

Laboratorio 7

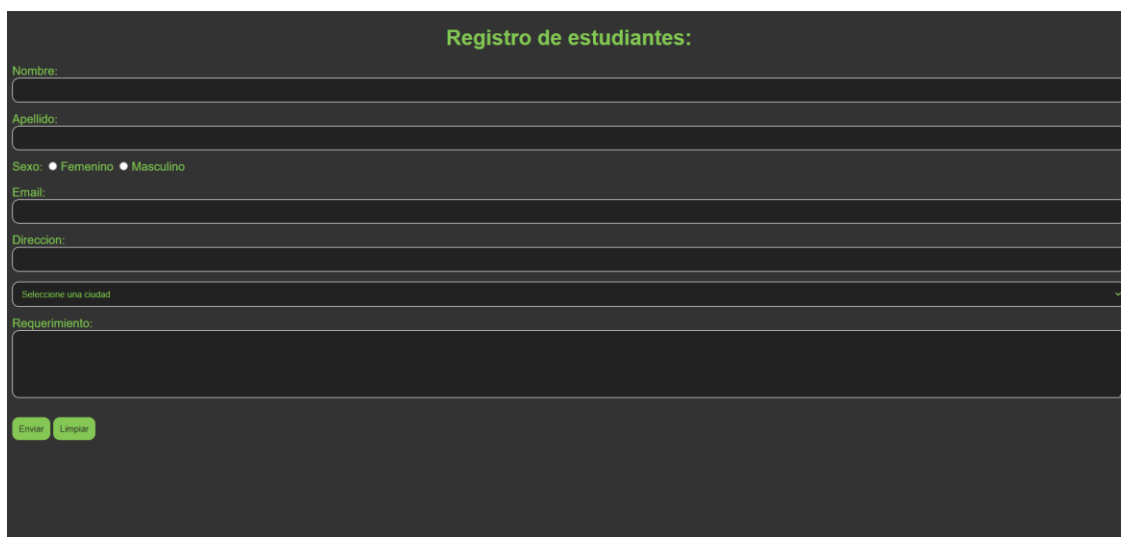
Base de datos

Cristhian David Huanca Olazabal

Grupo A

1. Elaborar un documento en formato PDF que contenga capturas de pantalla de la página Web elaborada, el resultado de la ejecución de los servicios elaborados de forma independiente, la base de datos y los resultados de la consultas SQL a ejecutar

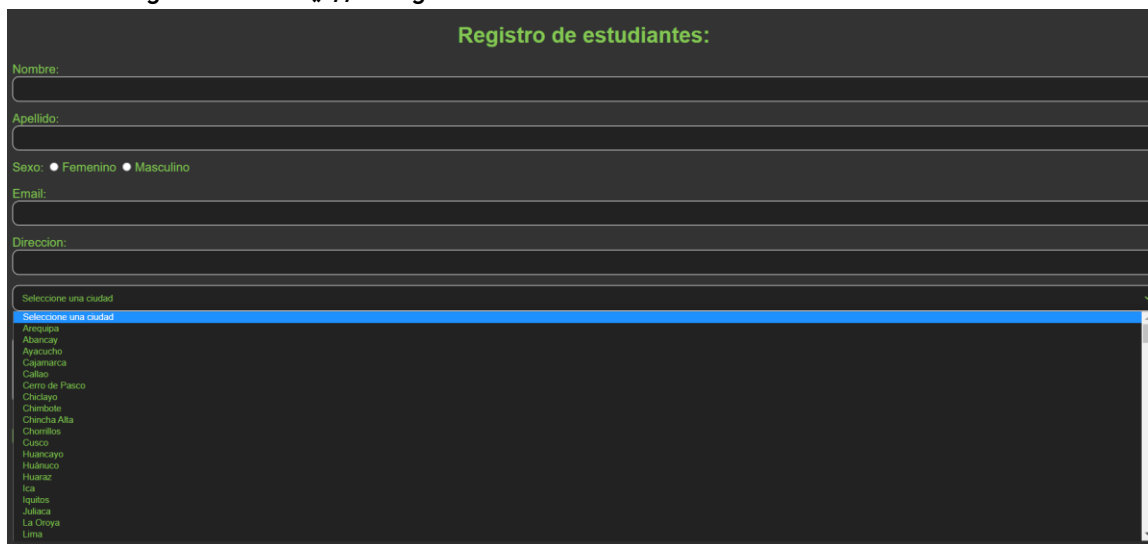
Pantalla de la página Web



The screenshot shows a web form titled "Registro de estudiantes:" in green text. The form has a dark gray background with white text and input fields. The fields are: "Nombre:" (text input), "Apellido:" (text input), "Sexo:" (radio buttons for "Femenino" and "Masculino"), "Email:" (text input), "Direccion:" (text input), and "Seleccione una ciudad" (dropdown menu). Below these fields is a "Requerimiento:" section with a large text area. At the bottom left, there are two green buttons: "Enviar" and "Limpiar".

El resultado de la ejecución de los servicios elaborados.

Servicio 1: getCiudades() // Cargar las ciudades desde una base de datos



This screenshot shows the same "Registro de estudiantes:" web form as the previous one, but with the "Seleccione una ciudad" dropdown menu open. The dropdown menu displays a list of Peruvian cities: Arequipa, Abancay, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Cerro de Pasco, Chiclayo, Chimbote, Chincha Alta, Chorrillos, Huanuco, Huaraz, Ica, Iquitos, Juliaca, La Oroya, and Lima. The dropdown menu has a blue header bar with the text "Seleccione una ciudad".

SQL Server Object Explorer

SQL Server (localhost)\MSSQLLocalDB (SQL Server 15.0.4153 - DES)

- Databases
 - System Databases
 - WEBDB1
 - Tables
 - System Tables
 - External Tables
 - dbo.DataAlumnos
 - dbo.DataCiudad
 - Views
 - Synonyms
 - Programmability
 - External Resources
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - Security
 - Server Objects

(localhost)\ProjectModels (SQL Server 15.0.4153 - DES)

- Projects - WebApplication2

dbo.DataAlumnos [Data]

Max Rows: 1000

Id	Ciudad
1	Arequipa
2	Abancay
4	Ayacucho
5	Cajamarca
6	Callao
7	Cerro de Pasco
8	Chiclayo
9	Chimbote
10	Chincha Alta
11	Chorrillos
12	Cusco
13	Huancayo
14	Huánuco
15	Huaraz
16	Ica
17	Iquitos
18	Juliac
19	La Oroya
20	Lima
21	Pisco
22	Piura
23	Pucallpa
24	Puerto Maldona...
25	Puno
26	Sullana
27	Tacna
28	Talara
29	Tarapoto
30	Trujillo
31	Tumbes
32	Tarma
NULL	NULL

Servicio 2: insertRecord() // Agregar todo lo ingresado a una base de datos que contenga todos los elementos del formulario.

Registro de estudiantes:

Nombre: Carlos

Apellido: Vilca Sanchez

Sexo: ☐ Femenino ☒ Masculino

Email: vilca@unsa.edu.pe

Dirección: Rosales 2015

Pisco

Requerimiento: Ciudad Pisco requerimiento 5

Enviar Limpio

Nombre: Carlos
 Apellido: Vilca Sanchez
 Sexo: M
 Email: vilca@unsa.edu.pe
 Dirección: Rosales 2015
 Ciudad: Pisco
 Requerimiento: Ciudad Pisco requerimiento 5
 Fecha y hora: 7/12/2023 9:37:46 PM

localhost:44306/WebForm3.aspx

Registro de estudiantes:

Nombre: Cristian

Apellido: Juanca Olazabal

Sexo: ☒ Femenino ☒ Masculino

Email: chuancas@unsa.edu.pe

Direccion: asdasdad

Ciudad: Cusco

Requerimiento: rdfsfsdfsdfsdfsdf

Enviar Limpie

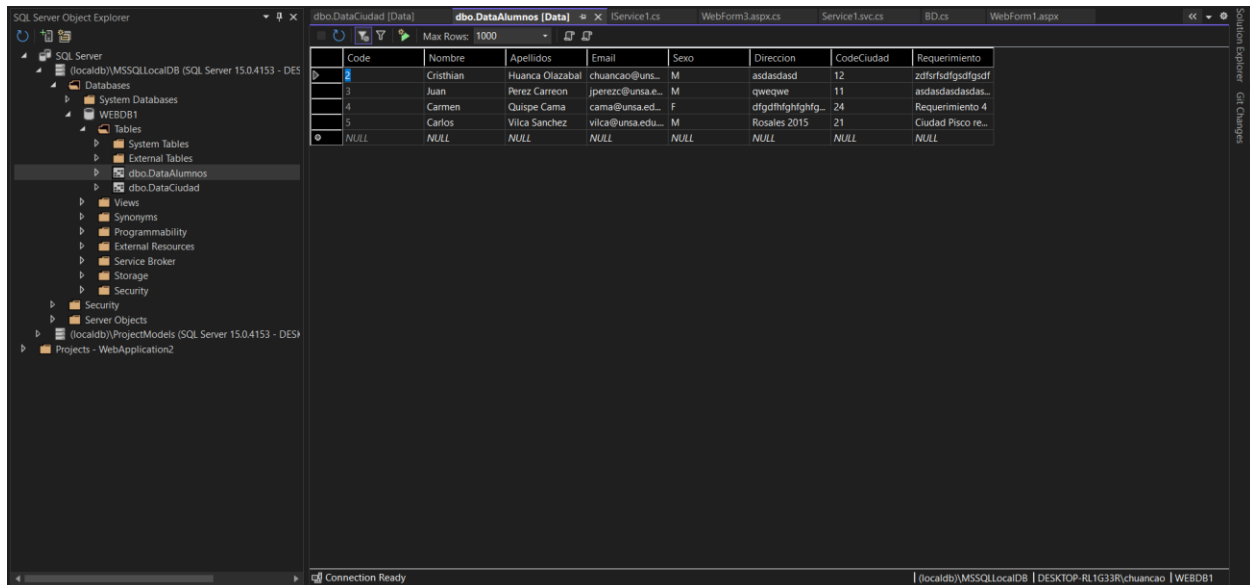
Nombre: Cristian
Apellido: Juanca Olazabal
Sexo: M
Email: chuancas@unsa.edu.pe
Direccion: asdasdad
Ciudad: Cusco
Requerimiento: rdfsfsdfsdfsdfsdf
Fecha y hora: 7/12/2023 9:19:29 PM

localhost:44306/WebForm3.aspx

localhost:44306 dice
El formulario ha sido enviado exitosamente. Fecha y hora: 7/12/2023 9:19:29 PM

Aceptar

Base de datos



The screenshot shows the SQL Server Enterprise interface. On the left, the 'SQL Server Object Explorer' displays the database structure for 'MSSQLLocalDB'. The 'dbo.DataAlumnos' table is selected. The main pane shows the table's data with 5 rows. The columns are: Code, Nombre, Apellidos, Email, Sexo, Direccion, CodeCiudad, and Requerimiento. The data is as follows:

Code	Nombre	Apellidos	Email	Sexo	Direccion	CodeCiudad	Requerimiento
2	Cristian	Huanc Olazabal	chuancao@uns...	M	asdasd	12	zdfsfdfgdfgdf
3	Juan	Perez Carreon	jperez@unsa.e...	M	qweqwe	11	asdasdasdasdas...
4	Carmen	Quispe Cama	cama@unsa.ed...	F	dfgdfghghghgh...	24	Requerimiento 4
5	Carlos	Vilca Sanchez	vilca@unsa.edu...	M	Rosales 2015	21	Ciudad Pisco re...
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Sentencias SQL: **SELECT Ciudad FROM DataCiudad**

```
2 references
public List<string> getCiudades()
{
    List<string> ciudades = new List<string>();
    connectionString = "Data Source = (localdb)\\MSSQLLocalDB; Initial Catalog = WEBDB1; Integrated Security = True";
    connection = new SqlConnection(connectionString);
    connection.Open();
    string query = "SELECT Ciudad FROM DataCiudad";
    SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection);
    SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
    while (reader.Read())
    {
        string city = reader["Ciudad"].ToString();
        ciudades.Add(city);
    }
    connection.Close();
    return ciudades;
}
1 reference
```

Sentencias SQL: **"INSERT INTO [dbo].[DataAlumnos] ([Nombre], [Apellidos], [Sexo], [Email], [Direccion], [CodeCiudad], [Requerimiento])" + "VALUES (@Nom,@Ape,@Sex, @Ema,@Dir,@Ciu,@Req)"**

```
1 reference
public void insertarRecord(string nom, string ape, string sex, string ema, string dir, int ciu, string req)
{
    connectionString = "Data Source = (localdb)\\MSSQLLocalDB; Initial Catalog = WEBDB1; Integrated Security = True";
    connection = new SqlConnection(connectionString);
    connection.Open();
    string query = "INSERT INTO [dbo].[DataAlumnos] ([Nombre], [Apellidos], [Sexo], [Email], [Direccion], [CodeCiudad], [Requerimiento])" +
        "VALUES (@Nom,@Ape,@Sex, @Ema,@Dir,@Ciu,@Req)";
    SqlCommand sqlcommand = new SqlCommand(query, connection);
    sqlcommand.Parameters.AddWithValue("@Nom", nom);
    sqlcommand.Parameters.AddWithValue("@Ape", ape);
    sqlcommand.Parameters.AddWithValue("@Sex", sex);
    sqlcommand.Parameters.AddWithValue("@Ema", ema);
    sqlcommand.Parameters.AddWithValue("@Dir", dir);
    sqlcommand.Parameters.AddWithValue("@Ciu", ciu);
    sqlcommand.Parameters.AddWithValue("@Req", req);
    sqlcommand.ExecuteNonQuery();
    connection.Close();
}
1 reference
```

2. En formato texto copiar las sentencias SQL de creación de tablas de la base de datos.

```
CREATE TABLE [dbo].[DataAlumnos] (  
    [Code] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [Nombre] NVARCHAR (64) NULL,  
    [Apellidos] NVARCHAR (64) NULL,  
    [Email] NVARCHAR (64) NULL,  
    [Sexo] CHAR (3) NULL,  
    [Direccion] NVARCHAR (64) NULL,  
    [CodeCiudad] INT NULL,  
    [Requerimiento] NVARCHAR (128) NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Code] ASC)  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[DataCiudad] (  
    [Id] INT NOT NULL,  
    [Ciudad] NVARCHAR (64) NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)  
);
```

3. Para la presentación, incluir solo los archivos con código que intervienen en el proceso en un archivo comprimido o de ser posible, subir todo el proyecto en un repositorio GIT.

<https://github.com/chuancao26/DBP/tree/cdho>