BotonAdmi  
{  
  
    align-items:center;  
  
}  
.Bonito  
{  
    font-family: Arial;  
    font-size: 15px;  
    padding: 30px;  
    margin-right: auto;  
    margin-left: 7px;  
    text-align: center;  
    align-items:center;
```

```
}
```

```
.Grises{
```

```
    /* justify-content: center;
```

```
    justify-items:center;
```

```
    align-items:center;
```

```
    text-align: center;
```

```
    font-family:Arial ;*/
```

```
    width:600px;
```

```
    margin-left:auto;
```

```
    margin-right:auto;
```

```
}
```

```
.Grises2{
```

```
    justify-content: center;
```

```
    justify-items:center;
```

```
    align-items:center;
```

```
    text-align: center;
```

```
    font-family:Arial
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<div class="Grises2"> &nbsp;  <asp:GridView Cssclass="Bonito"  
ID="GridView1" runat="server" AutoGenerateColumns="False" CellPadding="4"  
ForeColor="#333333" GridLines="None" Width="1274px">
```

```
<AlternatingRowStyle BackColor="White" />
```

```
<Columns>
```

```

        <asp:BoundField DataField="Id_categoria" HeaderText="Id" />
        <asp:BoundField DataField="Nombre" HeaderText="Nombre" />
        <asp:BoundField DataField="Descripcion" HeaderText="Descripción" />
        <asp:BoundField DataField="fecha_registro" HeaderText="Fecha de
registro" />
    </Columns>

    <FooterStyle BackColor="#990000" Font-Bold="True" ForeColor="White" />
    <HeaderStyle BackColor="#990000" Font-Bold="True" ForeColor="White"
/>
    <PagerStyle BackColor="#FFCC66" ForeColor="#333333"
HorizontalAlign="Center" />
    <RowStyle BackColor="#FFBBD6" ForeColor="#333333" />
    <SelectedRowStyle BackColor="#FFCC66" Font-Bold="True"
ForeColor="Navy" />
    <SortedAscendingCellStyle BackColor="#FDF5AC" />
    <SortedAscendingHeaderStyle BackColor="#4D0000" />
    <SortedDescendingCellStyle BackColor="#FCF6C0" />
    <SortedDescendingHeaderStyle BackColor="#820000" />
</asp:GridView>

<br />

<asp:GridView Cssclass="Bonito" ID="GridView2" runat="server"
CellPadding="4" ForeColor="#333333" GridLines="None"
AutoGenerateColumns="False" Width="1273px">
    <AlternatingRowStyle BackColor="White" />
    <Columns>
        <asp:BoundField DataField="numero_tarjeta" HeaderText="Número de
tarjeta" />
        <asp:BoundField DataField="cvc" HeaderText="Cvc" />
        <asp:BoundField DataField="cvv" HeaderText="Cvv" />
        <asp:BoundField DataField="saldo" HeaderText="Saldo" />
    
```

```
<asp:BoundField DataField="fecha_vencimiento" HeaderText="Vigencia" />
```

```
<asp:BoundField />
```

```
</Columns>
```

```
<EditRowStyle BackColor="#2461BF" />
```

```
<FooterStyle BackColor="#507CD1" Font-Bold="True" ForeColor="White" />
```

```
<HeaderStyle BackColor="#507CD1" Font-Bold="True" ForeColor="White" />
```

```
<PagerStyle BackColor="#2461BF" ForeColor="White" HorizontalAlign="Center" />
```

```
<RowStyle BackColor="#EFF3FB" />
```

```
<SelectedRowStyle BackColor="#D1DDF1" Font-Bold="True" ForeColor="#333333" />
```

```
<SortedAscendingCellStyle BackColor="#F5F7FB" />
```

```
<SortedAscendingHeaderStyle BackColor="#6D95E1" />
```

```
<SortedDescendingCellStyle BackColor="#E9EBEF" />
```

```
<SortedDescendingHeaderStyle BackColor="#4870BE" />
```

```
</asp:GridView>
```

```
<br />
```

```
<asp:GridView Cssclass="Bonito" ID="GridView3" runat="server" AutoGenerateColumns="False" CellPadding="4" ForeColor="#333333" GridLines="None" Width="1276px">
```

```
<AlternatingRowStyle BackColor="White" />
```

```
<Columns>
```

```
<asp:BoundField DataField="Nombre" HeaderText="Nombre" />
```

```
<asp:BoundField DataField="Marca" HeaderText="Marca" />
```

```
<asp:BoundField DataField="status" HeaderText="Estado" />
```

```
<asp:BoundField DataField="Origen" HeaderText="Origen" />
```

```
<asp:BoundField DataField="descripcion" HeaderText="Descripción" />
```



```
<asp:BoundField DataField="cantidades_existentes"
HeaderText="Productos en existencia " />
```

```
<asp:BoundField DataField="precio" HeaderText="Precio" />
```

```
<asp:BoundField DataField="unidad_de_medidas" HeaderText="Unidad"
/>
```

```
</Columns>
```

```
<EditRowStyle BackColor="#7C6F57" />
```

```
<FooterStyle BackColor="#1C5E55" Font-Bold="True" ForeColor="White"
/>
```

```
<HeaderStyle BackColor="#1C5E55" Font-Bold="True" ForeColor="White"
/>
```

```
<PagerStyle BackColor="#666666" ForeColor="White"
HorizontalAlign="Center" />
```

```
<RowStyle BackColor="#E3EAEB" />
```

```
<SelectedRowStyle BackColor="#C5BBAF" Font-Bold="True"
ForeColor="#333333" />
```

```
<SortedAscendingCellStyle BackColor="#F8FAFA" />
```

```
<SortedAscendingHeaderStyle BackColor="#246B61" />
```

```
<SortedDescendingCellStyle BackColor="#D4DFE1" />
```

```
<SortedDescendingHeaderStyle BackColor="#15524A" />
```

```
</asp:GridView>
```

```
<br />
```

```
<br />
```

```
</div>
```

```
<div class="Grises">
```

```
<asp:GridView ID="GridView4" runat="server"
AutoGenerateColumns="False" BackColor="#DEBA84" BorderColor="#DEBA84"
BorderStyle="None" BorderWidth="1px" CellPadding="3" CellSpacing="2">
```

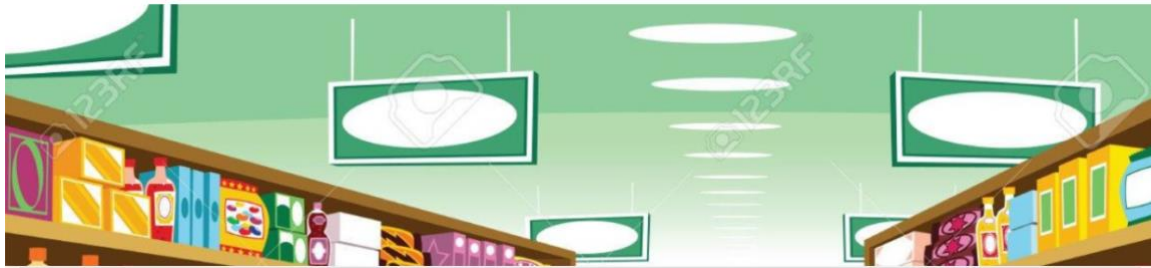
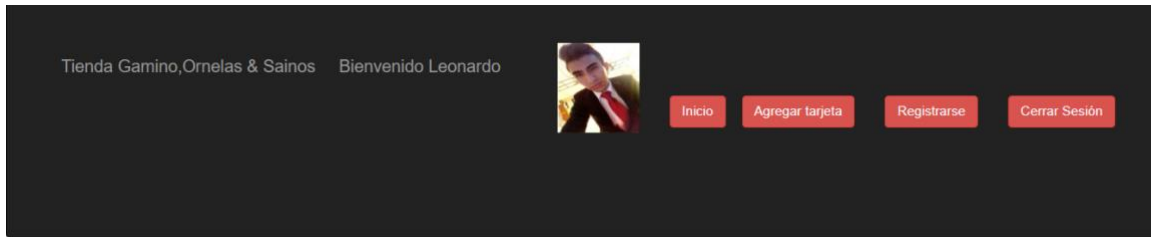
```
<Columns>
```

```
<asp:BoundField DataField="id_producto" HeaderText="Id Producto" />
```

```
<asp:BoundField DataField="total_compra" HeaderText="Factura" />
```

```
<asp:BoundField DataField="fecha_compra" HeaderText="Fecha" />
</Columns>
<FooterStyle BackColor="#F7DFB5" ForeColor="#8C4510" />
<HeaderStyle BackColor="#A55129" Font-Bold="True" ForeColor="White"
/>
<PagerStyle ForeColor="#8C4510" HorizontalAlign="Center" />
<RowStyle BackColor="#FFF7E7" ForeColor="#8C4510" />
<SelectedRowStyle BackColor="#738A9C" Font-Bold="True"
ForeColor="White" />
<SortedAscendingCellStyle BackColor="#FFF1D4" />
<SortedAscendingHeaderStyle BackColor="#B95C30" />
<SortedDescendingCellStyle BackColor="#F1E5CE" />
<SortedDescendingHeaderStyle BackColor="#93451F" />
</asp:GridView>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

Capturas de pantalla de la interfaz de inicio:



Llegaremos a esta parte de interfaz una vez que el usuario se haya logueado y iniciado sesión, entonces veremos hasta arriba unos botones el cual es inicio(lugar actual), agregar tarjeta(metodo de pago) y registrarte y cerrar sesión.



Si nos deslizamos hacia abajo podemos llegar al área de categorías en donde veremos los tipos de productos que tenemos, la tarjeta que en realidad nos muestra información de nuestra tarjeta ,en caso de que no tengamos una debemos irnos al botón de arriba de tarjetas ya mencionado, después tenemos los

productos que es la parte en donde nos mostraran los que hay en la tienda mencionando sus características como precio, existencia etc. Por último tenemos el botón de compra en donde nos dara información de las compas que hayamos hecho como su precio y fecha.

Código del botón categoria:

```
protected void Button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    objeto.BD = "tienda_definiitiva";
    objeto.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";
    string mens = "";
    string setencia = "select * from categoria";
    objeto.mostrar_datosLeonardo(GridView1, ref mens, setencia);
}
```

Código del botón Tarjetas:

```
protected void Button7_Click(object sender, EventArgs e)
{
    objeto.BD = "tienda_definiitiva";
    objeto.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";
    string mensaje = "";
    int idusu = 0;
    string variablerec = Request.QueryString.Get("Myvariable2");

    objeto.obtener_id_usuario(ref mensaje, variablerec, ref idusu);
    string setencia = " select numero_tarjeta,cvc,cvv,saldo,fecha_vencimiento
from tarjeta where id_usuario=" + idusu ;
    objeto.mostrar_datosLeonardo(GridView2, ref mensaje, setencia);
}
```

Código del botón Productos:

```
protected void Button9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    objeto.BD = "tienda_definiitiva";
    objeto.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";
    string mens = "";

    string setencia = "select
nombre,marca,status,origen,descripcion,cantidades_existentes,precio,unidad_de_
medidas from Productos";
    objeto.mostrar_datosLeonardo(GridView3, ref mens, setencia);
}
```

Código del botón compra:

```
protected void Button10_Click(object sender, EventArgs e)
{
    objeto.BD = "tienda_definiitiva";
    objeto.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";
    string mensaje = "";
    int idusu = 0;
    string variablerec = Request.QueryString.Get("Myvariable2");

    objeto.obtener_id_usuario(ref mensaje, variablerec, ref idusu);
    string setencia = "select id_producto,total_compra,fecha_compra from
compra where id_usuario = " + idusu ;
    objeto.mostrar_datosLeonardo(GridView4, ref mensaje, setencia);
}
```

Id	Nombre	Descripción	Fecha de registro
2	Limpieza	Aquí podrás encontrar todo lo que son jabones, cloro, detergentes, desinfectantes, etc	28/02/2021 11:09:58 p. m.
3	Bebidas	Podrás encontrar algunas bebidas como refresco,yogurth,leche, jugos, etc	28/02/2021 11:14:21 p. m.
4	Dulces	Aquí hay paletas,chocolates, chicles, etc	28/02/2021 11:15:35 p. m.
5	Canasta básica	Podrás encontrar sopa,frijol,arroz,huevo, atún, etc	28/02/2021 11:16:39 p. m.
6	Pan	Productos como bimbo , gamesa , tia rosa, marinela, pan de dulce etc	28/02/2021 11:17:38 p. m.
7	Frituras	Sabritas, totis, barcel, chicharrines caseros etc	28/02/2021 11:18:43 p. m.
8	Frutas	Uvas,manzanas, sandias, piñas, duraznos, fresas, etc	28/02/2021 11:19:16 p. m.
9	Verduras	Elotes, zanahoria, jicamas, pepinos , etc	28/02/2021 11:19:46 p. m.
10	Emperador	Galletas de limon, chocolate, vainilla , etc	28/02/2021 11:56:55 p. m.
11	Yogurth	Aquí podrás encontrar yohurth de diferentes sabores	10/03/2021 06:22:27 p. m.

Número de tarjeta	Cvc	Cvv	Saldo	Vigencia
987453201578963214	907	9920	30-01-2031	

Nombre	Marca	Estado	Origen	Descripción	Productos en existencia	Precio	Unidad
Emperador	Gamesa	Disponible	Mexico	Galletas sabor chocolate	43	17	Por bolsa
Doritos	Sabritas	Disponible	Mexico	Doritos flaming hot	53	13	Por bolsa
Boing de mango	Boing	Disponible	Mexico	Caja de 27 jugos de boing mango	20	120	Por caja
Sopa	Italpasta	Disponible	Mexico	Sopa p	34	6	Por bolsa
Nito	Bimbo	Disponible	Mexico	Pan con relleno de chocolate	80	40	Por paquete de 40
Tarrito	Vero	Disponible	Mexico	Paletas de cerveza	20	40	Por bolsa
Coca-cola	Coca-cola	Disponible	Mexico	Refresco	900	33	Individual(Por botella)
Platano	Sin Marca	Disponible	Puebla	Kilo de platano	49	16	Por kilo
DNP	DNP	Disponible	Puebla	PRUEBA	1000	20	Por caja

Id	Producto	Factura	Fecha
8	32	10/03/2021 08:00:57 p. m.	
8	48	10/03/2021 08:02:51 p. m.	

Aquí se ve la información que mencionamos.

Código en asp y html:

[illegible]

[illegible]

[illegible]


```

    }
    h1{
        text-align:center;
        color:black;
        font-family:Arial ;
    }
    .uni
{
    text-align: center;
    background-color:darkgreen;

    border: 10px double #000000/* dotted hace el margen puntiagudo*/;
    margin: 20px 50px;
    /*en general */
    padding: 30px ;
    color:black;
}

    .hoy{
        background-image: url("Images/TarjetaPago.jpg");
        background-repeat: no-repeat;
        background-size: cover;
        width: 100vw;
        height: 100vh;
        display: flex;
        align-items: flex-end;
        justify-content: center;
    }
    .BotonAdmi
    {

        align-items:center;

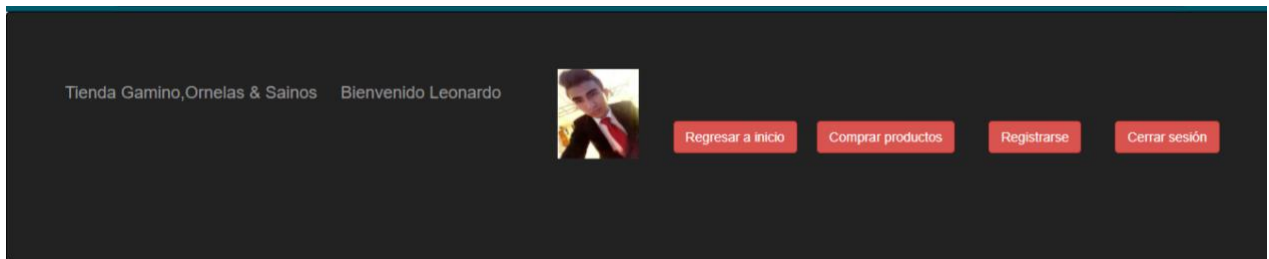
    }
    .Bonito
    {
        font-family: Arial;
        font-size: 15px;
        padding: 30px;
        margin-right: auto;
        margin-left: 7px;
        text-align: center;
        align-items:center;

    }
</style>

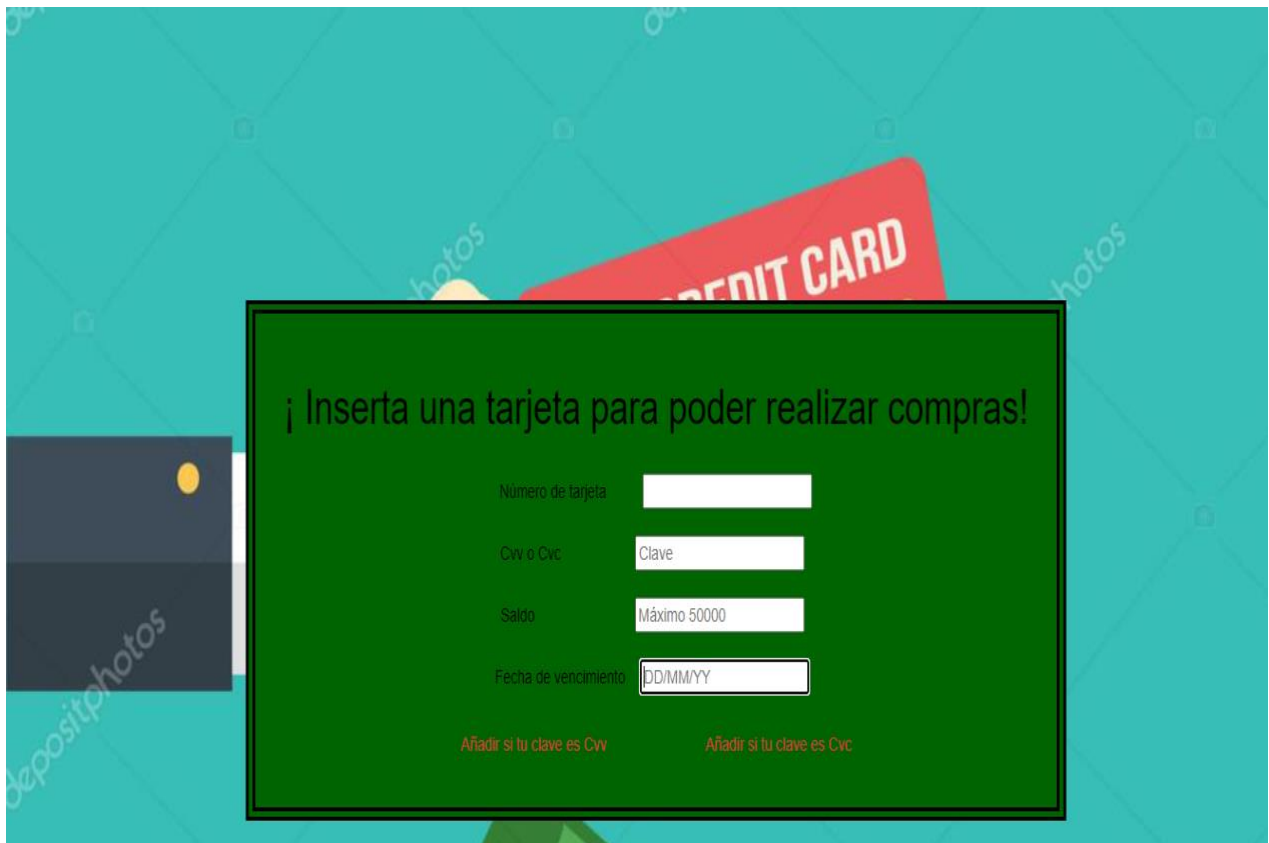
```

```
</div>  
</form>  
</body>  
</html>
```

Capturas de pantalla de la interfaz de tarjeta:



Hemos dado click al botón de tarjeta en donde aquí daremos nuestra información si lo deseamos.



Aquí haremos dos botones, ya que tenemos dos claves que son las de 3 números y las de 4 números. Entonces pedimos información de la tarjeta, es decir nuestros 18 dígitos, la clave cvv o cvc, el saldo con un máximo de 50000 y la fecha de vencimiento de la tarjeta.

Código del botón Insertar si tu clave es cvv:

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string w = "";
    objeto.BD = "tienda_definiitiva";
    objeto.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";
    objeto.Conectar(ref w);
    string mensaje = "";
    string variablerec = Request.QueryString.Get("Myvariable2");
    int idusu = 0;
    objeto.obtener_id_usuario(ref mensaje, variablerec, ref idusu);
    string sentenciaSql = "insert into Tarjeta(numero_tarjeta, cvv, saldo,
fecha_vencimiento, id_usuario) values ('" + TextBox1.Text + "', '" +
Convert.ToInt32(TextBox2.Text) + "', '" + Convert.ToDouble(TextBox3.Text) + "', '"
+ TextBox4.Text + "', '" + idusu + "')";
```

```
    objeto.InsertarGeneral(sentenciaSql, ref mensaje);  
}
```

Código del método insertar general:

```
public void InsertarGeneral(String sentenciaSQL, ref String mensaje)  
{  
    SqlConnection carretera = new SqlConnection();  
    SqlCommand carrito = new SqlCommand();  
  
    carretera.ConnectionString = "data source=" + ServidorSQL + "; Initial  
Catalog=" + BD + "; Integrated security=true";  
  
    try  
    {  
        carretera.Open();  
        carrito.CommandText = sentenciaSQL;  
        carrito.Connection = carretera;  
        int variable = carrito.ExecuteNonQuery();  
        mensaje = "Tarjeta actualizada ";  
        carretera.Close();  
    }  
    catch (Exception t)  
    {  
        carretera = null;  
        mensaje = "ERROR: " + t.Message;  
    }  
}
```

Código del botón Insertar si tu clave es cvc:

```
protected void Button15_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    string w = "";  
    objeto.BD = "tienda_definiitiva";  
    objeto.ServidorSQL = @"LAPTOP-MOUFH7RA\SQLEXPRESS";  
    objeto.Conectar(ref w);  
    string mensaje = "";  
    string variablerec = Request.QueryString.Get("Myvariable2");  
    int idusu = 0;  
    objeto.obtener_id_usuario(ref mensaje, variablerec, ref idusu);  
}
```

```

        string sentenciaSql = "insert into Tarjeta(numero_tarjeta, cvc, saldo,
fecha_vencimiento, id_usuario) values ('" + TextBox1.Text + "', '" +
Convert.ToInt32(TextBox2.Text) + "', '" + Convert.ToDouble(TextBox3.Text) + "', '"
+ TextBox4.Text + "', '" + idusu + "')";

        objeto.InsertarGeneral(sentenciaSql, ref mensaje);
    }

```

Conclusiones.

Luis Enrique: Para mi este proyecto fue un gran reto tanto para las funciones logradas e sincronizacion entre la base de datos , ya que para mi , usar asp.net es la primera vez, pero llevando la experiencia ante este proyecto pude lograr funciones , que ni si quiera pude hacer algo similar en php en especial en la parte de imágenes, fue un proyecto dificil pero gracias a la paciencia e investigacion entre todos , se pudo lograr, talvez no de la mejor manera, pero para mi consideracion fue un reto logrado y con mucho exito, ya que me llevo un conocimiento sobre asp.net y sobre como usarlo.

Leonardo: Para mi fue algo nuevo ya que nunca habia usado asp.net pero en lo personal se me hizo más fácil de entender y de realizarlo que en php ya que domino un poco más este lenguaje por lo que implementarlo fue más fácil, entonces pudimos realizar cosas ya un poco más complejas como el uso de transacciones y procedimientos almacenados ya en la aplicación, sinceramente espero mejorar más este trabajo ya que aún tiene pequellos detalles de diseño y un poco de funcionalidad , para poder meterlo a venta a alguien que este interesado, por lo tanto no me queda más que seguir aprendiendo e implementar funciones.

Jesús: Los primeros pasos para ASP.NET me parecieron un poco complicados, yo conocí el framework hace un tiempo, y la parte de configuración es un poco tediosa. En cuanto al proyecto, desde que mis compañeros propusieron la idea me agradó y visualicé una pequeña tienda digital al estilo de mercadolibre o mercadopago, plataformas que implementaron el uso de tarjetas digitales o virtuales en las cuales hacer transacciones para gastar en diferentes productos y servicios. La parte de la lógica cómo utizar las diferentes clases para crear un crud lleva un poco más de código de lo ordinario en programación de escritorio o de consola. Pero la parte importante es que pueden ser reutilizables por completo. Para el proyecto del producto 2 en mi parte no colaboré como debía ser por situaciones en casa, necesito mejorar mis habilidades, y estudiar lo que por ahora no he podido para seguir avanzando y no quedarme atrás en conocimiento y experiencia en los frameworks. Felicito el trabajo de mis compañeros Quique y

Leonardo, y sé que si pulimos el trabajo realizado, puede ser aún más, un gran proyecto que a las empresas les interese.