



Materia: Ingeniería de Software

Proyecto Final

No. De CTA: 18309138

Nombre Erick Enrique Ramirez Torres

Profesor: Maricela Nieves Aburto

Fecha de entrega: 11/12/2020

Introducción

Este proyecto fue creado con Visual Basic .NET, se trata de un sistema de ventas de un cine, el sistema da de alta, agrega y elimina películas, empleados, usuarios, carteleras y clientes, se simula la compra de boletos.

Desarrollo

1. Análisis

Factibilidad Operacional

Preguntas	Respuestas
¿Se perderá la facilidad de acceso a la información?	Depende del rol y los permisos del usuario, por ejemplo, el rol de gerente tiene acceso a toda la información, en caso de un usuario de vendedor, si estará limitado a cierta información.
¿La productividad de los empleados será menor después de instalado el sistema?	Si, la idea es que el sistema automatice varios procesos que, hacia el usuario, con el propósito de hacer más fácil y rápido las operaciones
¿Los clientes se verán afectados por la implantación?	En un principio si, en lo que se capacita al personal y en lo que se hace la migración de la información en caso de que ya se tenga un sistema anterior
¿Hay posibilidades de adaptación por parte de los usuarios?	Claro, el sistema está hecho a la medida para hacer más fácil la operación, y seguirá siendo complementado con actualizaciones para reducir errores y tener buen performance
¿Cuáles son los usuarios que podrían resistirse?	Probablemente los usuarios que ya tengan tiempo usando un sistema que ya estaba en la empresa, por lo regular les da pereza aprender un nuevo sistema aun siendo más fácil de operar, al contrario, a los usuarios mas nuevos que van empezando a usar el sistema es más fácil que entiendan y usen el nuevo sistema.

Factibilidad Temporal

Actividad	Duracion Dias	Nombre de los recursos
Análisis	10	
Diagramas	5	Enrique/Daniel
Algoritmos	5	Enrique/Daniel
Diseño	21	
Diseño Base de datos	2	Daniel
Diseño de Login	3	Daniel
Diseño Alta/Baja Usuarios	5	Daniel
Diseño Cartelera	4	Daniel
Diseño Venta	2	Daniel
Diseño de Alta/Baja Películas	5	Daniel
Desarrollo	14	
Programación de Login	2	Enrique
Programación Alta/Baja Usuarios	3	Enrique
Programación Cartelera	3	Enrique
Programación Venta	2	Enrique
Programación de Alta/Baja Películas	4	Enrique
Pruebas	5	
Pruebas Unitarias	5	Enrique
Liberación	2	
Instalación	2	Enrique/Daniel
Total	52	

Factibilidad Técnica

Cantidad	Hardware	Descripción
1	Servidor para sistema y base de datos	Hp Proliant, Intel Xeon 10ma Gen, 32 gb RAM, HDD 2TB
10	PC Escritorio	Dell inspiron All in one, 8gb de RAM, Intel Core i5 10ma gen, 256 SSD
2	Impresoras	Samsung m4072

Cantidad	Software	Descripción
1	Licencia Base de datos	SQL Server
2	Licencia Visual Estudio	Visual Estudio 2019
12	Licencia Escritorio Remoto	RDP Microsoft

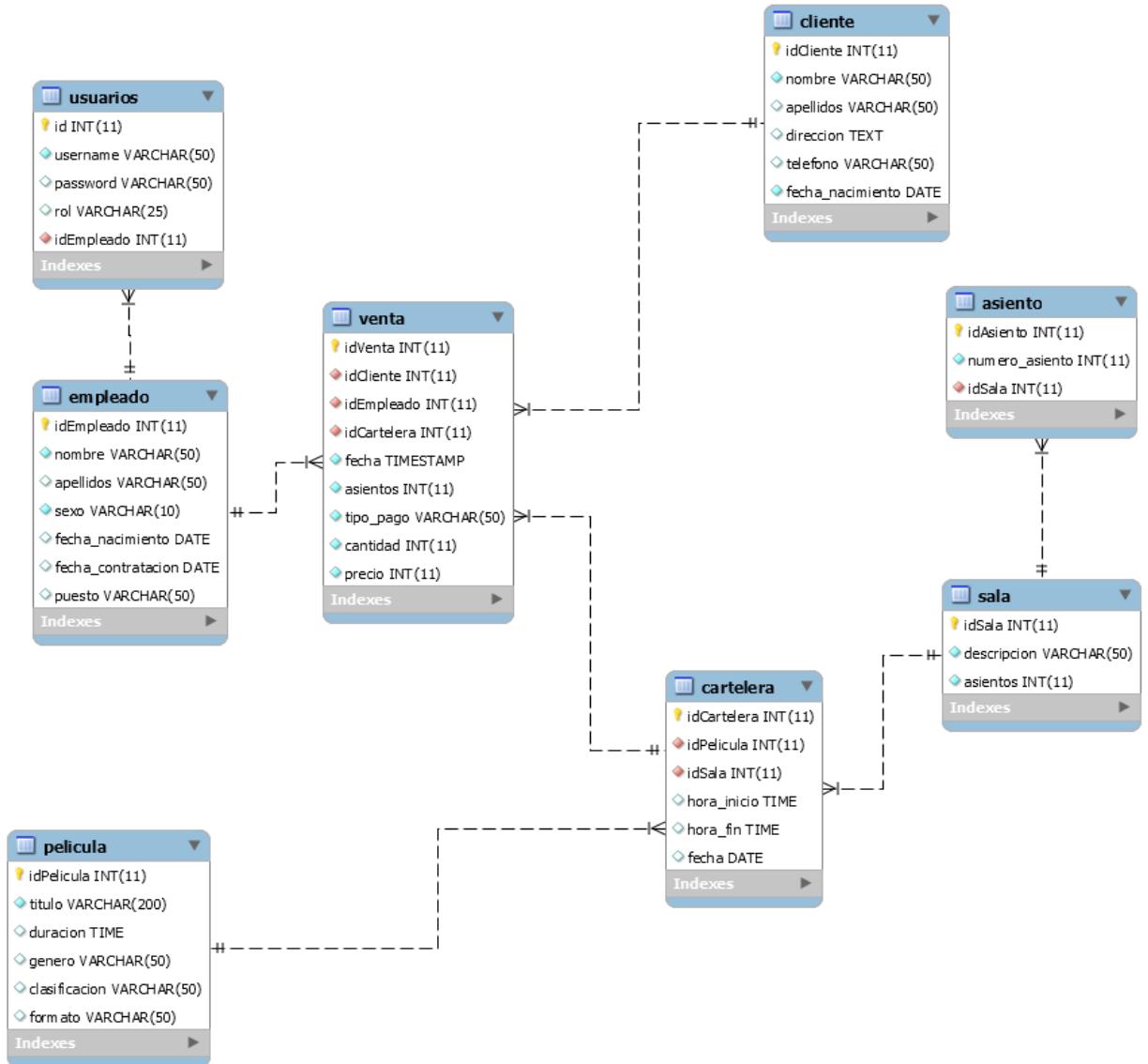
Factibilidad Económica

Cantidad	Recursos Humanos	Salario Mensual	Salario por 2 meses
1	Administrador de BD, Diseñador	\$35,000.00	\$70,000.00
1	Programador, Analista, Diseñador, Deployment	\$45,000.00	\$90,000.00
Total			\$160,000.00

Cantidad	Hardware	Precio Unitario	Costo Total
1	Servidor	\$45,000.00	\$45,000.00
10	PC Escritorio	\$12,720.00	\$127,200.00
2	Impresoras	\$985.00	\$1,970.00
Total			\$174,170.00

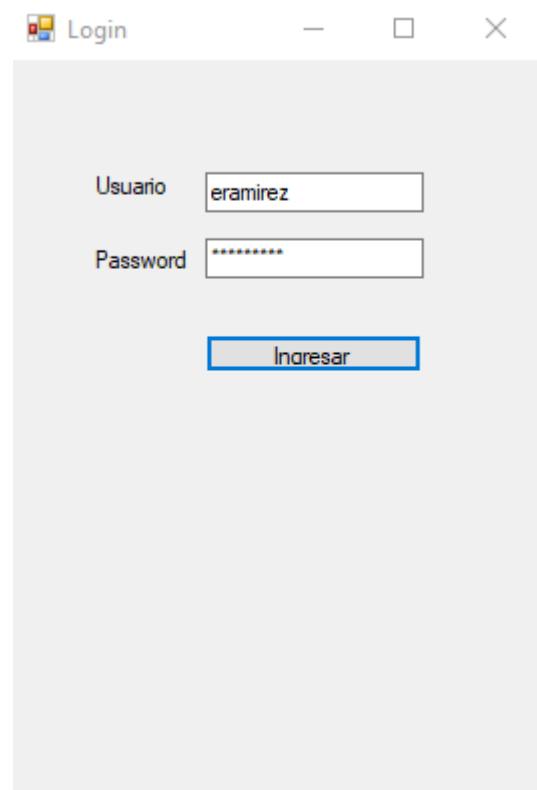
Cantidad	Software	Precio Unitario	Costo Total
1	Licencia Base de Datos	\$5,800.00	\$5,800.00
2	Licencia Visual Studio	\$704.19	\$1,408.38
10	Licencia Escritorio Remoto	\$1,011.00	\$10,110.00
Total			\$17,318.38
Total, Proyecto			\$351,488.38

2. Diseño del sistema

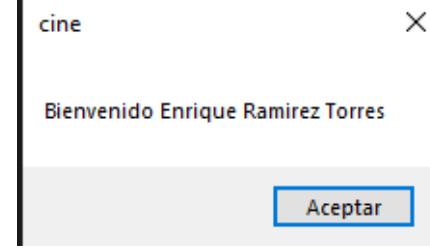


3. Diseño del programa

Login



Mensaje de bienvenida del usuario que inicio sesión.



Menú principal: En la parte superior izquierda muestra al empleado y usuario que se logeo, los botones correspondientes de cada proceso, y un DataGridView para mostrar la información dependiendo del botón seleccionado.

Películas

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE
PELICULAS

Peliculas	idPelicula	titulo	duracion	genero	clasificacion	formato
▶	1	El padrino	01:30:00	drama	C	HD
	2	Las locuras del e...	01:30:00	Drama	A	IMAX
	6	Joker	02:35:00	Drama	C	IMAX
	7	Sonic	01:30:00	Aventura	AA	Digital 3D
	8	Avengers Endga...	03:25:00	Acción	B	Digital 3D
	*					

Agregar Editar Eliminar

Empleados

Menu

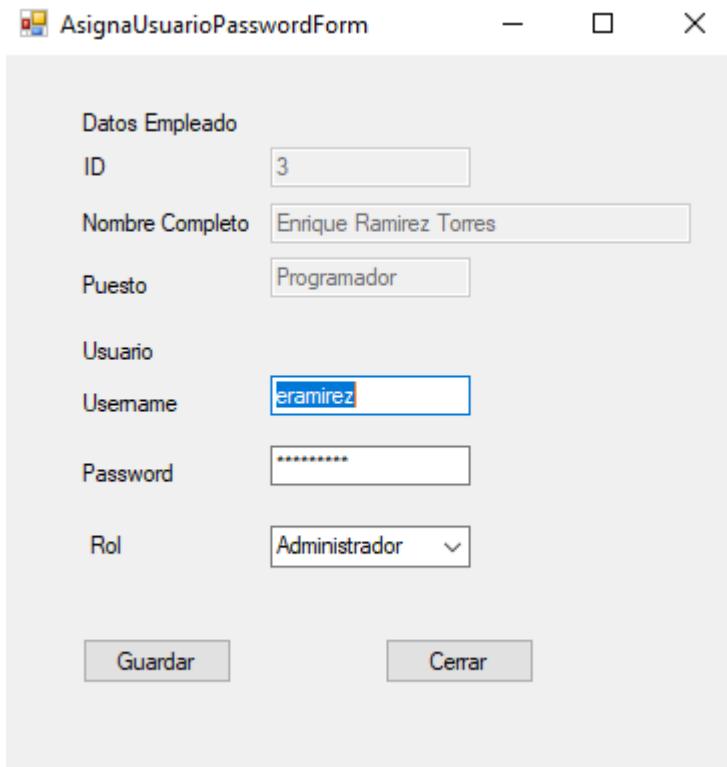
Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE
EMPLEADOS

Peliculas	idEmpleado	nombre	apellidos	sexo	fecha_nacimiento	fecha_contratacion	puesto
▶	3	Enrique	Ramirez Torres	M	02/01/1992	10/07/2015	Programador
	5	Paola Vanesa	Malagon Campos	F	12/09/1981	10/03/2010	Gerente
	6	Zadquiel	Ramirez Malagon	M	05/02/2014	01/08/2020	Programador
	7	German	Barranco Doming...	M	07/04/1965	10/02/2015	Gerente
	*						

Agregar Editar Eliminar Asignar usuario/password

En empleados encontramos un botón donde asigna un usuario a un empleado y solo aparece cuando se presiona dicho botón, se desactivan los textBox del id, nombre del empleado y puesto ya que es la información del empleado y solo se puede editar desde el botón agregar si así se quisiera.



Clients

The screenshot shows a Windows application window titled 'Menu'. On the left is a sidebar with buttons for 'Películas', 'Empleados', 'Cientes' (which is highlighted with a blue border), 'Ventas', and 'Cartelera'. The main area displays information for the selected employee: 'Empleado: Enrique Ramirez Torres' and 'Usuario: eramirez'. Below this, the title 'CINE' is centered above 'CLIENTES'. A table lists client details:

	idCliente	nombre	apellidos	direccion	telefono	fecha_nacimiento
▶	1	German	Dominguez Marti...	Holbane 16	5513265478	15/05/1966
	2	Alma	Martinez	Tenayo	5524698754	03/12/2020
	4	Karina	Fonseca Ugalde	La cañada 18	55548789	14/06/1989
	5	Alejandro	Lozano Toral	Buenavista 16	5523654	13/04/1870
*						

At the bottom are three buttons: 'Agregar', 'Editar', and 'Eliminar'.

Ventas

Menu
Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE

VENTAS

Peliculas	idVenta	Cliente	Empleado	Pelicula	Fecha	Asientos	Pago	cantidad	precio	Total
	▶ 1	German	Enrique	El padrino	10/12/2020	3	Tarjeta	3	90	270
	2	German	Enrique	Las locuras del e...	09/12/2020	2	Tarjeta	2	90	180
	3	Alma	Enrique	Sonic	10/12/2020	2	Efectivo	2	95	190
	4	Karina	Enrique	El padrino	10/12/2020	2	Tarjeta	2	120	240
	5	Alma	Enrique	Las locuras del e...	10/12/2020	3	Efectivo	3	400	1200
	*									

Agregar Editar Eliminar

Cartelera

Menu
Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE

CARTELERAS

Peliculas	idCartelera	Pelicula	Sala	Inico	Fin	Fecha
	▶ 1	El padrino	Mega Sala	13:30:00	15:10:00	08/12/2020
	2	Las locuras del e...	iMAX	13:30:00	15:10:00	08/12/2020
	5	Sonic	iMAX	14:00:00	15:30:00	09/12/2020
	6	Avengers Endga...	4DX	14:00:00	17:20:00	10/12/2020
	*					

Agregar Editar Eliminar

En los botones de Agregar, Editar y Eliminar, se va a realizar el proceso de cada uno siempre y cuando se seleccione una fila.

Cuando se seleccione el botón Agregar se abrirá un form vacío con el textbox id Bloqueado ya que el id se asigna en automático cuando se agrega, se actualizará la tabla con la información que se agregó.

Cuando se presiona el botón editar se abrirá el mismo form correspondiente, pero con la información de la fila seleccionada para editar el campo deseado, de igual manera aparecerá el id bloqueado, se actualizará la tabla con la información que se editó.

Cuando se presiona el botón eliminar simplemente elimina la fila y se actualiza la tabla.

Películas

Agregar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE

PELICULAS

Peliculas	idPelicula	titulo	duracion
	1	El padrino	01:30:00
	2	Las locuras del e...	01:30:00
	6	Joker	02:35:00
	7	Sonic	01:30:00
	8	Avengers Endga...	03:25:00
*			

Agregar **Editar** **Eliminar**

PeliculasAgregarEditarForm

ID	<input type="text"/>
Titulo	<input type="text" value="I"/>
Duracion	<input type="text"/>
Genero	<input type="text"/>
Clasificacion	<input type="text"/>
Formato	<input type="text"/>

Guardar **Cancelar**

Editar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE

PELICULAS

Peliculas	idPelicula	titulo	duracion	genero
	1	El padrino	01:30:00	drama
	2	Las locuras del e...	01:30:00	Drama
	6	Joker	02:35:00	Drama
	7	Sonic	01:30:00	Aventura
	8	Avengers Endga...	03:25:00	Acción
*				

Agregar **Editar** **Eliminar**

PeliculasAgregarEditarForm

ID	<input type="text" value="1"/>
Titulo	<input type="text" value="El padrino"/>
Duracion	<input type="text" value="01:30:00"/>
Genero	<input type="text" value="drama"/>
Clasificacion	<input type="text" value="C"/>
Formato	<input type="text" value="HD"/>

Guardar **Cancelar**

Empleados

Agregar

Menu
Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE
EMPLEADOS

	idEmpleado	nombre	apellidos	sexo	fecha_nac
▶	3	Enrique	Ramirez Torres	M	02/01/1992
	5	Paola Vanesa	Malagon Campos	F	12/09/1981
	6	Zadquiel	Ramirez Malagon	M	05/02/2014
*	7	German	Barranco Doming...	M	07/04/1965

Peliculas
Empleados
Cientes
Ventas
Cartelera

Agregar **Editar** **Eliminar**

EmpleadoAgregarEditar

ID	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>
Sexo	<input type="button"/>
Fecha Nacimiento	<input type="button"/>
Fecha Contratacion	<input type="button"/>
Puesto	<input type="button"/>

Gerente
Vendedor
Programador
Contador

Guardar **Cancelar**

Editar

Menu
Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE
EMPLEADOS

	idEmpleado	nombre	apellidos	sexo	fecha_nac
▶	3	Enrique	Ramirez Torres	M	02/01/1992
	5	Paola Vanesa	Malagon Campos	F	12/09/1981
	6	Zadquiel	Ramirez Malagon	M	05/02/2014
*	7	German	Barranco Doming...	M	07/04/1965

Peliculas
Empleados
Cientes
Ventas
Cartelera

Agregar **Editar** **Eliminar**

EmpleadoAgregarEditar

ID	<input type="text"/> 3
Nombre	<input type="text"/> Enrique
Apellidos	<input type="text"/> Ramirez Torres
Sexo	<input type="button"/> M
Fecha Nacimiento	<input type="button"/> jueves , 2 de enero de 1992
Fecha Contratacion	<input type="button"/> viernes , 10 de julio de 2015
Puesto	<input type="button"/> Programador

Guardar **Cancelar**

Cuentas

Agregar

Menu
Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE

CLIENTES

	idCliente	nombre	apellidos	direccion	telefono
▶	1	German	Dominguez Marti...	Holbane 16	5513265478
	2	Alma	Martinez	Tenayo	5524698754
	4	Karina	Fonseca Ugalde	La cañada 18	55548789
*	5	Alejandro	Lozano Toral	Buenavista 16	5523654
	*				

Peliculas
Empleados
Cuentas
Ventas
Cartelera

Agregar Editar Eliminar

ClienteAgregarEditarForm

ID:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>
Direccion:	<input type="text"/>
Telefono:	<input type="text"/>
Fecha Nacimiento:	<input type="text"/> viernes , 11 de diciembre de 2020

Editar

Menu
Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE

CLIENTES

	idCliente	nombre	apellidos	direccion	telefono
▶	1	German	Dominguez Marti...	Holbane 16	5513265478
	2	Alma	Martinez	Tenayo	5524698754
	4	Karina	Fonseca Ugalde	La cañada 18	55548789
*	5	Alejandro	Lozano Toral	Buenavista 16	5523654
	*				

Peliculas
Empleados
Cuentas
Ventas
Cartelera

Agregar Editar Eliminar

ClienteAgregarEditarForm

ID:	<input type="text"/> 1
Nombre:	<input type="text"/> German
Apellidos:	<input type="text"/> Dominguez Martinez
Direccion:	<input type="text"/> Holbane 16
Telefono:	<input type="text"/> 5513265478
Fecha Nacimiento:	<input type="text"/> domingo , 15 de mayo de 1966

Ventas

Agregar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE VENTAS

Películas	idVenta	Cliente	Empleado	Película
▶	1	German	Enrique	El padrino
	2	German	Enrique	Las locuras del...
	3	Alma	Enrique	Sonic
	4	Karina	Enrique	El padrino
	5	Alma	Enrique	Las locuras del...
*				

Agregar **Editar** **Eliminar**

VentaAgregarEditarForm

ID: 1
Empleado: Enrique
Cliente: German
Cartelera: 1
Pago: Tarjeta
Cantidad: 3
Asientos: 3
Precio: 90

Guardar

Editar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE VENTAS

Películas	idVenta	Cliente	Empleado	Película
▶	1	German	Enrique	El padrino
	2	German	Enrique	Las locuras del...
	3	Alma	Enrique	Sonic
	4	Karina	Enrique	El padrino
	5	Alma	Enrique	Las locuras del...
*				

Agregar **Editar** **Eliminar**

VentaAgregarEditarForm

ID: 1
Empleado: Enrique
Cliente: German
Cartelera: 1
Pago: Tarjeta
Cantidad: 3
Asientos: 3
Precio: 90

Guardar

En el caso de clientes cuando se agrega o se edita, contiene 2 botones uno de cliente y otro de cartelera, donde se abre otro formulario para buscar el registro deseado.

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE

BuscarItemForm

idCliente	nombre	apellidos	dirección	teléfono	fecha_nacimiento
1	German	Dominguez Marti...	Holbane 16	5513265478	15/05/1966
2	Alma	Martinez	Tenayo	5524698754	03/12/2020
4	Karina	Fonseca Ugalde	La cañada 18	55548789	14/06/1989
5	Alejandro	Lozano Toral	Buenavista 16	5523654	13/04/1870
*					

Añadir

VentaAgregarEditarForm

ID: 1
Cliente: German
Cartelera: 1

Guardar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE VENTAS

	Peliculas	Empleados	Cientes	Ventas	Cartelera
1	idVenta	Cliente	Empleado	Pelicula	F
2	1	German	Enrique	El padrino	10
3					
4					
5					
*					

Agregar

BuscarItemForm

	idCartelera	titulo	descripcion	hora_inicio	hora_fin	fecha
1	1	El padrino	Mega Sala	13:30:00	15:10:00	08/12/2020
2	2	Las locuras del e...	iMAX	13:30:00	15:10:00	08/12/2020
5	5	Sonic	iMAX	14:00:00	15:30:00	09/12/2020
6	6	Avengers Endga...	4DX	14:00:00	17:20:00	10/12/2020
*						

VentaAgregarEditarForm

ID:	<input type="text" value="1"/>
Empleado:	<input type="text" value="Enrique"/>
Cliente:	<input type="text" value="1"/>
Cartelera:	<input type="text" value="1"/>

Cartelera

Agregar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE CARTELERA

	Peliculas	Empleados	Cientes	Ventas	Cartelera
1	idCartelera	Pelicula	Sala	Inicio	
2	1	El padrino	Mega Sala	13:30:00	
5	2	Las locuras del e...	iMAX	13:30:00	
6	5	Sonic	iMAX	14:00:00	
*	6	Avengers Endga...	4DX	14:00:00	

Agregar **Editar** **Eliminar**

CarteleraAgregarEditarForm

ID:	<input type="text"/>	
Pelicula:	<input type="text"/>	Buscar Peli
Sala:	<input type="text"/>	Buscar Sala
Inicio:	<input type="text"/>	
Fin:	<input type="text"/>	
Fecha:	<input type="text" value="viernes , 11 de diciembre de 2020"/>	

Editar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE CARTELERAS

	Peliculas	Empleados	Cientes	Ventas	Cartelera
1	idCartelera	Pelicula	Sala	Inicio	
2	1	El padrino	Mega Sala	13:30:00	
5	2	Las locuras del e...	iMAX	13:30:00	
6	5	Sonic	iMAX	14:00:00	
*	6	Avengers Endga...	4DX	14:00:00	

Agregar **Editar** **Eliminar**

CarteleraAgregarEditarForm

ID:	<input type="text" value="1"/>	
Pelicula:	<input type="text" value="1"/>	Buscar Peli
Sala:	<input type="text" value="3"/>	Buscar Sala
Inicio:	<input type="text" value="13:30:00"/>	
Fin:	<input type="text" value="15:10:00"/>	
Fecha:	<input type="text" value="martes , 8 de diciembre de 2020"/>	

De igual manera en Cartelera contiene 2 botones donde puedes buscar la sala y la película para añadirla a la cartelera

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE
CARTELERAS

BuscarItemForm

	idPelicula	título	duracion	genero	clasificacion	formato
▶	1	El padrino	01:30:00	drama	C	HD
	2	Las locuras del e...	01:30:00	Drama	A	IMAX
	6	Joker	02:35:00	Drama	C	IMAX
	7	Sonic	01:30:00	Aventura	AA	Digital 3D
	8	Avengers Endga...	03:25:00	Acción	B	Digital 3D
*						

Añadir

CarteleraAgregarEditarForm

ID:	1	Buscar Peli
id:	1	Buscar Sala
descripción:	13:30:00	
asientos:	15:10:00	
fecha:	martes , 8 de diciembre de 2020	
Guardar		Cancelar

Menu

Empleado: Enrique Ramirez Torres
Usuario: eramirez

CINE
CARTELERAS

BuscarItemForm

	idSala	descripción	asientos
▶	1	4DX	5
	2	IMAX	5
	3	Mega Sala	5
	4	XD	5
	5	Macro XE 3D	10
*			

Añadir

CarteleraAgregarEditarForm

ID:	1	Buscar Peli
id:	1	Buscar Sala
descripción:	13:30:00	
asientos:	15:10:00	
fecha:	martes , 8 de diciembre de 2020	
Guardar		Cancelar

4. Codificación

Creamos una clase llamada ConexionBD para poder reutilizarla.

Definimos las variables Public y Shared para poder ocuparlas en otras clases.

```
'Importamos la libreria para poder conectarnos a la BD y hacer las operaciones con MySql
Imports MySql.Data.MySqlClient

42 referencias
Public Class ConexionBD

    Public Shared Conexion As MySqlConnection
    Public Shared command As MySqlCommand
    Public Shared adapter As MySqlDataAdapter
    Public Shared dataSet As New DataSet
    Public Shared result As MySqlDataReader

    3 referencias
    Public Shared Sub conectar()
        'Se crea la conexion a la BD
        Try
            Dim setting As New MySqlConnectionStringBuilder()
            setting.Server = "localhost"
            setting.UserID = "root"
            setting.Password = ""
            setting.Database = "cine"

            Conexion = New MySqlConnection(setting.ToString())

            Catch ex As MySqlException
                'Si no se pudo conectar muestra el error
                MsgBox("Error: " & ex.ToString())
            End Try
        End Sub

    End Class
```

Creamos otra clase llamada Consultas donde la llamaremos las funciones en los formularios

```
Imports MySql.Data.MySqlClient
20 referencias
Public Class Consultas
    'Busca en la base de datos al usuario que se quiere logear
    1 referencia
    Public Shared Function UsuarioLogin(query As String) As Boolean
        Try
            'Llamamos la clase ConexionDB y usamos la funcion conectar()
            ConexionBD.conectar()
            ConexionBD.Conexion.Open()
            Console.WriteLine("Conectado a BD")
            ConexionBD.command = New MySqlCommand(query, ConexionBD.Conexion)
            ConexionBD.adapter = New MySqlDataAdapter(ConexionBD.command)
            ConexionBD.dataSet = New DataSet
            ConexionBD.adapter.Fill(ConexionBD.dataSet)

            If ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows.Count > 0 Then
                Return True
            Else
                Return False
            End If
            'Cerramos la conexion
            ConexionBD.Conexion.Close()

        Catch ex As MySqlException
            MsgBox("Error: " & ex.ToString())
            Return False
        End Try
    End Function

'Creamos una funcion que recibe 2 parametros el query y el nombre de la tabla
'hara el query y guardara el resultado en las variables de la clase ConexionDB
8 referencias
Public Shared Function buscar(query, tabla) As Boolean
    Try

        ConexionBD.conectar()
        ConexionBD.Conexion.Open()
        ConexionBD.command = New MySqlCommand(query, ConexionBD.Conexion)
        ConexionBD.adapter = New MySqlDataAdapter(query, ConexionBD.Conexion)
        ConexionBD.dataSet = New DataSet
        ConexionBD.adapter.Fill(ConexionBD.dataSet, tabla)
        'Si encontro registro retornara true
        If ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows.Count > 0 Then
            Return True

        End If

    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try
    ConexionBD.Conexion.Close()

    Return False
End Function
```

```

'Esta funcion guarda los datos en la base de datos
'recibe un query como parametro
11 referencias
Public Shared Function guardarDatos(query As String)
    Try
        ConexionBD.conectar()
        ConexionBD.Conexion.Open()
        ConexionBD.command = New MySqlCommand(query, ConexionBD.Conexion)
        ConexionBD.command.ExecuteNonQuery()
        ConexionBD.Conexion.Close()
        Return True
    Catch ex As MySqlException
        MsgBox("Error: " & ex.ToString())
        Return False
    End Try

End Function

End Class

```

Creamos una clase llamada Usuario, esta clase solo guardara los datos del usuario y del empleado que inicia sesión para usarla para mostrar el mensaje de bienvenida y los permisos del usuario

```

14 referencias
Public Class Usuario
    Public Shared id As Integer
    Public Shared nombre As String
    Public Shared apellido As String
    Public Shared userName As String
    Public Shared rol As String
    End Class

```

Codificación Formularios

1. Login

```
Imports MySql.Data.MySqlClient
1 referencia
Public Class LoginForm

    0 referencias
    Private Sub LoginForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        ButtonIngresar.Enabled = False
        TextPassword.PasswordChar = "*"
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub ButtonIngresar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ButtonIngresar.Click
        'Query que valida al usuario
        Dim query As String =
            "Select e.idEmpleado, e.nombre, e.apellidos, u.username, u.rol from usuarios as u
             inner join empleado as e on u.idEmpleado = e.Idempleado
             where username ='" & TextUsuario.Text & "'"
            and password=''" & TextPassword.Text & "'"
        'Si el password o usuario son incorrectos muestra el mensaje
        If Not Consultas.UsuarioLogin(query) Then
            MsgBox("Usuario o password incorrecto")
            'el return hace que ya no continue con el codigo que esta abajo
            Return
        End If
        ' llamamos las variables de la clase Usuario y guardamos la informacion del usuario
        Usuario.id = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(0)
        Usuario.nombre = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(1)
        Usuario.apellido = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(2)
        Usuario.userName = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(3)
        Usuario.rol = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(4)

        MsgBox("Bienvenido " & Usuario.nombre & " " & Usuario.apellido)
        'Llamamos al Menu form
        MenuForm.Show()
        'Cerramos el formulario Login
        'Me hace referencia al formulario Login
        Me.Hide()
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub TextUsuario_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles TextUsuario.TextChanged
        ButtonIngresar.Enabled = HabilitarBoton()
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub TextPassword_TextChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles TextPassword.TextChanged
        ButtonIngresar.Enabled = HabilitarBoton()
    End Sub
    'Esta funcion activa el boton ingresar hasta que los textbox tengan los datos de
    'inicio de sesion, retorna true o false
    2 referencias
    Public Function HabilitarBoton()
        If TextUsuario.Text = "" And TextPassword.Text = "" Then
            Return False
        ElseIf TextUsuario.Text = "" And Not TextPassword.Text = "" Then
            Return False
        ElseIf Not TextUsuario.Text = "" And TextPassword.Text = "" Then
            Return False
        Else
            Return True
        End If
    End Function

End Class
```

2. Menu Form

```
0 referencias
Public Class MenuForm
    'Definimos variables globales que se utilizaran en las funciones
    Dim btnSeleccionado As String
    Dim dgv As DataGridViewRow

    0 referencias
    Public Sub MenuForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        btnAsignaUsuarioPassword.Hide()
        'Si el rol del usuario que se logeo es diferente de Administrador, no podra eliminar
        'ningun registro ni ver a los usuarios
        If Usuario.rol <> "Administrador" Then
            btnEliminar.Hide()
            btnEmpleados.Hide()
        End If
        'Aqui se muestra el usuario que esta logeado
        lbNombreEmpleado.Text = Usuario.nombre & " " & Usuario.apellido
        lbUsuario.Text = Usuario.userName

        lbTitulo.Text = ""

    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnPeliculas_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPeliculas.Click
        btnAsignaUsuarioPassword.Hide()
        btnSeleccionado = "pelicula"
        lbTitulo.Text = titulo(btnSeleccionado)
        getTabla(btnSeleccionado)
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnClientes_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnClientes.Click
        btnAsignaUsuarioPassword.Hide()
        btnSeleccionado = "cliente"
        lbTitulo.Text = titulo(btnSeleccionado)
        getTabla(btnSeleccionado)
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnUsuarios_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnUsuarios.Click
        btnAsignaUsuarioPassword.Hide()
        btnSeleccionado = "usuarios"
        lbTitulo.Text = titulo(btnSeleccionado)
        getTabla(btnSeleccionado)
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnAgregar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnAgregar.Click
        'Dependiendo el boton Seleccionado se mostrara el formulario correspondiente
        If btnSeleccionado = "pelicula" Then
            PeliculasAgregarEditarForm.Show()
        ElseIf btnSeleccionado = "usuarios" Then
            UsuarioEditarForm.Show()
        ElseIf btnSeleccionado = "empleado" Then
            EmpleadoAgregarEditar.Show()
        ElseIf btnSeleccionado = "cliente" Then
            ClienteAgregarEditarForm.Show()
        ElseIf btnSeleccionado = "cartelera" Then
            CarteleraAgregarEditarForm.Show()
        ElseIf btnSeleccionado = "venta" Then
            VentaAgregarEditarForm.Show()
        End If
    End Sub
```

```

0 referencias
Private Sub btnEditar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnEditar.Click
    'Dependiendo el boton Seleccionado se mostrara la estructura del formulario
    If btnSeleccionado = "pelicula" Then
        peliculasForm()
    ElseIf btnSeleccionado = "usuarios" Then
        usuariosForm()
    ElseIf btnSeleccionado = "empleado" Then
        EmpleadosForm()
    ElseIf btnSeleccionado = "cliente" Then
        clientesForm()
    ElseIf btnSeleccionado = "cartelera" Then
        carteleraForm()
    ElseIf btnSeleccionado = "venta" Then
        ventaForm()
    End If
End Sub

```

```

0 referencias
Private Sub btnEliminar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnEliminar.Click
    'Obtenemos el nombre de la columna id
    Dim idColumnaNombre As String = DataGridView1.Columns.Item(0).Name.ToString()
    'Obtenemos el valor del id
    Dim id As String = DataGridView1.CurrentRow.Cells(0).Value
    Dim query As String =
        " delete from " & btnSeleccionado & " where " & idColumnaNombre & " = " & id
    If Not Consultas.guardarDatos(query) Then
        MsgBox("No se pudo eliminar")
        Return
    End If

    MsgBox(btnSeleccionado & " eliminado")
    getTabla(btnSeleccionado)
End Sub

```

'Esta funcion obtiene la tabla del boton seleccionado recibe como parametro el nombre de la tabla

```

15 referencias
Public Function getTabla(btnSeleccionado As String)
    Dim query As String
    If btnSeleccionado = "cartelera" Then
        query =
            "select c.idCartelera, p.titulo as Pelicula, s.descripcion as Sala,
            c.hora_inicio as Inicio, c.hora_fin as Fin, c.fecha as Fecha
            from cartelera as c
            join pelicula as p on c.idPelicula = p.idPelicula
            join sala as s on c.idSala= s.idSala"

    ElseIf btnSeleccionado = "venta" Then
        query =
            "select v.idVenta, c.nombre as Cliente,e.nombre as Empleado,
            p.titulo as Pelicula, date_format(v.fecha,'%d/%m/%Y') as Fecha ,
            v.asientos as Asientos, v.tipo_pago as Pago, v.cantidad, v.precio,
            (v.cantidad * v.precio) as Total
            from venta as v
            inner join cliente as c on v.idCliente = c.idCliente
            inner join empleado as e on v.idEmpleado = e.idEmpleado
            inner join cartelera as car on v.idCartelera = car.idCartelera
            inner join pelicula as p on car.idPelicula = p.idPelicula
    "
    Else
        query = "Select * from " & btnSeleccionado
    End If

    If Not Consultas.buscar(query, btnSeleccionado) Then
        MsgBox("No se encontraron registros")
        Return False
    End If

```

```

    'Se llena los datos al DataGridView
    DataGridView1.DataSource = ConexionBD.dataSet
    DataGridView1.DataMember = btnSeleccionado

    Return True
End Function

```

```

Public Function peliculasForm()
    'Se instancia la clase para pasar datos entre fromularios
    Dim frm As New PeliculasAgregarEditarForm

    dgv = DataGridView1.CurrentRow

    frm.txtId.Text = dgv.Cells(0).Value.ToString()
    frm.txtTitulo.Text = dgv.Cells(1).Value.ToString()
    frm.txtDuracion.Text = dgv.Cells(2).Value.ToString()
    frm.cmbGenero.Text = dgv.Cells(3).Value.ToString()
    frm.cmbClasificacion.Text = dgv.Cells(4).Value.ToString()
    frm.cmbFormato.Text = dgv.Cells(5).Value.ToString()
    frm.Show()
    Return True
End Function

1 referencia
Public Function usuariosForm()
    'Creamos una instancia al formulario para pasar los datos al form hijo
    Dim frm As New UsuarioEditarForm
    dgv = DataGridView1.CurrentRow

    frm.txtId.Text = dgv.Cells(0).Value.ToString()
    frm.txtNombre.Text = dgv.Cells(1).Value.ToString()
    frm.txtApellido.Text = dgv.Cells(2).Value.ToString()
    frm.txtUsuario.Text = dgv.Cells(3).Value.ToString()
    frm.txtPassword.Text = dgv.Cells(4).Value.ToString()
    frm.cmbRol.Text = dgv.Cells(5).Value.ToString()
    frm.Show()

    Return True
End Function

```

```

Public Function clientesForm()
    Dim frm As New ClienteAgregarEditarForm
    dgv = DataGridView1.CurrentRow
    frm.txtId.Text = dgv.Cells(0).Value.ToString()
    frm.txtNombre.Text = dgv.Cells(1).Value.ToString()
    frm.txtApellidos.Text = dgv.Cells(2).Value.ToString()
    frm.txtDireccion.Text = dgv.Cells(3).Value.ToString()
    frm.txtTelefono.Text = dgv.Cells(4).Value.ToString()
    frm.dtpNacimiento.Text = Format(dgv.Cells(5).Value, "yyyy/MM/dd")

    frm.Show()
    Return True
End Function

```

```

Public Function ventaForm()
    Dim frm As New VentaAgregarEditarForm
    Dim query As String

    dgv = DataGridView1.CurrentRow

    query =
        "Select idEmpleado, idCliente, idCartelera
        from venta where idVenta = " & dgv.Cells(0).Value.ToString()

    Consultas.buscar(query, "venta")

    frm.txtId.Text = dgv.Cells(0).Value.ToString()
    frm.txtEmpleado.Text = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(0).ToString()
    frm.txtCliente.Text = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(1).ToString()
    frm.txtCartelera.Text = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(2).ToString()
    frm.cmbPago.Text = dgv.Cells(6).Value.ToString()
    frm.txtCantidad.Text = dgv.Cells(7).Value.ToString()
    frm.txtAsientos.Text = dgv.Cells(5).Value.ToString()
    frm.txtPrecio.Text = dgv.Cells(8).Value.ToString()

    frm.Show()
    Return True
End Function

```

```

Public Function EmpleadosForm()
    Dim frm As New EmpleadoAgregarEditar
    dgv = DataGridView1.CurrentRow

    frm.txtId.Text = dgv.Cells(0).Value.ToString()
    frm.txtNombre.Text = dgv.Cells(1).Value.ToString()
    frm.txtApellidos.Text = dgv.Cells(2).Value.ToString()
    frm.cmbSexo.Text = dgv.Cells(3).Value.ToString()
    frm.dtpNacimiento.Value = Format(dgv.Cells(4).Value, "yyyy/MM/dd")
    frm.dtpEmpleado.Value = Format(dgv.Cells(5).Value, "yyyy/MM/dd")
    frm.cmbPuesto.Text = dgv.Cells(6).Value.ToString()

    frm.Show()
    Return True
End Function

1 referencia
Public Function CarteleraForm()
    Dim frm As New CarteleraAgregarEditarForm
    dgv = DataGridView1.CurrentRow

    frm.txtId.Text = dgv.Cells(0).Value
    frm.txtPelicula.Text = getId("Select idPelicula from pelicula where titulo ='" & dgv.Cells(1).Value.ToString() & "'", "pelicula")
    frm.txtSala.Text = getId("Select idSala from sala where descripcion ='" & dgv.Cells(2).Value.ToString() & "'", "pelicula")
    frm.txtInicio.Text = dgv.Cells(3).Value.ToString()
    frm.txtFin.Text = dgv.Cells(4).Value.ToString()
    frm.dtpFecha.Value = dgv.Cells(5).Value.ToString()
    frm.Show()
    Return True
End Function

' Esta funcion obtiene el id de un registro
2 referencias
Private Function getId(query, tabla)
    Dim id As Integer

    Consultas.buscar(query, tabla)

    id = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0).Item(0)

    Return id
End Function

0 referencias
Private Sub btnEmpleados_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnEmpleados.Click
    btnSeleccionado = "empleado"
    getTabla(btnSeleccionado)
    lbTitulo.Text = titulo(btnSeleccionado)
    btnAsignaUsuarioPassword.Show()
End Sub

0 referencias
Private Sub btnAsignaUsuarioPassword_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnAsignaUsuarioPassword.Click
    Dim frm As New AsignaUsuarioPasswordForm

    dgv = DataGridView1.CurrentRow

    frm.txtId.Text = dgv.Cells(0).Value.ToString()
    frm.txtNombreCompleto.Text = dgv.Cells(1).Value.ToString() & " " & dgv.Cells(2).Value.ToString()
    frm.txtPuesto.Text = dgv.Cells(6).Value.ToString()
    frm.Show()
End Sub

```

```

0 referencias
Private Sub btnCartelera_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnCartelera.Click
    btnSeleccionado = "cartelera"
    lbTitulo.Text = titulo(btnSeleccionado)
    getTabla(btnSeleccionado)
End Sub

0 referencias
Private Sub btnVentas_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnVentas.Click
    btnSeleccionado = "venta"
    lbTitulo.Text = titulo(btnSeleccionado)
    getTabla(btnSeleccionado)
End Sub

'Esta funcion transforma el titulo en mayusculas y concatena con la letra S
6 referencias
Public Function titulo(nombre As String)
    Return UCASE(nombre) & "S"
End Function

End Class

```

3. Películas Agregar Editar Form

```

Public Class PeliculasForm
    0 referencias
    | Private Sub PeliculasForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    |     getPeliculas()
    | End Sub

    'Esta funcion obtiene la informacion y la muestra en el data DataGridViewPeliculas
    1 referencia
    Public Function getPeliculas()
        If Not Consultas.buscar("Select * from pelicula", "pelicula") Then
            MsgBox("No se encontraron registros")
            Return False
        End If
        DataGridViewPeliculas.DataSource = ConexionBD.dataSet
        DataGridViewPeliculas.DataMember = "pelicula"

        Return True
    End Function

    0 referencias
    Private Sub btnAgregar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnAgregar.Click
        PeliculasAgregarEditarForm.Show()
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnActualizar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnActualizar.Click
        Dim frm As New PeliculasAgregarEditarForm

        frm.txtId.Text = DataGridViewPeliculas.CurrentRow.Cells(0).Value.ToString()
        frm.txtTitulo.Text = DataGridViewPeliculas.CurrentRow.Cells(1).Value.ToString()
        frm.txtDuracion.Text = DataGridViewPeliculas.CurrentRow.Cells(2).Value.ToString()
        frm.cmbGenero.Text = DataGridViewPeliculas.CurrentRow.Cells(3).Value.ToString()
        frm.cmbClasificacion.Text = DataGridViewPeliculas.CurrentRow.Cells(4).Value.ToString()
        frm.cmbFormato.Text = DataGridViewPeliculas.CurrentRow.Cells(5).Value.ToString()
        frm.Show()

    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnEliminar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnEliminar.Click
    End Sub
End Class

```

4. Empleados Agregar Editar Form

```
Public Class EmpleadoAgregarEditar
    0 referencias
    | Private Sub EmpleadoAgregarEditar_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    |     txtId.Enabled = False
    |
    |     cmbSexo.Items.AddRange({"M", "F"})
    |     cmbPuesto.Items.AddRange({"Gerente", "Vendedor", "Programador", "Contador"})
    | End Sub
    |
    | Private Sub btnGuardar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnGuardar.Click
    |     Dim query As String
    |     Dim id As String = txtId.Text
    |     Dim nombre As String = txtNombre.Text
    |     Dim apellidos As String = txtApellidos.Text
    |     Dim sexo As String = cmbSexo.Text
    |     Dim nacimiento As String = Format(dtpNacimiento.Value, "yyyy/MM/dd")
    |     Dim contratacion As String = Format(dtpEmpleado.Value, "yyyy/MM/dd")
    |     Dim puesto As String = cmbPuesto.Text
    |     'Si el id viene vacio entonces creara un registro nuevo
    |     'Si no, actualizara
    |     If id = "" Then
    |         query = " Insert Into empleado Set nombre ='" & nombre & "' ,
    |             apellidos ='& apellidos & '' ,
    |             sexo ='& sexo & '' ,
    |             fecha_nacimiento ='& nacimiento & '' ,
    |             fecha_contratacion='& contratacion & '' ,
    |             puesto ='& puesto & '' "
    |     Else
    |         query =
    |             Update empleado Set nombre ='" & nombre & "' ,
    |                 apellidos ='& apellidos & '' ,
    |                 sexo ='& sexo & '' ,
    |                 fecha_nacimiento ='& nacimiento & '' ,
    |                 fecha_contratacion='& contratacion & '' ,
    |                 puesto ='& puesto & '' '
    |                 where idEmpleado =" & id
    |     End If
    |
    |     If Consultas.guardarDatos(query) Then
    |         MsgBox("Empleado Agregado/Actualizado corretamente")
    |         MenuForm.getTabla("empleado")
    |         Me.Close()
    |     Else
    |         MsgBox("No se pudo agregar/Actualizar")
    |     End If
    | End Sub
End Class
```

5. Cliente Agregar Editar Form

```
2 referencias
Public Class ClienteAgregarEditarForm
    0 referencias
    Private Sub ClienteAgregarEditarForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        txtId.Enabled = False
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnGuardar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnGuardar.Click
        Dim query As String
        Dim id As String = txtId.Text
        Dim nombre As String = txtNombre.Text
        Dim apellidos As String = txtApellidos.Text
        Dim direccion As String = txtDireccion.Text
        Dim telefono As String = txtTelefono.Text
        Dim nacimiento As String = Format(dtpNacimiento.Value, "yyyy/MM/dd")

        'Si el id viene vacio entonces creara un registro nuevo
        'Si no, actualizara
        If id = "" Then
            query = " Insert Into cliente Set nombre =" & nombre & ","
            apellidos ="" & apellidos & ",",
            telefono ="" & telefono & ",",
            fecha_nacimiento ="" & nacimiento & ",",
            direccion="" & direccion & ""
        Else
            query = "
                Update cliente Set nombre =" & nombre & ",
                apellidos =" & apellidos & ",
                direccion =" & direccion & ",
                fecha_nacimiento =" & nacimiento & ",
                telefono =" & telefono & "
                where idCliente =" & id
        End If

        If Consultas.guardarDatos(query) Then
            MsgBox("Cliente Agregado/Actualizado corretamente")
            MenuForm.getTabla("cliente")
            Me.Close()
        Else
            MsgBox("No se pudo agregar/Actualizar")
        End If
    End Sub

End Class
```

6. Venta Agregar Editar

```
4 referencias
Public Class VentaAgregarEditarForm
    0 referencias
    Private Sub VentaAgregarEditarForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        txtId.Enabled = False
        txtEmpleado.Enabled = False
        cmbPago.Items.AddRange({"Efectivo", "Tarjeta"})
        txtEmpleado.Text = Usuario.nombre

    End Sub

    Private Sub btnGuardar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnGuardar.Click
        Dim query As String

        Dim id As String = txtId.Text
        Dim empleado As String = Usuario.id
        Dim cliente As String = txtCliente.Text
        Dim cartelera As String = txtCartelera.Text
        Dim pago As String = cmbPago.Text
        Dim cantidad As String = txtCantidad.Text
        Dim asientos As String = txtAsientos.Text
        Dim precio As String = txtPrecio.Text

        If id = "" Then
            query = " Insert Into venta Set idCliente ='" & cliente & "' ,
                idEmpleado ='" & empleado & "' ,
                idCartelera ='" & cartelera & "' ,
                tipo_pago ='" & pago & "' ,
                cantidad=" & cantidad & " ,
                asientos =" & asientos & " ,
                precio =" & precio
        Else
            query = "
                Update venta Set idCliente ='" & cliente & "' ,
                idEmpleado ='" & empleado & "' ,
                idCartelera ='" & cartelera & "' ,
                tipo_pago ='" & pago & "' ,
                cantidad=" & cantidad & " ,
                asientos =" & asientos & " ,
                precio =" & precio & "
                where idVenta =" & id
        End If
    End Sub

```

```

        If Consultas.guardarDatos(query) Then
            MsgBox("Venta Agregado/Actualizado corretamente")
            MenuForm.getTabla("venta")
            Me.Close()
        Else
            MsgBox("No se pudo agregar/Actualizar")
        End If

    End Sub

0 referencias
Private Sub btnCliente_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnCliente.Click
    Dim frm As New BuscarItemForm
    BuscarItemForm.btnSeleccionado = "cliente"
    BuscarItemForm.form = "venta"
    'indicamos que frm es el hijo
    AddOwnedForm(frm)
    frm.Show()
End Sub

0 referencias
Private Sub btnCartelera_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnCartelera.Click
    Dim frm As New BuscarItemForm
    BuscarItemForm.btnSeleccionado = "cartelera"
    BuscarItemForm.form = "venta"
    'indicamos que frm es el hijo
    AddOwnedForm(frm)
    frm.Show()
End Sub
End Class

```

7. Cartelera Agregar Editar

```

Public Class CarteleraAgregarEditarForm

0 referencias
Private Sub CarteleraAgregarEditarForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    txtId.Enabled = False
End Sub

0 referencias
Private Sub btnPelicula_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPelicula.Click
    Dim frm As New BuscarItemForm
    BuscarItemForm.btnSeleccionado = "pelicula"
    'indicamos que frm es el hijo
    AddOwnedForm(frm)
    frm.Show()
End Sub

0 referencias
Private Sub btnSala_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSala.Click
    Dim frm As New BuscarItemForm
    BuscarItemForm.btnSeleccionado = "sala"
    'indicamos que frm es el hijo
    AddOwnedForm(frm)
    frm.Show()
End Sub

```

```

    Private Sub btnSala_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSala.Click
        Dim frm As New BuscarItemForm
        BuscarItemForm.btnSeleccionado = "sala"
        'indicamos que frm es el hijo
        AddOwnedForm(frm)
        frm.Show()
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnGuardar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnGuardar.Click
        Dim query As String

        Dim id As String = txtId.Text
        Dim idPelicula As String = txtPelicula.Text
        Dim idSala As String = txtSala.Text
        Dim hora_inicio As String = txtInicio.Text
        Dim hora_fin As String = txtFin.Text
        Dim fecha As String = Format(dtpFecha.Value, "yyyy/MM/dd")
        'Si el id viene vacio entonces creara un registro nuevo
        'Si no, actualizara
        If id = "" Then
            query = " Insert Into cartelera Set idPelicula ='" & idPelicula & "' ,
                idSala ='" & idSala & "' ,
                hora_inicio ='" & hora_inicio & "' ,
                hora_fin ='" & hora_fin & "' ,
                fecha=''" & fecha & "'"
        Else
            query = "
                Update cartelera Set idPelicula ='" & idPelicula & "' ,
                idSala ='" & idSala & "' ,
                hora_inicio ='" & hora_inicio & "' ,
                hora_fin ='" & hora_fin & "' ,
                fecha=''" & fecha & "''
                where idCartelera =" & id
        End If

        If Consultas.guardarDatos(query) Then
            MsgBox("Cartelera Agregado/Actualizado corretamente")
            MenuForm.getTabla("cartelera")
            Me.Close()
        Else
            MsgBox("No se pudo agregar/Actualizar")
        End If
    End Sub

End Class

```

8. Cartelera Agregar Editar Form

```

Public Class CarteleraAgregarEditarForm
    0 referencias
    Private Sub CarteleraAgregarEditarForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        txtId.Enabled = False
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnPelicula_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPelicula.Click
        Dim frm As New BuscarItemForm
        BuscarItemForm.btnSeleccionado = "pelicula"
        'indicamos que frm es el hijo
        AddOwnedForm(frm)
        frm.Show()
    End Sub

    0 referencias
    Private Sub btnSala_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSala.Click
        Dim frm As New BuscarItemForm
        BuscarItemForm.btnSeleccionado = "sala"
        'indicamos que frm es el hijo
        AddOwnedForm(frm)
        frm.Show()
    End Sub

    Private Sub btnGuardar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnGuardar.Click
        Dim query As String

        Dim id As String = txtId.Text
        Dim idPelicula As String = txtPelicula.Text
        Dim idSala As String = txtSala.Text
        Dim hora_inicio As String = txtInicio.Text
        Dim hora_fin As String = txtFin.Text
        Dim fecha As String = Format(dtpFecha.Value, "yyyy/MM/dd")
        'Si el id viene vacio entonces creara un registro nuevo
        'Si no, actualizara
        If id = "" Then
            query = " Insert Into cartelera Set idPelicula =" & idPelicula & ", "
            idSala = "" & idSala & ", "
            hora_inicio = "" & hora_inicio & ", "
            hora_fin = "" & hora_fin & ", "
            fecha = "" & fecha & ""
        Else
            query = "
                Update cartelera Set idPelicula =" & idPelicula & ", "
            idSala = "" & idSala & ", "
            hora_inicio = "" & hora_inicio & ", "
            hora_fin = "" & hora_fin & ", "
            fecha = "" & fecha & "
                where idCartelera =" & id
        End If

        If Consultas.guardarDatos(query) Then
            MsgBox("Cartelera Agregado/Actualizado corretamente")
            MenuForm.getTabla("cartelera")
            Me.Close()
        Else
            MsgBox("No se pudo agregar/Actualizar")
        End If
    End Sub

End Class

```

9. Asigna Usuario Form

```

Public Class AsignaUsuarioPasswordForm
    0 referencias
    Private Sub AsignaUsuarioPasswordForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        txtId.Enabled = False
        txtNombreCompleto.Enabled = False
        txtPuesto.Enabled = False
        txtPassword.PasswordChar = "*"
        cmbRol.Items.AddRange({
            "Administrador",
            "Usuario"
        })
        getUsuario()
    End Sub

    Private Sub btnGuardar_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnGuardar.Click
        Dim idEmpleado As String = txtId.Text
        Dim username As String = txtUsername.Text
        Dim password As String = txtPassword.Text
        Dim rol As String = cmbRol.Text
        Dim query As String

        If getUsuario() Then

            query = "
                Update usuarios set
                username = '" & username & "' ,
                password = '" & password & "' ,
                rol = '" & rol & "' ,
                where idEmpleado =" & idEmpleado
        Else
            query = " Insert into usuarios set idEmpleado = " & idEmpleado & " ,
                username = '" & username & "' ,
                password = '" & password & "' ,
                rol = '" & rol & "' "
        End If
        If Not Consultas.guardarDatos(query) Then
            MsgBox("No se pudo establecer el usuario")
            Return
        End If

        MsgBox("Usuario asignado correctamente")

        Me.Hide()
    End Sub

```

```

'Esta funcion valida si el empleado ya tiene un usuario asignado
2 referencias
Public Function getUsuario()
    Dim idEmpleado As String = txtId.Text

    Dim query As String =
        Select username, password, rol
        from usuarios
        where idEmpleado =" & idEmpleado

    If Not Consultas.buscar(query, "usuarios") Then
        txtUsername.Text = ""
        txtPassword.Text = ""
        cmbRol.Text = ""
        Return False
    End If

    Dim registros = ConexionBD.dataSet.Tables(0).Rows(0)

    txtUsername.Text = registros.Item(0)
    txtPassword.Text = registros.Item(1)
    cmbRol.Text = registros.Item(2)

    Return True
End Function

End Class

```

10. Buscar ítem form

```

Public Class BuscarItemForm
    Public Shared btnSeleccionado As String
    Public Shared form As String
    0 referencias
    Private Sub BuscarItemForm_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        getTabla(btnSeleccionado)
    End Sub

```

```

1 referencia
Public Function getTabla(btnSeleccionado As String)
    Dim query As String
    If btnSeleccionado = "cartelera" Then

        query = "
            select c.idCartelera, p.titulo, s.descripcion, c.hora_inicio, c.hora_fin, c.fecha
            from cartelera as c
            join pelicula as p on c.idPelicula = p.idPelicula
            join sala as s on c.idSala= s.idSala"

        Consultas.buscar(query, btnSeleccionado)
    Else

        If Not Consultas.buscar("Select * from " & btnSeleccionado, btnSeleccionado) Then
            MsgBox("No se encontraron registros")
            Return False
        End If

    End If
    DataGridView1.DataSource = ConexionBD.dataSet
    DataGridView1.DataMember = btnSeleccionado

    Return True
End Function
0 referencias
Private Sub btnAnadir_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnAnadir.Click
    Dim dgv = DataGridView1.CurrentRow
    If form = "venta" Then
        Dim frmVenta As VentaAgregarEditarForm = CType(Owner, VentaAgregarEditarForm)

        If btnSeleccionado = "cliente" Then
            frmVenta.txtCliente.Text = dgv.Cells(0).Value
        ElseIf btnSeleccionado = "cartelera" Then
            frmVenta.txtCartelera.Text = dgv.Cells(0).Value
        End If

    Else

        Dim frmCartelera As CarteleraAgregarEditarForm = CType(Owner, CarteleraAgregarEditarForm)
        If btnSeleccionado = "pelicula" Then
            frmCartelera.txtPelicula.Text = dgv.Cells(0).Value
        ElseIf btnSeleccionado = "sala" Then

            frmCartelera.txtSala.Text = dgv.Cells(0).Value
        End If

    End If
    Me.Close()
End Sub
End Class

```

Conclusiones

En este proyecto me tarde un poco en terminarlo porque había tenido bastante trabajo, pero fue bastante divertido hacerlo por que aprendí un poco de Visual Basic, la verdad me rehusé por mucho tiempo a programar en este lenguaje porque me dedico a programar en lenguajes de desarrollo web, y se me hacia un lenguaje no muy potente y no versátil porque está limitado en muchas cosas a comparación de lenguajes de desarrollo web, que estos ya puedes incluso hacer aplicaciones para móviles y de escritorio, pero de verdad hasta que programe en visual me di cuenta que no era como yo lo pensaba, veo que no es bueno ser prejuicioso, aquí aprendí la sintaxis, los métodos que provee, como conectar a una base de datos, el traspaso de datos entre formularios hijos a padre y viceversa, la verdad programe como si estuviera programando con lenguajes de programación web, tal vez haya algunos métodos, formas ya creados para hacerlo mas fácil, tal vez el código no fue el más optimo pero funcionó.

Me faltaron bastantes puntos del proyecto, le pido una disculpa Profesora, pero la verdad eh estado muy ocupado haciendo otros proyectos, actualmente trabajo para mi mismo soy freelance y si no termino un proyecto no me pagan y pues ya no tendría para comer, sé que no es justificación a mis irresponsabilidades pero es muy absorbente el trabajo de programador, le agradezco a usted por todo los conocimientos que adquirí y por haber dejado este proyecto en visual.