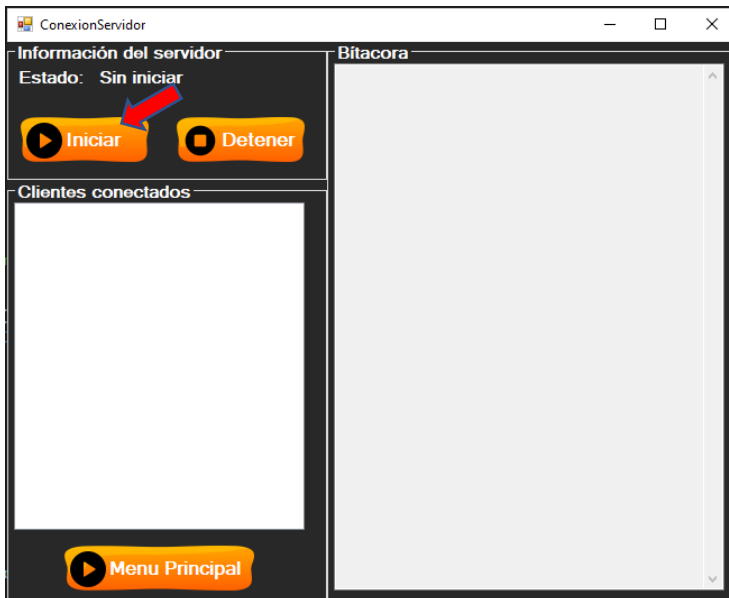


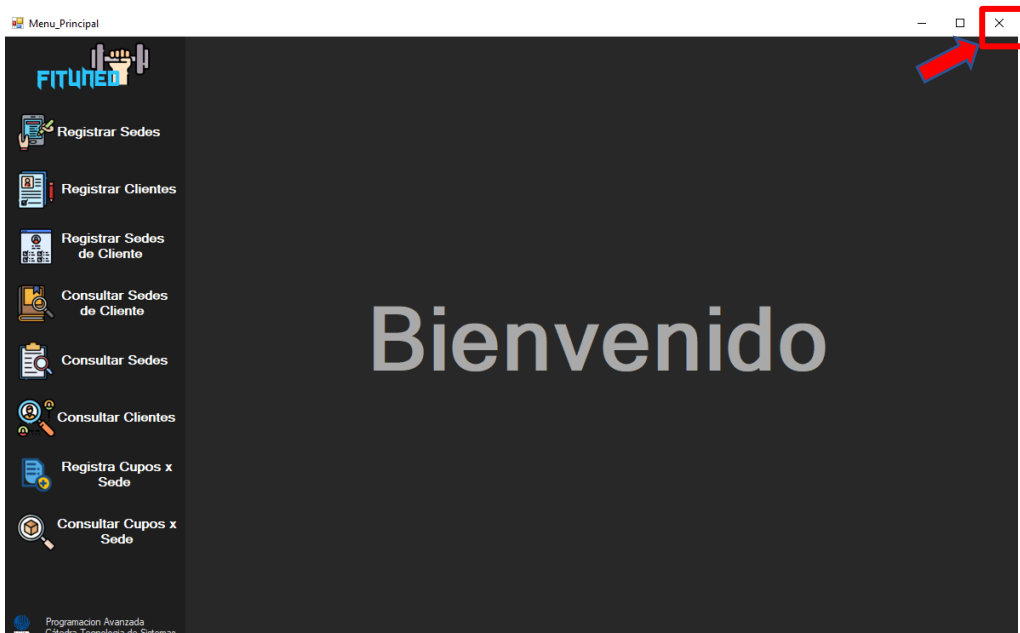
## Manual de uso del programa Servidor

1. Se debe ejecutar primero la aplicación servidor e iniciar el servidor, asimismo en esta ventana también se puede detener el servidor.

Nota: El administrador del servidor puede acceder al menú principal del servidor por si desea realizar diferentes tareas.



2. Si el administrador abre el menú principal, se desplegará la siguiente ventana, con las opciones del menú.
3. Para volver a la bitácora basta con cerrar el Menú principal.



4. La primera opción del menú es registrar sedes en la base de datos, aquí el administrador puede registrar sedes siempre y cuando no estén previamente registradas.

Menu\_Principal

**FITURED**

**REGISTRAR SEDES**

Registrar Sedes

Registrar Clientes

Registrar Sedes de Cliente

Consultar Sedes de Cliente

Consultar Sedes

Consultar Clientes

Registra Cupos x Sede

Consultar Cupos x Sede

Programacion Avanzada  
Cátedra Tecnología de Sistemas

ID de Sede :

Nombre de Sede :

Direccion de Sede :

Estado :

Telefono :

Registrar

Debe ingresar los datos de la sede que desea registrar.

5. La segunda opción del menú es registrar clientes en la base de datos, aquí el administrador puede registrar clientes siempre y cuando no estén previamente registrados.

Menu\_Principal

**FITURED**

**REGISTRAR CLIENTES**

Registrar Sedes

Registrar Clientes

Registrar Sedes de Cliente

Consultar Sedes de Cliente

Consultar Sedes

Consultar Clientes

Registra Cupos x Sede

Consultar Cupos x Sede

Programacion Avanzada  
Cátedra Tecnología de Sistemas

Identificación :

Nombre :

Primer Apellido :

Segundo Apellido :

Fecha de Nacimiento :

Genero : ☐ Masculino ☐ Femenino

Fecha de Ingreso :

Registrar

Debe ingresar los datos del cliente al que desea registrar

6. La tercera opción del menú es afiliar sedes a los clientes y guardar la afiliación en la base de datos, siempre y cuando el cliente no este previamente afiliado a dicha sede.

Menu\_Principal

**FITUNED**

**REGISTRAR SEDES DE CLIENTES**

Cliente :

ID Afiliacion :

ID Afiliacion : domingo, 1 de mayo de 2022

**SEDES REGISTRADAS**

| ID Sede   | Nombre Sede | Estado |
|---|-------------|--------|
| Debe seleccionar un cliente, una fecha, y una sede para realizar la afiliación de la sede al cliente. |             |        |

**Afiliar Sede**

**SEDES AFILIADAS**

Programación Avanzada  
Cátedra Tecnología de Sistemas

7. La cuarta opción del menú consulta en la base de datos las afiliaciones que hay en la base de datos, estas se van a mostrar por cada cliente que cuente con una afiliación.

Menu\_Principal

**FITUNED**

**CONSULTAR SEDES DE CLIENTES**

**CLIENTES AFILIADOS**

| Identificación | Nombre | Primer Apellido | Segundo Apellido | Fec Nacimiento | Genero    | Fec Ingreso |
|----------------|--------|-----------------|------------------|----------------|-----------|-------------|
| 123456         | Minor  | Marín           | Obando           | 01/05/2022     | Masculino | 01/05/2022  |

Debe seleccionar un cliente con afiliación y luego una de las sedes afiliadas por el cliente para conocer mas detalles de la afiliación

Seleccione un Cliente para ver las Sedes Afiliadas

| ID Sede | Nombre Sede | Estado |
|---------|-------------|--------|
| 1       | San jose    | Activo |

**SEDES AFILIADAS AL CLIENTE**

Seleccione una Sede  
Para mas detalles de la afiliación

ID Afiliacion : 1

FECHA : 01/05/2022

Programación Avanzada  
Cátedra Tecnología de Sistemas

8. La quinta opción del menú consulta de la base de datos todas las sedes registradas y las muestra.

Menu\_Principal

**FITUNED**

**CONSULTAR SEDES REGISTRADAS**

Registrar Sedes

Registrar Clientes

Registrar Sedes de Cliente

Consultar Sedes de Cliente

**Consultar Sedes**

Consultar Clientes

Registra Cupos x Sede

Consultar Cupos x Sede

| ID Sede | Nombre Sede | Direccion | Estado | Telefono |
|---------|-------------|-----------|--------|----------|
| 1       | San jose    | 200 Norte | Activo | 123456   |

Programacion Avanzada  
Cátedra Tecnología de Sistemas

9. La sexta opción consulta de la base de datos los clientes registrados y los muestra.

Menu\_Principal

**FITUNED**

**CONSULTAR CLIENTES REGISTRADOS**

Registrar Sedes

Registrar Clientes

Registrar Sedes de Cliente

Consultar Sedes de Cliente

Consultar Sedes

**Consultar Clientes**

Registra Cupos x Sede

Consultar Cupos x Sede

| Identificacion | Nombre | Primer Apellido | Segundo Apellido | Fec Nacimiento | Genero    | Fec Ingreso |
|----------------|--------|-----------------|------------------|----------------|-----------|-------------|
| 123456         | Minor  | Marin           | Obando           | 01/05/2022     | Masculino | 01/05/2022  |

Programacion Avanzada  
Cátedra Tecnología de Sistemas

10. Esta opción es para registrar cupos a las sedes que se encuentran previamente registradas y guardarlos en la base de datos.

The screenshot shows the 'REGISTRAR CUPOS SEDES' form. On the left is a sidebar menu with the FITUNED logo and several options: 'Registrar Sedes', 'Registrar Clientes', 'Registrar Sedes de Cliente', 'Consultar Sedes de Cliente', 'Consultar Sedes', 'Consultar Clientes', 'Registra Cupos x Sede' (highlighted with a red box and a red arrow), and 'Consultar Cupos x Sede'. The main form area has a title 'REGISTRAR CUPOS SEDES' with a calendar icon. It contains three input fields: 'Sede' with a dropdown menu showing '1 - San jose', 'Cupos' with an empty text box, and 'Fecha' with a date picker showing 'domingo, 1 de mayo de 2022'. Below these fields is an orange 'Guardar' button. To the right of the 'Cupos' and 'Fecha' fields is a text instruction in orange: 'Debe Selecciona una Sede y una fecha e indicar los cupos que desea registrar.' At the bottom left of the sidebar, there is a footer: 'Programacion Avanzada' and 'Cátedra Tecnología de Sistemas'.

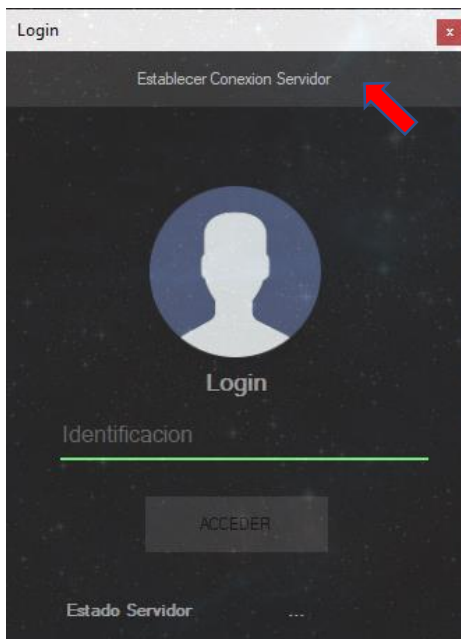
11. La última opción lo que hace es consultar de la base de datos los cupos registrados por cada sede y mostrarlos.

The screenshot shows the 'CONSULTAR CUPOS X SEDES' form. The sidebar menu is identical to the previous screenshot, but the 'Consultar Cupos x Sede' option is highlighted with a red box and a red arrow. The main form area has a title 'CONSULTAR CUPOS X SEDES' with a calendar icon. It features a 'Sedes' dropdown menu showing 'San jose'. Below this is a table with two columns: 'Fecha Cupo' and 'Cupos Disponibles'. The table contains one row of data: '01/05/2022' and '10'. At the bottom left of the sidebar, there is a footer: 'Programacion Avanzada' and 'Cátedra Tecnología de Sistemas'.

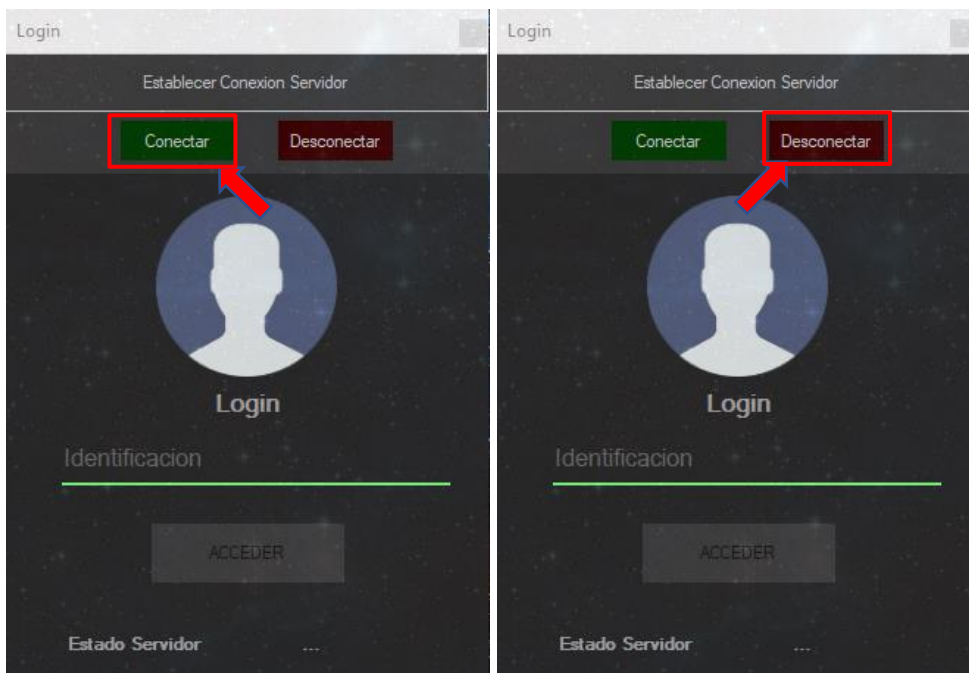
| Fecha Cupo | Cupos Disponibles |
|------------|-------------------|
| 01/05/2022 | 10                |

## Manual de uso de la aplicación Cliente.

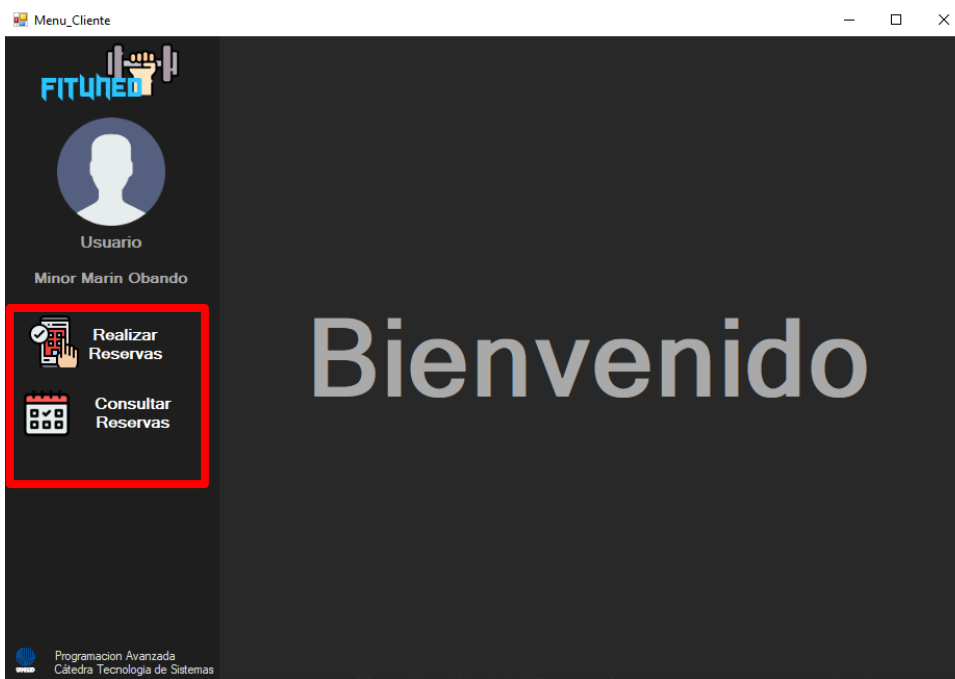
1. Lo primero que debe hacer es establecer conexión con el servidor, para ello debe pulsar el botón “Establecer Conexión Servidor” para que se muestre un panel con los botones de conectar y desconectar.



2. Se debe presionar el botón de conectar para que se conecte con el servidor y se habilite el ingresar una identificación y acceder a la aplicación, asimismo también puede desconectarse del servidor con el otro botón.



3. Una vez ingresado en la aplicación se despliega el menú con dos opciones.



4. La primera opción del menú es para que el cliente realice una reserva en alguna de las sedes en las que se encuentra afiliado.

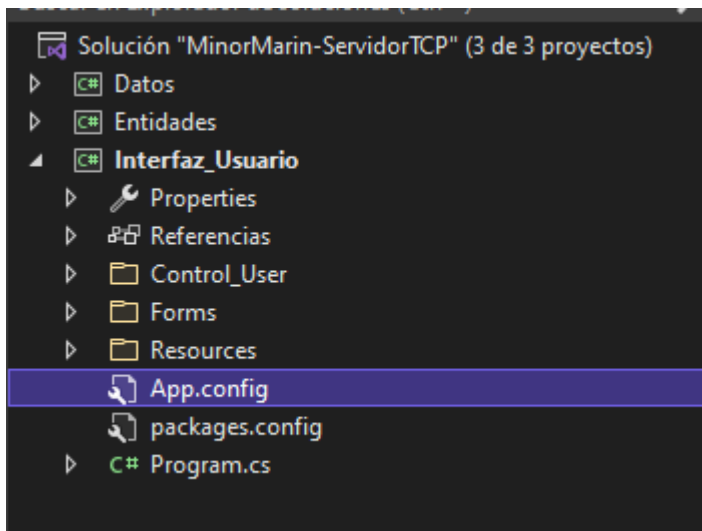


5. La segunda opción es consultar todas las reservas que tiene el cliente.



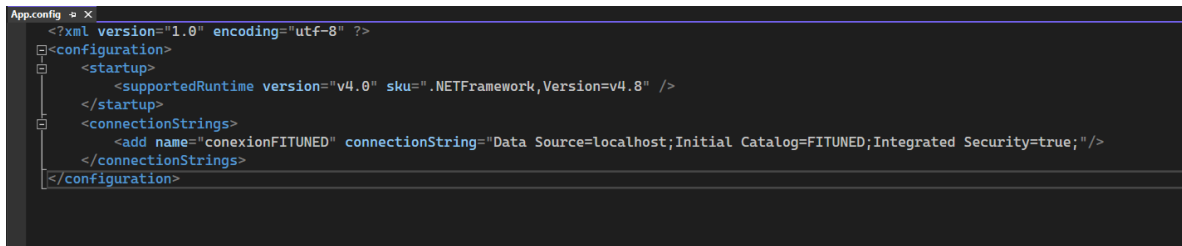
## Solución de problemas si no se conecta con la base de datos.

En caso de problemas con la conexión con la base de datos, dirigirse a la capa de interfaz Usuario, luego a App.config.





Una vez en App.config, cambiar el Data Source de “localhost”, puede intentar con “127.0.0.1” o colocar **nombre del servidor** que estes usando en SQL server.

A screenshot of a code editor window titled 'App.config'. The editor shows an XML configuration file with the following content:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.8" />
  </startup>
  <connectionStrings>
    <add name="conexionFITUNED" connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=FITUNED;Integrated Security=true;" />
  </connectionStrings>
</configuration>
```

The code is displayed in a dark-themed editor with syntax highlighting. The 'connectionStrings' section is expanded, showing the 'add' element with its attributes.