



# FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE  
SISTEMAS

**“CRUD\_Entrenador”**

**Asignatura:**

Programación Aplicada

**Estudiante:**

Caruajulca Tiglla Alex Eli

Cajamarca – Perú

2024

Apellidos

Nombres

Edad

Federación

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederacion	

ID

Insertar

Actualizar

Eliminar

Limpiar

Apellidos

Nombres

Edad

Federación

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederacion	

ID

Insertar

Actualizar

Eliminar

Limpiar

CRUD\_Entrenador

Apellidos

Nombres

Edad

Federación

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederación
1	Juan	Perez	23	Local

ID

CRUD\_Entrenador

Apellidos

Nombres

Edad

Federación

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederación
1	Juan	Perez	23	Local

ID

CRUD\_Entrenador

Apellidos

Perez Saavedra

Nombres

Juan

Edad

23

Federación

Local

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederacion	
1	Juan	Perez	23	Local	

ID

1

Insertar

Actualizar

Eliminar

Limpiar

CRUD\_Entrenador

Apellidos

Nombres

Edad

Federación

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederacion	
1	Juan	Perez Saavedra	23	Local	

ID

Insertar

Actualizar

Eliminar

Limpiar

Seguridad

Actualización exitosa

Aceptar

CRUD\_Entrenador

Apellidos  
Perez Saavedra

Nombres  
Juan

Edad  
23

Federación  
Local

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederacion
1	Juan	Perez Saavedra	23	Local

ID 1

Insertar Actualizar **Eliminar** Limpiar

CRUD\_Entrenador

Apellidos

Nombres

Edad

Federación

id	Nombre	Apellidos	Edad	idFederacion
----	--------	-----------	------	--------------

Seguridad

Entrenador eliminado

Aceptar

ID

Insertar Actualizar Eliminar Limpiar

```
public partial class CRUD_Entrenador : Window
{
    private SqlConnection con;

    public CRUD_Entrenador()
    {
        InitializeComponent();
        cargarDGrid();
    }

    public void limpiar()
    {
        tbApelli.Text = tbNomb.Text = tbEdad.Text = string.Empty;
        tbPeso.Text = tbDniBusca.Text = string.Empty;
    }

    public void conectar()
    {

```

```

        string conex = "Data Source=.;Initial Catalog=Federacion;Integrated
Security=True";
        con = new SqlConnection(conex);
    }
    public void cargarDGrid()
    {
        conectar();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT * FROM Entrenador", con);
        DataTable dt = new DataTable();
        con.Open();
        SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
        dt.Load(dr); //tengo la informacion en mi aplicación
        con.Close();
        dataGrid.ItemsSource = dt.DefaultView;
    }

    private void btInsertar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        try
        {
            conectar();
            //string inserta = "INSERT INTO Alumno VALUES
            (@apelli,@nomb,@dni,@edad," +
            //      "@peso, @fecha)";
            SqlCommand cmd = new SqlCommand("INSERT INTO Entrenador VALUES
            (@Apellidos,@Nombre,@Edad," +
            //      "@idFederacion)", con);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@Apellidos", tbApelli.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@Nombre", tbNomb.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@Edad", tbEdad.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@idFederacion", tbPeso.Text);

            con.Open();
            cmd.ExecuteNonQuery();
            con.Close();
            cargarDGrid();
            MessageBox.Show("Información registrada", "Seguridad");
            limpiar();
        }
        catch (SqlException ex)
        {
            MessageBox.Show(ex.Message, "Seguridad SQL");
        }
    }

    private void btActualizar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        string actualizar = "UPDATE Entrenador " +
            "SET Apellidos = '" + tbApelli.Text + "', " +
            "Nombre = '" + tbNomb.Text + "', " +
            "Edad = '" + tbEdad.Text + "', " +
            "idFederacion = '" + tbPeso.Text + "' " +
            "WHERE id = '" + tbDniBusca.Text;

        try
        {
            conectar();

```

```

        SqlCommand cambio = new SqlCommand(actualizar, con);
        con.Open();
        cambio.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
        cargarDGrid();
        MessageBox.Show("Actualización exitosa", "Seguridad");
        limpiar();
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message, "Seguridad SQL");
        MessageBox.Show(actualizar);
    }
}

private void btEliminar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    try
    {
        conectar();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("DELETE FROM Entrenador WHERE id
=" + tbDniBusca.Text, con);
        con.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
        cargarDGrid();
        limpiar();
        MessageBox.Show("Entrenador eliminado", "Seguridad");
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        MessageBox.Show("Error al eliminar : " + ex.Message, "Seguridad
SQL");
    }
}

private void btLimpiar_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    try
    {
        conectar();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("TRUNCATE TABLE Entrenador",
con);
        con.Open();
        cmd.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
        cargarDGrid();
        limpiar();
        MessageBox.Show("Todos los entrenadores han sido eliminados",
"Seguridad");
    }
    catch (SqlException ex)
    {
        MessageBox.Show("Error al eliminar : " + ex.Message, "Seguridad
SQL");
    }
}

private void Window_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    cargarDGrid();
}

```

```

    }

    private void dataGrid_SelectionChanged(object sender,
    SelectionChangedEventArgs e)
    {
        try
        {
            limpiar();
            if (dataGrid.SelectedItem != null)
            {
                DataRowView row = (DataRowView)dataGrid.SelectedItem;
                tbDniBusca.Text = row[property: "id"].ToString();
                tbApelli.Text = row["Apellidos"].ToString();
                tbNomb.Text = row["Nombre"].ToString();
                tbEdad.Text = row["Edad"].ToString();
                tbPeso.Text = row["idFederacion"].ToString();
            }
        }
        catch { }
    }

    private void tbDniBusca_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs
e)
    {
        string consulta = "SELECT * FROM Entrenador WHERE id = @ID";
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(consulta, con);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@ID", tbDniBusca.Text);

        try
        {
            con.Open();
            SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

            if (reader.Read())
            {
                tbApelli.Text = reader["Apellidos"].ToString();
                tbNomb.Text = reader["Nombre"].ToString();
                tbEdad.Text = reader["Edad"].ToString();
                tbPeso.Text = reader["idFederacion"].ToString();
            }
            else
            {

            }

            reader.Close();
        }
        catch (SqlException ex)
        {
            MessageBox.Show("Error al obtener información: " + ex.Message,
"Seguridad SQL");
        }
        finally
        {
            con.Close();
        }
    }
}

```