

2do ejercicio - Sistema para control de citas de una clínica odontológica

Clinica Odontológica

Registro de citas médicas

Cantidad de citas:

3

Establecer

ID cita:

2

Información del paciente

Nombre del servicio:

Nombre:

Fecha programada:

9/15/2024

Apellido:

Guardar

Limpiar

Buscar por ID cita:

1

Buscar

Buscar por mes:

Enero

Buscar

ID cita	Nombre del paciente	Apellido del paciente	Nombre del servicio	Fecha programada
1	Jhon	Dow	Nombre del servicio	9/15/2024 1:41 PM

Actualizar

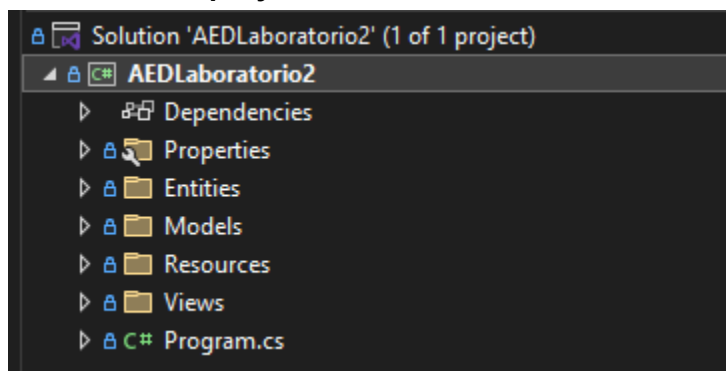
Eliminar

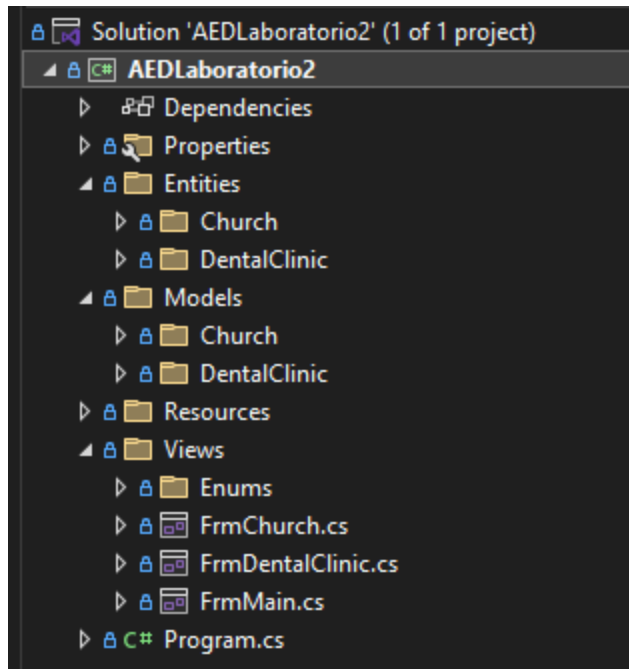
Mostrar todos

Anterior

Siguiente

Estructura del proyecto





Crear clase Appointment (Cita) dentro de la carpeta Entities > DentalClinic

```
1 namespace AEDLaboratorio2.Entities.DentalClinic
2 {
3     public class Appointment
4     {
5         public int Id { get; set; }
6         public string? PatientName { get; set; }
7         public string? PatientSurname { get; set; }
8         public string? Service { get; set; }
9         public DateTime ScheduledDate { get; set; }
10    }
11 }
```

Crear clase AppointmentModel dentro de la carpeta Models > DentalClinic

```
1 using AEDLaboratorio2.Entities.DentalClinic;
2
3 namespace AEDLaboratorio2.Models.DentalClinic
4 {
5     public class AppointmentModel
6     {
7         private int _size = 0, _quantity = 0;
8         private static Appointment[] _appointments = [];
9     }
10 }
```

Método para inicializar el tamaño del arreglo de citas

```
public (bool result, string message) InitializeArray(int size)
{
    if (size <= 0)
        return (false, "Tamaño del arreglo debe ser > 0");

    _size = size;
    _appointments = new Appointment[_size];

    return (true, "Arreglo creado exitosamente");
}
```

Método para obtener la posición de una cita en el arreglo por medio de su ID

```
private int FindIndex(int appointmentId)
{
    int index = -1;
    for (var i = 0; i < _quantity; i++)
        if (_appointments[i].Id == appointmentId)
        {
            index = i;
            return index;
        }

    return index;
}
```

Método para determinar la posición en el arreglo que ocupará la nueva cita

```
private int FindIndexToInsert(DateTime scheduledDate)
{
    int index = 0;

    while (index < _quantity && _appointments[index].ScheduledDate < scheduledDate)
        index++;

    if (index >= _quantity || _appointments[index].ScheduledDate > scheduledDate)
        return -index;

    return index;
}
```

Método para determinar si ya existe una cita con el ID ingresado

```
private bool IsExistingId(int id)
{
    for (var i = 0; i < _quantity; i++)
        if (_appointments[i].Id == id)
            return true;

    return false;
}
```

Método para agregar una nueva cita

```
public (bool result, string message) Add(Appointment appointment)
{
    if (_size == 0)
        return (false, "Primero debe asignar un tamaño al arreglo");

    if (_quantity >= _size)
        return (false, "No hay espacio en el arreglo para una nueva cita");

    if (IsExistingId(appointment.Id))
        return (false, "Ya existe una cita con el ID ingresado");

    var index = FindIndexToInsert(appointment.ScheduledDate);
    if (index > 0)
        return (false, "Ya existe una cita con el ID ingresado");

    index = -index;
    for (var i = _quantity; i > index; i--)
        _appointments[i] = _appointments[i - 1];

    _appointments[index] = appointment;
    ++_quantity;

    return (true, "Cita registrada exitosamente");
}
```

Método para obtener todas las citas

```
public Appointment[] GetAll() => _appointments.Take(_quantity).ToArray();
```

Método para eliminar una cita

```
public (bool result, string message) Delete(int id)
{
    if (_size == 0)
        return (false, "Primero debe asignar un tamaño al arreglo");

    if (_quantity == 0)
        return (false, "No hay citas para eliminar");

    var index = FindIndex(id);
    if (index < 0)
        return (false, "No existe una cita con el ID ingresado");

    for (int i = index; i < _quantity - 1; i++)
        _appointments[i] = _appointments[i + 1];

    --_quantity;

    return (true, "Cita eliminado exitosamente");
}
```

Método para actualizar una cita

```
public (bool result, string message) Update(Appointment appointment)
{
    if (_size == 0)
        return (false, "Primero debe asignar un tamaño al arreglo");

    if (_quantity == 0)
        return (false, "No hay cita para actualizar");

    var (result, message) = Delete(appointment.Id);
    if (!result)
        return (false, message);

    var (result1, message1) = Add(appointment);
    if (!result1)
        return (false, message1);

    return (true, "Cita actualizada exitosamente");
}
```

Método para obtener una cita por medio de su ID

```
public (bool result, string message, Appointment? appointment) GetById(int id)
{
    if (_size == 0)
        return (false, "Primero debe asignar un tamaño al arreglo", null);

    if (_quantity == 0)
        return (false, "No hay citas para buscar", null);

    var index = FindIndex(id);

    return id < 0 ? (false, "No existe una cita con el ID ingresado", null) :
        (true, $"Cita con Id: {id} encontrado", _appointments[index]);
}
```

Método para obtener citas por mes

```
public (bool result, string message, Appointment[] appointments) GetByMonth(int month)
{
    if (_size == 0)
        return (false, "Primero debe asignar un tamaño al arreglo", []);

    if (_quantity == 0)
        return (false, "No hay citas para buscar", []);

    var appointments = _appointments
        .Take(_quantity).Where(a => a.ScheduledDate.Month == month).ToArray();

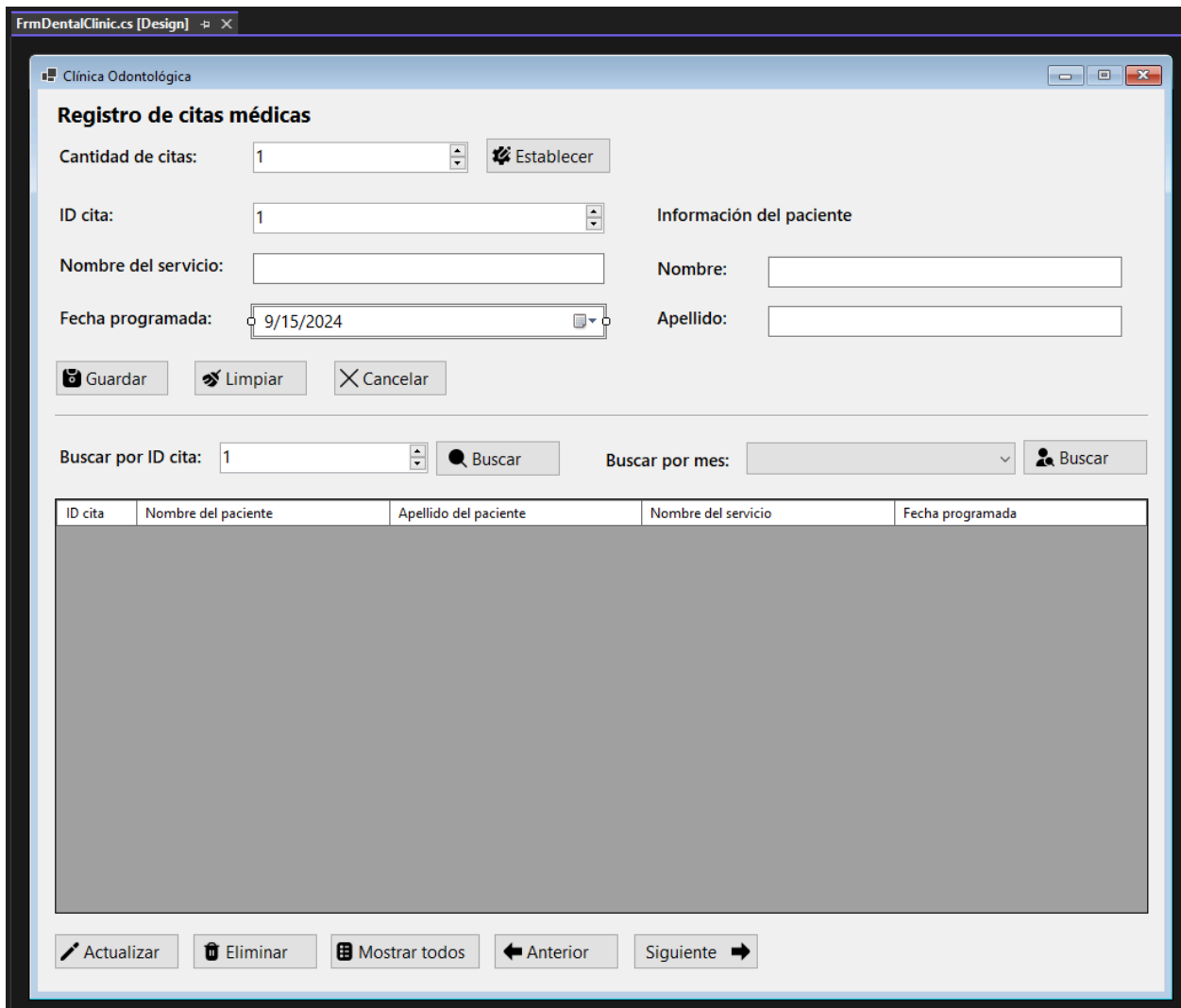
    return (true, "Citas encontradas", appointments);
}
```

Resumen de toda la clase AppointmentModel

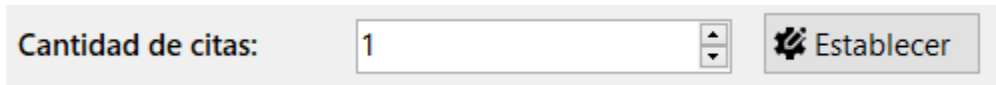
```
public class AppointmentModel
{
    private int _size = 0, _quantity = 0;
    private static Appointment[] _appointments = [];

    public (bool result, string message) InitializeArray(int size)...
    private int FindIndex(int appointmentId)...
    private int FindIndexToInsert(DateTime scheduledDate)...
    private bool IsExistingId(int id)...
    public (bool result, string message) Add(Appointment appointment)...
    public (bool result, string message) Update(Appointment appointment)...
    public (bool result, string message) Delete(int id)...
    public (bool result, string message, Appointment? appointment) GetById(int id)...
    public (bool result, string message, Appointment[] appointments) GetByMonth(int month)...
    public Appointment[] GetAll() => _appointments.Take(_quantity).ToArray();
}
```

Diseño de la interfaz de usuario



Propiedades de los componentes



NumericUpDown (Campo numérico para cantidad de citas a registrar)

Data	
(DataBindings)	(ControlBindings)
DecimalPlaces	0
Increment	1
Maximum	100000
Minimum	1
Tag	
ThousandsSeparator	False
Design	
(Name)	TxtNumSize

Button (Establecer)

Design	
(Name)	BtnSetSize

ID cita:

NumericUpDown (Campo numérico para ID de la cita)

Data	
(DataBindings)	(ControlBindings)
DecimalPlaces	0
Increment	1
Maximum	100000
Minimum	1
Tag	
ThousandsSeparator	False
Design	
(Name)	TxtNumAppointmentID

Nombre del servicio:

TextBox (Campo para el nombre del servicio)

Design	
(Name)	TxtServiceName

Fecha programada:

DateTimePicker (Fecha programada para la cita)

Font	Segoe UI, 11.25pt
Format	Short
Design	
(Name)	DPickerScheduledDate

Información del paciente

Nombre:

Apellido:

TextBox (Nombre y apellido del paciente)

Design	(Name)	TxtPatientName
Design	(Name)	TxtPatientSurname

Button (Botón guardar, limpiar y cancelar)

Design	(Name)	BtnSave
Design	(Name)	BtnClearForm

Botón **Cancelar** (Esta invisible por defecto, será visible solo al momento de editar un registro)

Visible	False
Data	
(DataBindings)	(ControlBindings)
Tag	
Design	
(Name)	BtnCancel



Buscar por ID cita:

NumericUpDown (Campo numérico para buscar cita por medio de su ID)

[-] Data	
[-] (DataBindings)	(ControlBindings)
DecimalPlaces	0
Increment	1
Maximum	100000
Minimum	1
Tag	
ThousandsSeparator	False
[-] Design	
(Name)	TxtNumSearchID

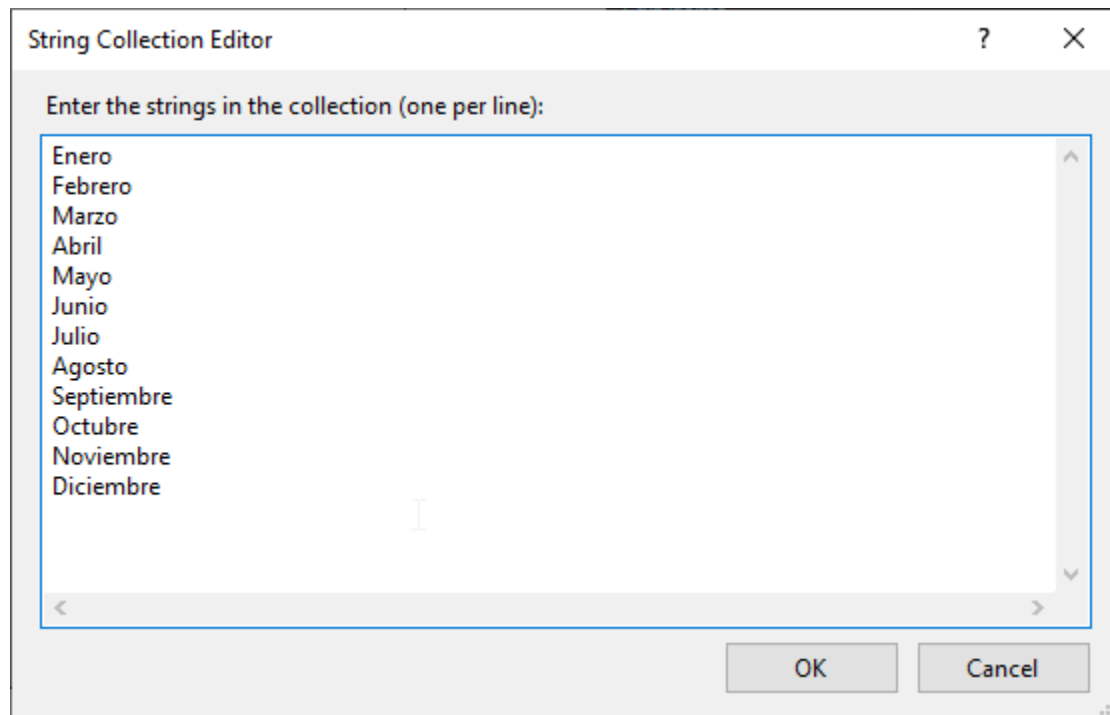
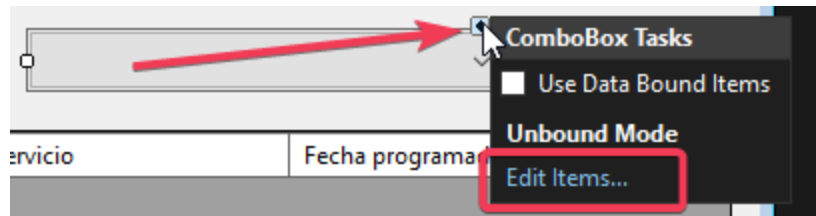
Button (Buscar)

[-] Design	
(Name)	BtnSearchById

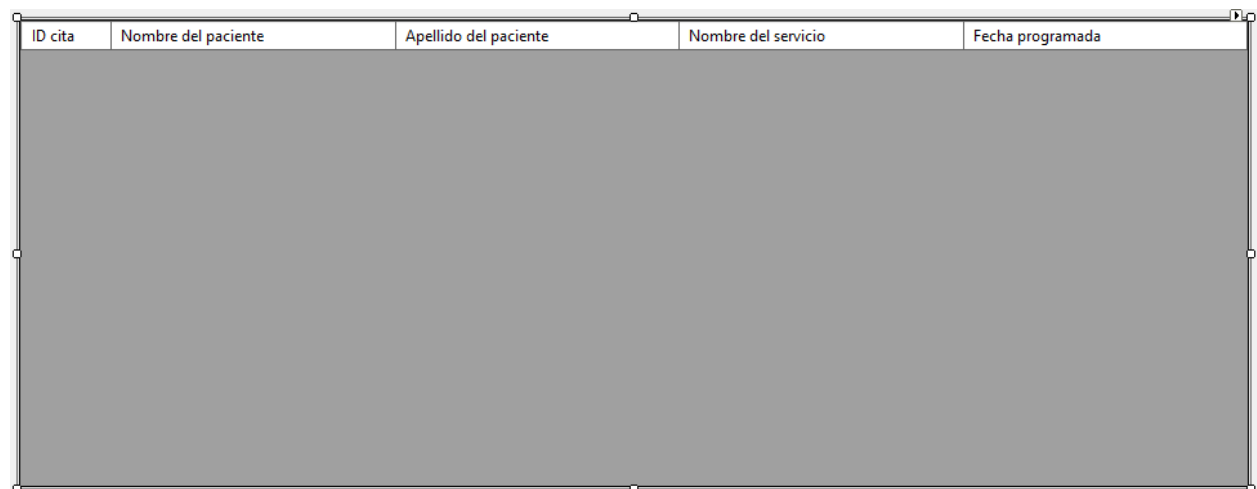
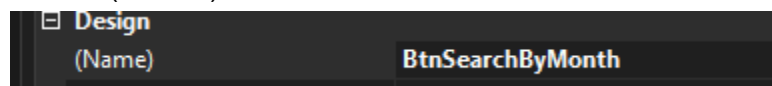
Buscar por mes:   Buscar

ComboBox (Para los meses del año)

[-] Appearance	
BackColor	Window
Cursor	Default
DropDownStyle	DropDownList
[-] Design	
(Name)	CmbBoxMonths



Button (Buscar)



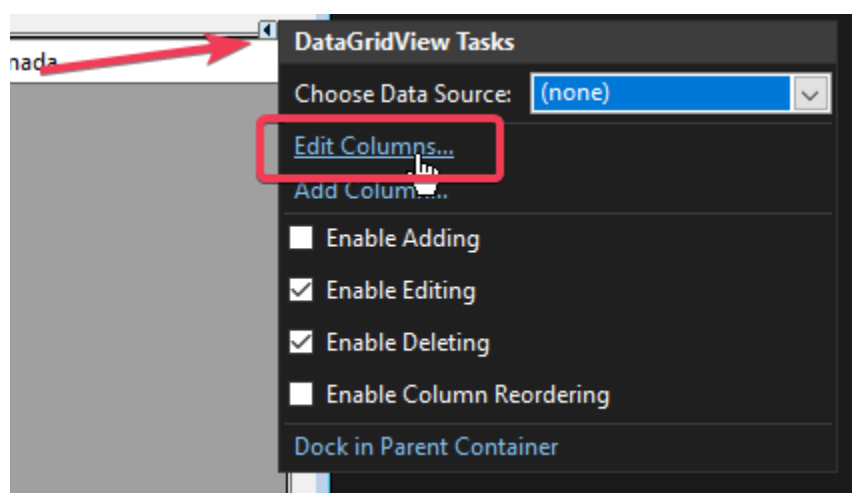
DataGridView (Tabla para mostrar las citas)

RowHeadersDefaultCellStyle	DataGridViewCellStyle { BackCol
RowHeadersVisible	False

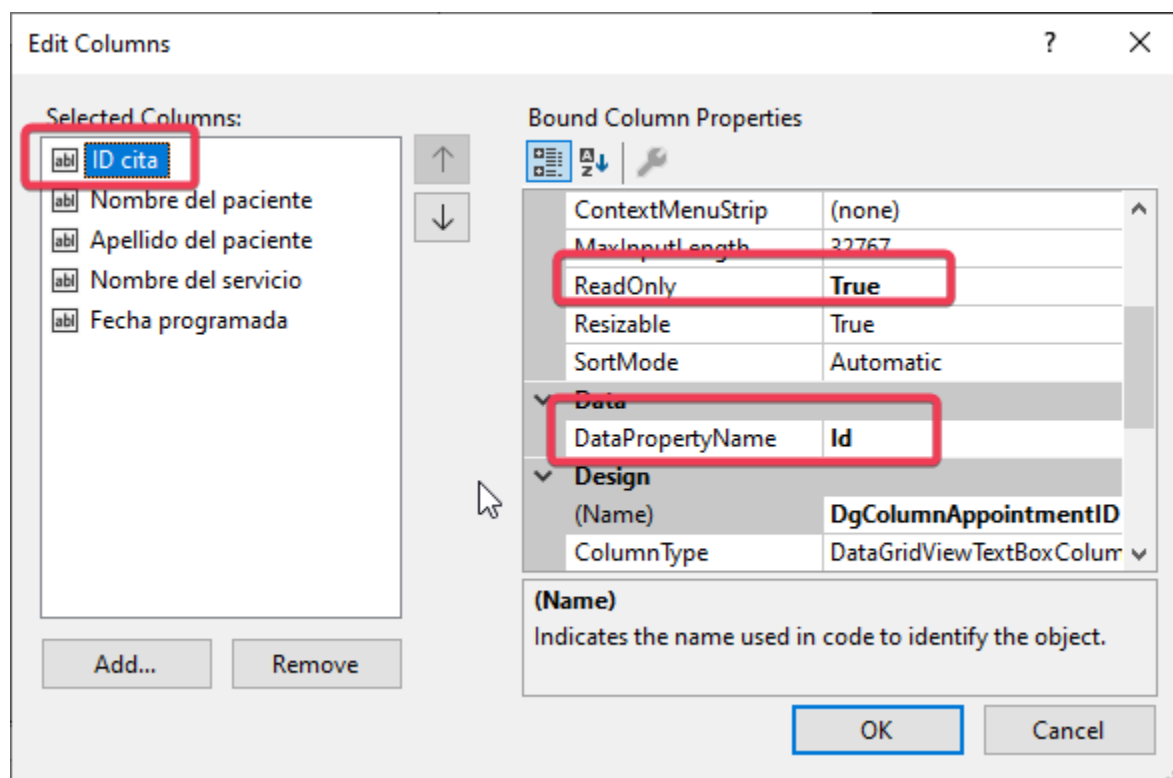
Behavior	
AllowDrop	False
AllowUserToAddRows	False

MultiSelect	False
ReadOnly	False
RowHeadersWidthSizeMode	EnableResizing
SelectionMode	FullRowSelect

Design	
(Name)	DgViewAppointments



Agregar columnas



Selected Columns:

- abl ID cita
- abl **Nombre del paciente**
- abl Apellido del paciente
- abl Nombre del servicio
- abl Fecha programada

Add... Remove

Bound Column Properties

ReadOnly	True
Resizable	True
SortMode	Automatic
Data	
DataPropertyName	PatientName
Design	
(Name)	DgColumnPatientName
ColumnType	DataGridViewTextBoxColumn
Layout	
AutoSizeMode	Fill

(Name)
Indicates the name used in code to identify the object.

OK Cancel

Selected Columns:

- abl ID cita
- abl Nombre del paciente
- abl **Apellido del paciente**
- abl Nombre del servicio
- abl Fecha programada

Add... Remove

Bound Column Properties

ReadOnly	True
Resizable	True
SortMode	Automatic
Data	
DataPropertyName	PatientSurname
Design	
(Name)	DgColumnPatientSurname
ColumnType	DataGridViewTextBoxColumn
Layout	
AutoSizeMode	Fill

(Name)
Indicates the name used in code to identify the object.

OK Cancel

Selected Columns:

- abl ID cita
- abl Nombre del paciente
- abl Apellido del paciente
- abl **Nombre del servicio**
- abl Fecha programada

Add... Remove

Bound Column Properties

ReadOnly	True
Resizable	True
SortMode	Automatic
Data	
DataPropertyName	Service
Design	
(Name)	DgColumnServiceName
ColumnType	DataGridViewTextBoxColumn
Layout	
AutoSizeMode	Fill

(Name)
Indicates the name used in code to identify the object.

OK Cancel

Selected Columns:

- abl ID cita
- abl Nombre del paciente
- abl Apellido del paciente
- abl Nombre del servicio
- abl **Fecha programada**

Add... Remove

Bound Column Properties

ReadOnly	True
Resizable	True
SortMode	Automatic
Data	
DataPropertyName	ScheduledDate
Design	
(Name)	DgColumnScheduledDate
ColumnType	DataGridViewTextBoxColumn
Layout	
AutoSizeMode	Fill

(Name)
Indicates the name used in code to identify the object.

OK Cancel

Ultimos botones

☐ Design
 (Name) BtnUpdate

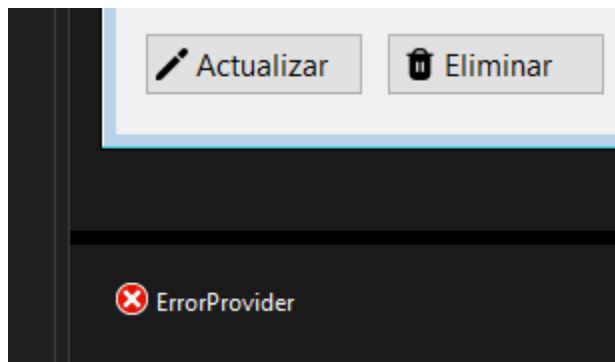
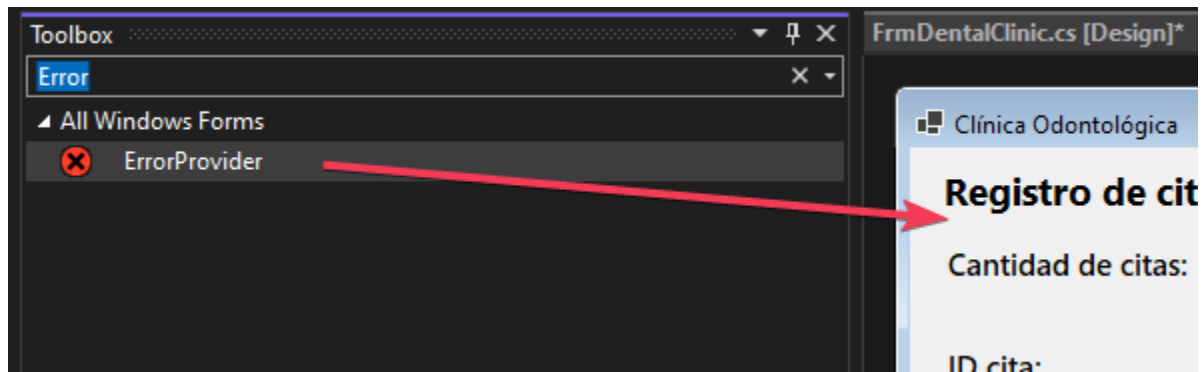
☐ Design
 (Name) BtnDelete

Design	(Name)	BtnShowAll
--------	--------	------------

Design	(Name)	BtnPrevious
--------	--------	-------------

Design	(Name)	BtnNext
--------	--------	---------

Finalmente arrastramos un ErrorProvider sobre el formulario



Behavior	BlinkRate	250
	BlinkStyle	NeverBlink

Data	ContainerControl	FrmDentalClinic
	DataMember	
	DataSource	(none)
	Tag	

Design	(Name)	ErrorProvider
--------	--------	---------------

Crear enum "FormOperation" en Views > Enums

```
1 namespace AEDLaboratorio2.Views.Enums
2 {
3     public enum FormOperation
4     {
5         Create, Update
6     }
7 }
8
```

Variables globales del formulario

```
public partial class FrmDentalClinic : Form
{
    private readonly AppointmentModel _appointmentModel = new();
    private FormOperation _formOperation = FormOperation.Create;
    private bool _isValidForm;
```

Evento Click del botón "Establecer"

```
private void BtnSetSize_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var (result, msg) = _appointmentModel.InitializeArray(Convert.ToInt32(TxtNumSize.Value));
    if (!result)
        MessageBox.Show(msg, "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

Método "ClearForm"

```
private void ClearForm()
{
    TxtNumAppointmentID.Value = TxtNumAppointmentID.Minimum;
    TxtServiceName.Text = string.Empty;
    DPickerScheduledDate.Value = DateTime.Now;
    TxtPatientName.Text = string.Empty;
    TxtPatientSurname.Text = string.Empty;
}
```

Evento Click del botón "Limpiar"

```
private void BtnClearForm_Click(object sender, EventArgs e) => ClearForm();
```


Evento Click del botón “Anterior” para retroceder una fila por el DataGridView

```
private void BtnPrevious_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (DgViewAppointments.SelectedRows.Count <= 0)
        return;

    var currentRowIndex = DgViewAppointments.SelectedRows[0].Index;
    if (currentRowIndex > 0)
        DgViewAppointments.Rows[currentRowIndex - 1].Selected = true;
}
```

Evento Click del botón “Siguiente” para avanzar una fila por el DataGridView

```
private void BtnNext_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (DgViewAppointments.SelectedRows.Count <= 0)
        return;

    var currentRowIndex = DgViewAppointments.SelectedRows[0].Index;
    if (currentRowIndex < DgViewAppointments.Rows.Count - 1)
        DgViewAppointments.Rows[currentRowIndex + 1].Selected = true;
}
```

Evento Click del botón “Buscar cita por ID”

```
private void BtnSearchById_Click(object sender, EventArgs e)
{
    (bool result, string message, Appointment? appointment) =
        _appointmentModel.GetById(Convert.ToInt32(TxtNumSearchID.Value));

    if (!result && appointment is null)
    {
        MessageBox.Show(message, "Atención", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        return;
    }

    DgViewAppointments.DataSource = new Appointment?[] { appointment };
}
```

Evento Click del botón “Buscar cita por mes”

```
private void BtnSearchByMonth_Click(object sender, EventArgs e)
{
    (bool result, string message, Appointment[] appointments) =
        _appointmentModel.GetByMonth(CmbBoxMonths.SelectedIndex + 1);

    if (!result && appointments is null)
    {
        MessageBox.Show(message, "Atención", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        return;
    }

    DgViewAppointments.DataSource = appointments;
}
```

Método “ValidateTextBox” para realizar validaciones usando ErrorProvider

```
private bool ValidateTextBox(TextBox textBox, string errorMessage)
{
    if (string.IsNullOrEmpty(textBox.Text))
    {
        ErrorProvider.SetError(textBox, errorMessage);
        return false;
    }

    ErrorProvider.SetError(textBox, string.Empty);

    return true;
}
```

Método “ValidateTextBoxes” que se apoya de “ValidateTextBox” para mostrar mensaje de error por medio de ErrorProvider y retorna una tupla indicando si el valor de cada TextBox es correcto o no

```
private (bool isServiceValid, bool isPatientNameValid, bool isPatientSurnameValid) ValidateTextBoxes()
{
    bool isServiceValid = ValidateTextBox(TxtServiceName, "Nombre del servicio es obligatorio");
    bool isPatientNameValid = ValidateTextBox(TxtPatientName, "Nombre del paciente es obligatorio");
    bool isPatientSurnameValid = ValidateTextBox(TxtPatientSurname, "Apellido del paciente es obligatorio");

    return (isServiceValid, isPatientNameValid, isPatientSurnameValid);
}
```

Método “TxtTextChanged” que ejecuta el método “ValidateTextBoxes” cada vez que cambia el texto de cada campo del formulario, si todos contienen la información en el formato esperado el botón de “Guardar” se habilita automáticamente, caso contrario se deshabilita.

```
private void TxtTextChanged()
{
    (bool isServiceValid, bool isPatientNameValid, bool isPatientSurnameValid) = ValidateTextBoxes();
    _isValidForm = isServiceValid && isPatientNameValid && isPatientSurnameValid;
    BtnSave.Enabled = _isValidForm;
}
```

Método “TxtKeyPress” para asegurarnos que solo se ingrese letras, espacios en blancos y backspace en los campos de texto

```
private void TxtKeyPress(object? sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if (!char.IsLetter(e.KeyChar) && !char.IsWhiteSpace(e.KeyChar) && e.KeyChar != (char)Keys.Back)
    {
        e.Handled = true;
        return;
    }
}
```

Vincular métodos “TxtTextChanged” y “TxtKeyPress” a los campos de texto en el constructor del formulario

```
public FrmDentalClinic()
{
    InitializeComponent();
    TxtServiceName.KeyPress += TxtKeyPress;
    TxtPatientName.KeyPress += TxtKeyPress;
    TxtPatientSurname.KeyPress += TxtKeyPress;
    TxtServiceName.TextChanged += (s, e) => TxtTextChanged();
    TxtPatientName.TextChanged += (s, e) => TxtTextChanged();
    TxtPatientSurname.TextChanged += (s, e) => TxtTextChanged();
    TxtTextChanged();
}
```

Método “UpdateControlState” que se encarga de habilitar o deshabilitar los botones del formulario en base a una condición

```
private void UpdateControlState(Func<bool> condition)
{
    BtnSearchById.Enabled = BtnSearchByMonth.Enabled = BtnUpdate.Enabled =
    BtnDelete.Enabled = BtnShowAll.Enabled = BtnPrevious.Enabled = BtnNext.Enabled = condition();
}
```

Método “Load” del formulario, se marca como seleccionado en el combobox el primer mes y se deshabilitan los controles de Eliminar, Actualizar, navegar por la tabla si no hay registros al arrancar la app

```
private void FrmDentalClinic_Load(object sender, EventArgs e)
{
    CmbBoxMonths.SelectedIndex = 0;
    UpdateControlState(() => DgViewAppointments.Rows.Count > 0);
}
```

Método “RefreshDataGridView” para actualizar el contenido de la tabla cada vez que se realice una operación en los registros

```
private void RefreshDataGridView()
{
    DgViewAppointments.DataSource = _appointmentModel.GetAll();
    UpdateControlState(() => DgViewAppointments.Rows.Count > 0);
}
```

Evento Click del botón “Guardar”

```
private void BtnSave_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var appointment = new Appointment()
    {
        Id = Convert.ToInt32(TxtNumAppointmentID.Value),
        PatientName = TxtPatientName.Text,
        PatientSurname = TxtPatientSurname.Text,
        Service = TxtServiceName.Text,
        ScheduledDate = DPickerScheduledDate.Value
    };

    (bool result, string message) tuple;
    if (_formOperation == FormOperation.Create)
        tuple = _appointmentModel.Add(appointment);
    else
        tuple = _appointmentModel.Update(appointment);

    if (!tuple.result)
    {
        MessageBox.Show(tuple.message, "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        return;
    }

    if (_formOperation == FormOperation.Update)
    {
        _formOperation = FormOperation.Create;
        BtnCancel.Visible = false;
    }

    RefreshDataGridView();
    ClearForm();
}
```

Evento Click del botón “Eliminar”

```
private void BtnDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var selectedIndex = DgViewAppointments.SelectedRows[0].Index;
    if (DgViewAppointments.Rows[selectedIndex].DataBoundItem is not Appointment selectedAppointment)
    {
        MessageBox.Show("No se ha seleccionado ninguna cita para eliminar", "Atención",
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        return;
    }

    var dlgResult = MessageBox.Show($"Seguro que desea eliminar la cita para " +
        $"{selectedAppointment.PatientName} {selectedAppointment.PatientSurname}?",
        "Atención", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
    if (dlgResult == DialogResult.No)
        return;

    var (result, message) = _appointmentModel.Delete(selectedAppointment.Id);
    if (!result)
    {
        MessageBox.Show(message, "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        return;
    }

    RefreshDataGridView();
}
```

Evento Click del botón “Actualizar”

```
private void BtnUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var selectedIndex = DgViewAppointments.SelectedRows[0].Index;
    if (DgViewAppointments.Rows[selectedIndex].DataBoundItem is not Appointment selectedAppointment)
    {
        MessageBox.Show("No se ha seleccionado ninguna cita para actualizar", "Atención",
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
        return;
    }

    TxtNumAppointmentID.Value = selectedAppointment.Id;
    TxtNumAppointmentID.ReadOnly = true;
    TxtServiceName.Text = selectedAppointment.Service;
    DPickerScheduledDate.Value = selectedAppointment.ScheduledDate;
    TxtPatientName.Text = selectedAppointment.PatientName;
    TxtPatientSurname.Text = selectedAppointment.PatientSurname;

    _formOperation = FormOperation.Update;
    UpdateControlState() => false;
    BtnCancel.Visible = true;
}
```

Evento Click del botón “Cancelar”

```
private void BtnCancel_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (_formOperation == FormOperation.Create)
        return;

    var dlgResult = MessageBox.Show("Seguro que desea cancelar la actualización de la cita?",
        "Atención", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
    if (dlgResult == DialogResult.No)
        return;

    _formOperation = FormOperation.Create;
    BtnCancel.Visible = false;
    RefreshDataGridView();
    ClearForm();
}
```

Resumen de todos los métodos del formulario

```
namespace AEDLaboratorio2.Views
{
    public partial class FrmDentalClinic : Form
    {
        private readonly AppointmentModel _appointmentModel = new();
        private FormOperation _formOperation = FormOperation.Create;
        private bool _isValidForm;

        public FrmDentalClinic()...

        private void BtnSetSize_Click(object sender, EventArgs e)...

        private void BtnClearForm_Click(object sender, EventArgs e) => ClearForm();

        private void BtnSave_Click(object sender, EventArgs e)...

        private void TxtKeyPress(object? sender, KeyPressEventArgs e)...

        private void TxtTextChanged()...

        private bool ValidateTextBox(TextBox textBox, string errorMessage)...

        private (bool isServiceValid, bool isPatientNameValid, bool isPatientSurnameValid) ValidateTextboxes()...
```

```


> private void ClearForm()...
>
> private void BtnPrevious_Click(object sender, EventArgs e)...
>
> private void BtnNext_Click(object sender, EventArgs e)...
>
> private void BtnShowAll_Click(object sender, EventArgs e) => RefreshDataGridView();
>
> private void BtnDelete_Click(object sender, EventArgs e)...
>
> private void RefreshDataGridView()...
>
> private void BtnUpdate_Click(object sender, EventArgs e)...
>
> private void UpdateControlState(Func<bool> condition)...
>
> private void FrmDentalClinic_Load(object sender, EventArgs e)...
>
> private void BtnCancel_Click(object sender, EventArgs e)...
>
> private void BtnSearchById_Click(object sender, EventArgs e)...
>
> private void BtnSearchByMonth_Click(object sender, EventArgs e)...
}

```


Ejecución del programa


Clínica Odontológica



Registro de citas médicas

Cantidad de citas:  Establecer


ID cita:


Nombre del servicio: 


Fecha programada: 


 Guardar  Limpiar

Información del paciente






Nombre: 

Apellido: 

Buscar por ID cita:  Buscar

Buscar por mes: 

ID cita	Nombre del paciente	Apellido del paciente	Nombre del servicio	Fecha programada
1	Jhon	Doe	Servicio	9/15/2024 3:36 PM
2	Maria	López	Servicio	9/15/2024 3:36 PM

 Actualizar  Eliminar  Mostrar todos  Anterior  Siguiente

Clínica Odontológica

Registro de citas médicas

Cantidad de citas:

3

Establecer

ID cita:

1

Nombre del servicio:

Servicio

Fecha programada:

9/19/2024

Información del paciente

Nombre:

Jhon

Apellido:

Doe

Guardar

Limpiar

Cancelar

Buscar por ID cita:

1

Buscar

Buscar por mes:

Enero

Buscar

ID cita	Nombre del paciente	Apellido del paciente	Nombre del servicio	Fecha programada
1	Jhon	Doe	Servicio	9/15/2024 3:36 PM
2	Maria	López	Servicio	9/15/2024 3:36 PM

Actualizar

Eliminar

Mostrar todos

Anterior

Siguiente

Clínica Odontológica

Registro de citas médicas

Cantidad de citas:

3

Establecer

ID cita:

1

Nombre del servicio:

Fecha programada:

9/15/2024

Información del paciente

Nombre:

Apellido:

Guardar

Limpiar

Buscar por ID cita:

1

Buscar

Buscar por mes:

Enero

Buscar

ID cita	Nombre del paciente	Apellido del paciente	Nombre del servicio	Fecha programada
2	Maria	López	Servicio	9/15/2024 3:36 PM
1	Jhon	Doe	Servicio	9/19/2024 3:36 PM

Actualizar

Eliminar

Mostrar todos

Anterior

Siguiente