



**Universidad Nacional del Nordeste**



**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura**

**Ingeniería del Software II**

**Año:2024**

**Proyecto: Manual de Usuario de Gmysy**

**Profesores:** Maria de los Angeles Ferraro,Laura Ines Gomez Solis.

**Integrantes:** Gonzalez Rodrigo Alejandro,

Gonzalez Jeremias Ezequiel,

Maciel Lautaro,

Lezana Mauricio Sebastian.

## Índice

<b>1. Descripción del sistema.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Requisitos mínimos de hardware.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Instalación de la base de datos.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Ingreso modo desarrollador.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Funcionalidades.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Función crear instructor.....</b>	<b>8</b>
Actores:.....	8
Precondiciones:.....	8
Pasos:.....	8
Postcondiciones:.....	11
Excepciones:.....	11
<b>5.2 Función Crear Cliente.....</b>	<b>12</b>
Propósito:.....	12
Actores:.....	12
Precondiciones:.....	12
Pasos:.....	12
Postcondiciones:.....	16
Excepciones:.....	16
<b>5.3 Función Agregar Pago.....</b>	<b>17</b>
Propósito:.....	17
Actores:.....	17
Precondiciones:.....	17
Pasos:.....	17
Postcondiciones:.....	21

# 1. Descripción del sistema

Gymsy es una aplicación de escritorio que nos permite gestionar un gimnasio, pudiendo agregar planes de entrenamiento, instructores, clientes y gestionar las suscripciones de tales.

## 2. Requisitos mínimos de hardware

Procesador:	64 bits, 2 núcleos
Memoria	2 GB
Disco duro	352MB
Versiones SO compatible:	Windows 10 o Superior

## 3. Instalación de la base de datos

Para la instalación de la bd primero debemos seguir los siguientes pasos, recuerde instalar su base de datos en un equipo con acceso a la red local, y además que los equipos clientes se encuentren en la misma red.

### Instalación de SQL Server Express

- ❖ **Descargar SQL Server Express:**
  - Ve a la página de descargas de [SQL Server Express](#).
  - Descarga el instalador de SQL Server Express.
- ❖ **Ejecutar el Instalador:**
  - Abre el archivo descargado (**SQLServer2019-SSEI-Expr.exe** o similar).
  - Selecciona "Basic" para una instalación rápida.
  - Acepta los términos de licencia y haz clic en "Install".
- ❖ **Completar la Instalación:**
  - Espera a que el instalador descargue e instale los componentes necesarios.
  - Una vez completada la instalación, anota el nombre de la instancia (por defecto es **SQLEXPRESS**).

### Instalación de SQL Server Management Studio (SSMS)

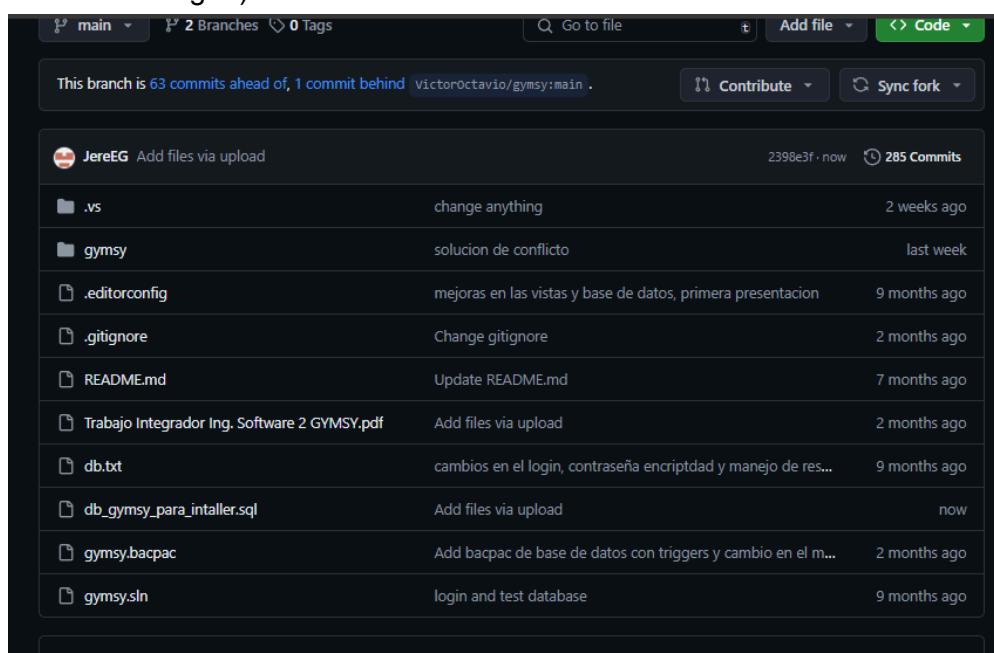
- ❖ **Descargar SSMS:**
  - Ve a la página de descargas de [SQL Server Management Studio \(SSMS\)](#).
  - Descarga el instalador de SSMS.
- ❖ **Ejecutar el Instalador de SSMS:**
  - Abre el archivo descargado (**SSMS-Setup-ENU.exe**).
  - Sigue las instrucciones para completar la instalación.

## Importar un Archivo .bacpac

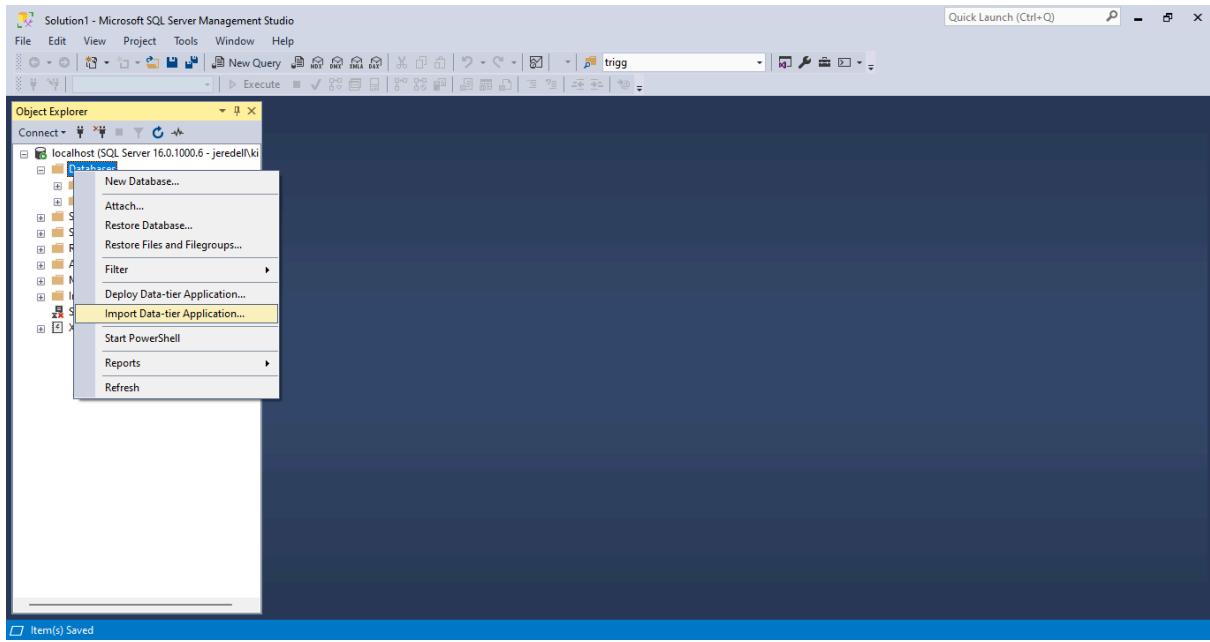
- ❖ **Abrir SSMS:**
  - Inicia SQL Server Management Studio.
  - Conéctate a la instancia de SQL Server Express (`.\SQLEXPRESS`).
- ❖ **Importar el Archivo .bacpac:**
  - En el Explorador de Objetos, haz clic derecho en "Bases de datos" y selecciona "Import Data-tier Application...".
  - En el asistente de Importar Aplicación de Nivel de Datos:
    - Selecciona "Next".
    - Elige "Import from local disk" y selecciona el archivo .bacpac que deseas importar.
    - Sigue las instrucciones y proporciona un nombre para la nueva base de datos.
    - Revisa la configuración y haz clic en "Next", luego en "Finish".
- ❖ **Verificar la Importación:**
  - Una vez completada la importación, verifica que la nueva base de datos aparece en el Explorador de Objetos.
  - Expande la base de datos para asegurarte de que todas las tablas y objetos se hayan importado correctamente.

## 4. Ingreso modo desarrollador

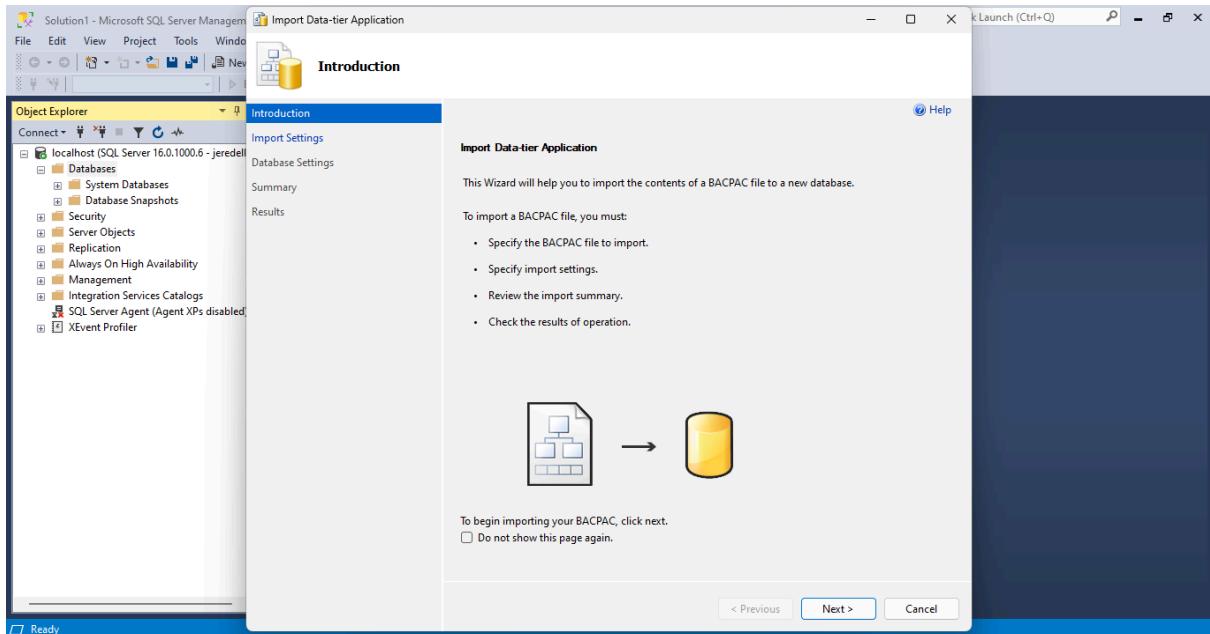
Para ingresar en caso de que no funcione el ejecutable o por algún otro motivo puede descargar el proyecto desde [Git Hub](#), requerirá tener Visual Studio Community versión 2024 y SQL Server versión 2022 (Debe tenerlos instalados antes de seguir).



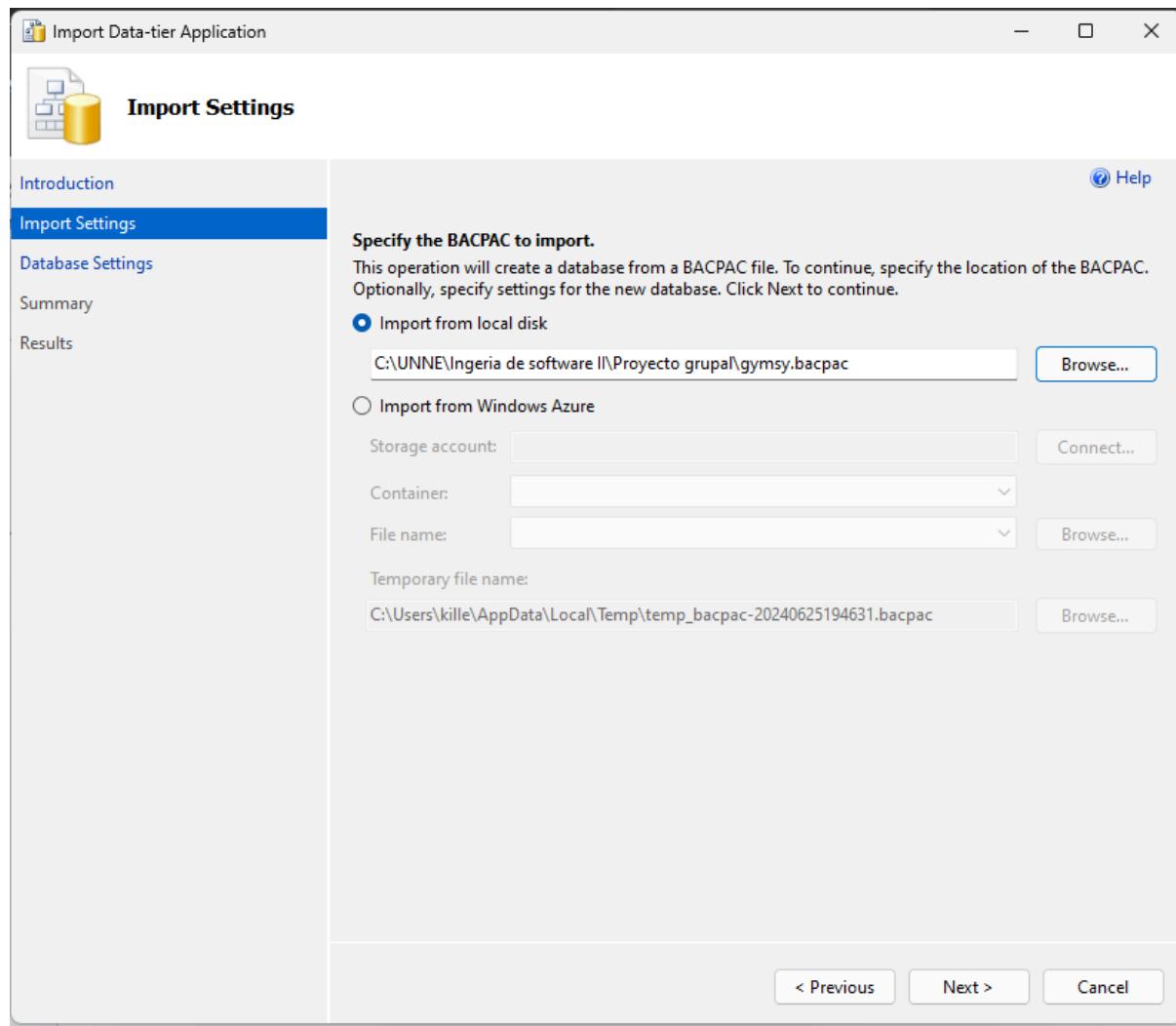
Para tener correctamente la base datos puede ejecutar el archivo “db\_gymesy\_para\_installer.sql” en SQL Server o puede usar el archivo .bacpac (opcion recomendada). Para ello debe seguir:



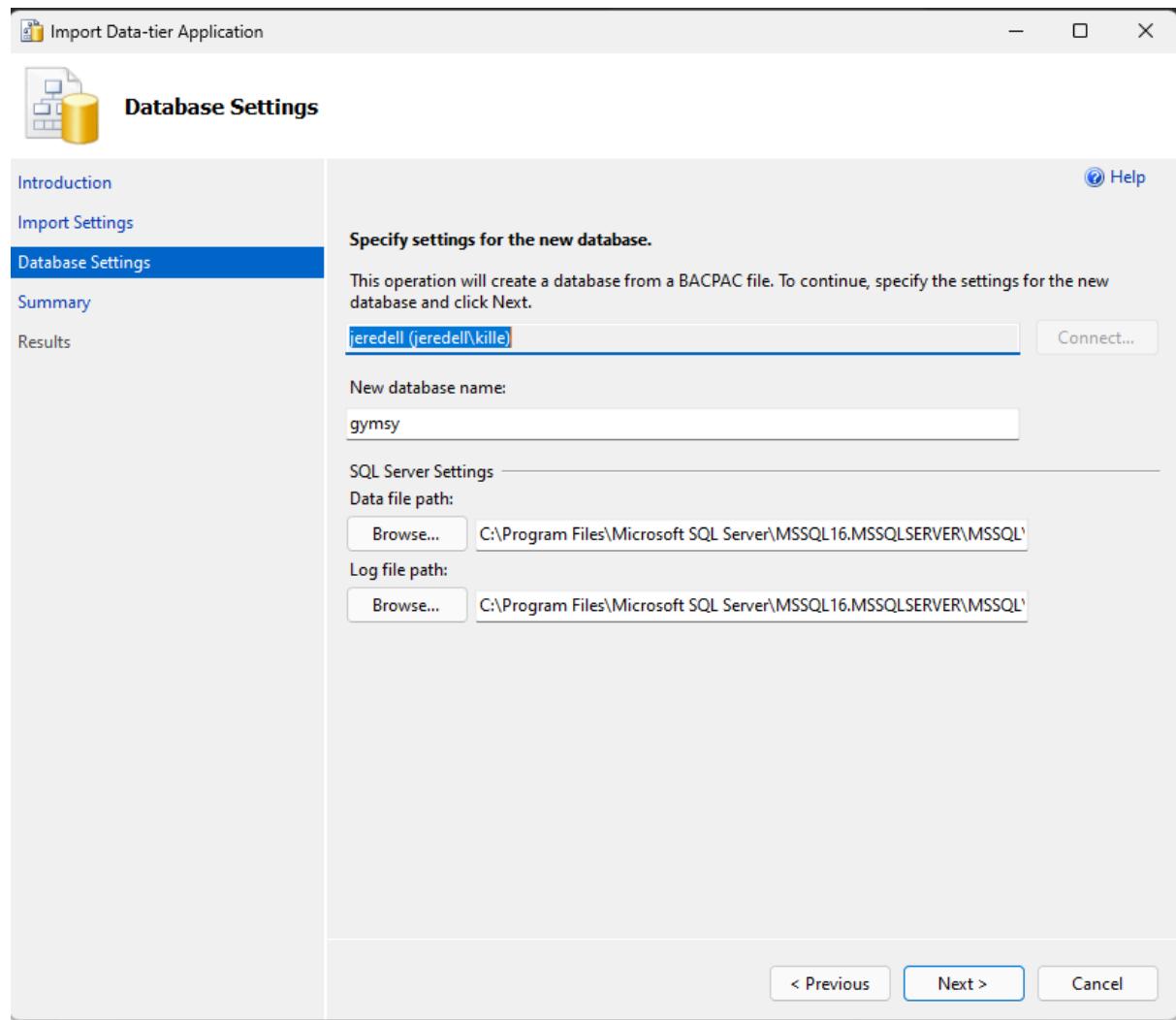
Luego de conectarse a una instancia de su servidor de preferencia seleccione “Import Data-tier Application”, se le desplegará una pantalla.



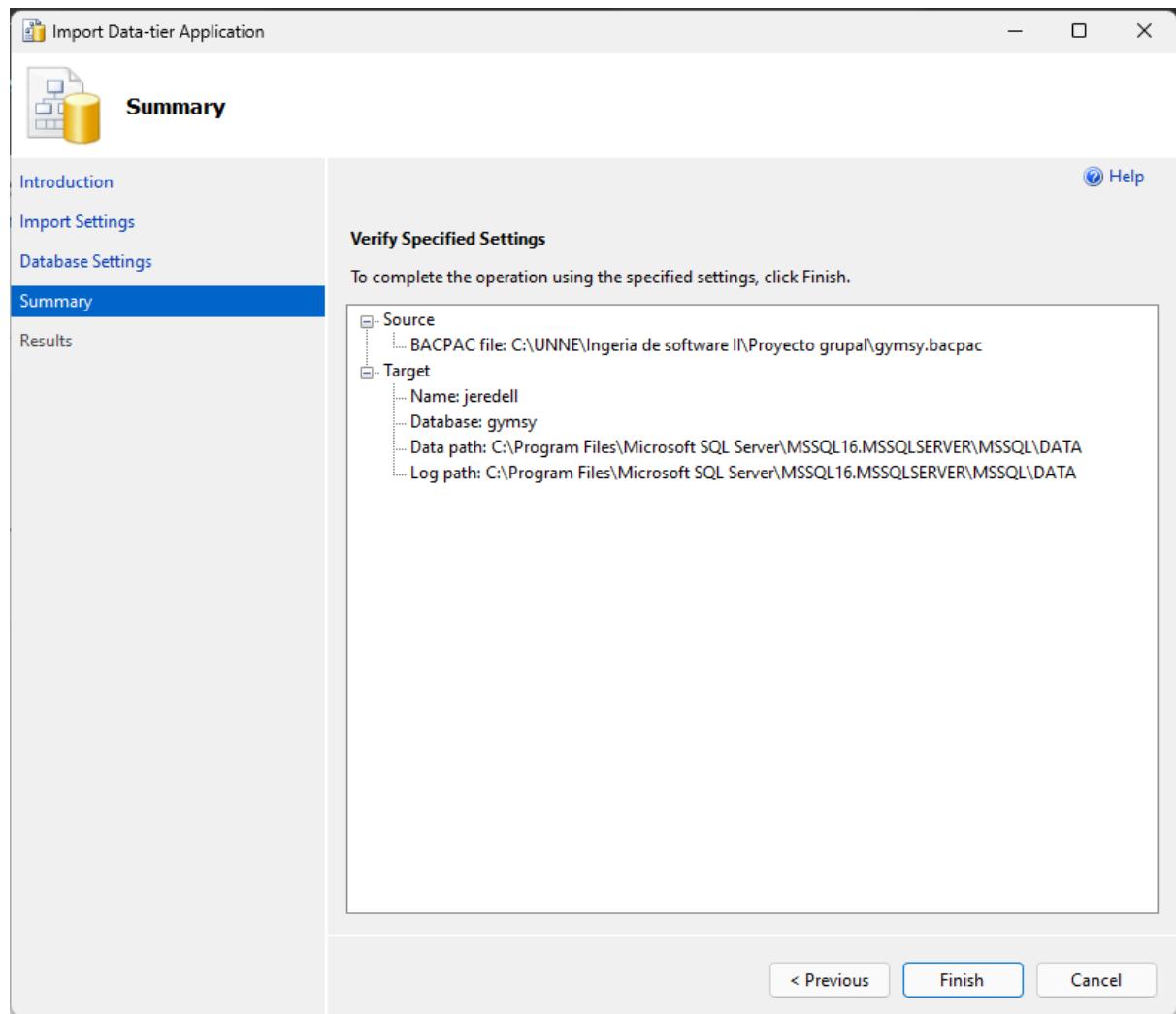
Presione el botón “Next”.



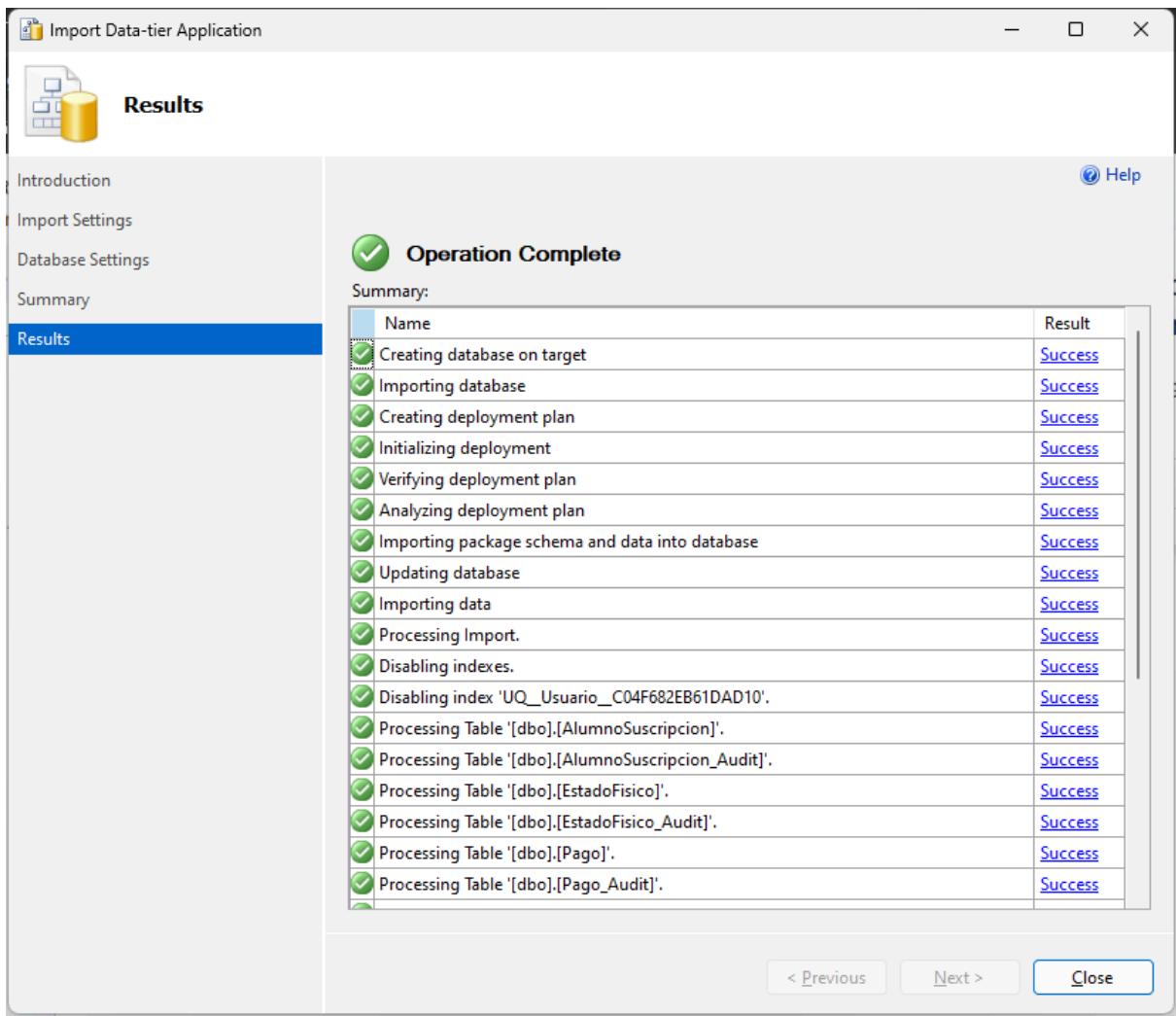
Presione el botón “Browse...” y seleccione el archivo .bacpac (busquelo donde lo haya guardado) y presione el botón “Next”.



Presione el botón “Next”.

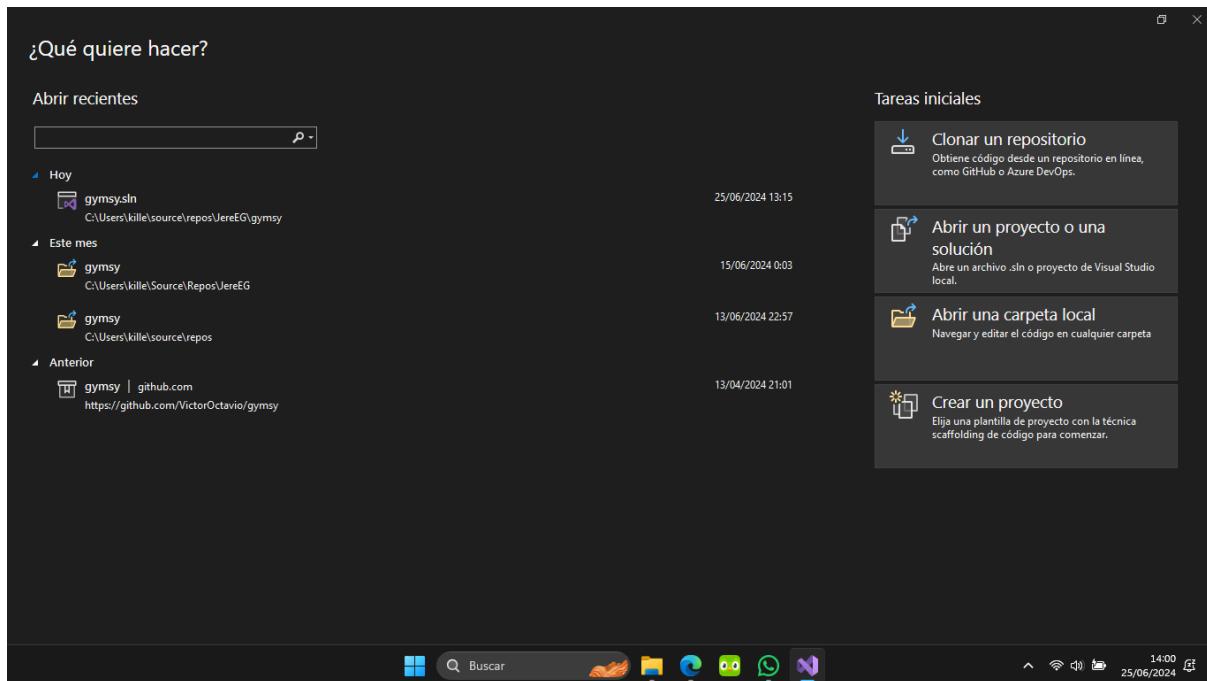


Presione el botón “Finish” y aguarde a que se complete la operación.

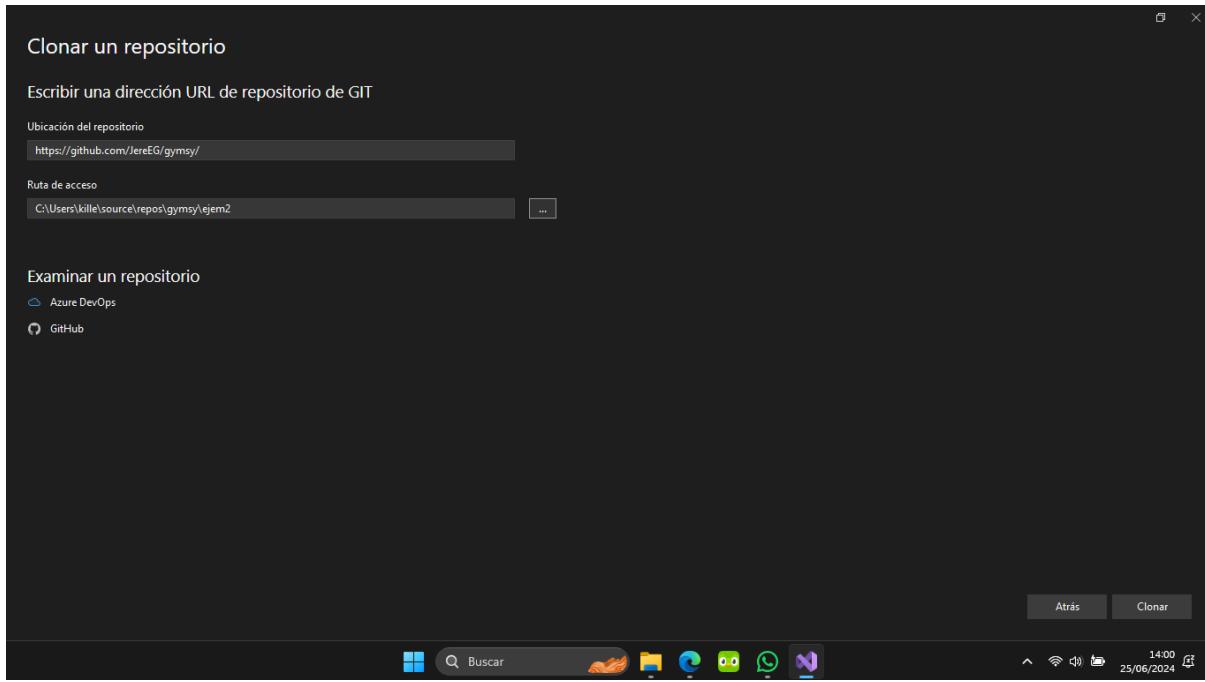


Una vez se complete la operación presione el botón “Close” y listo. ¡Ya casi estamos!

Ahora en Visual Studio Community siga los siguientes pasos:

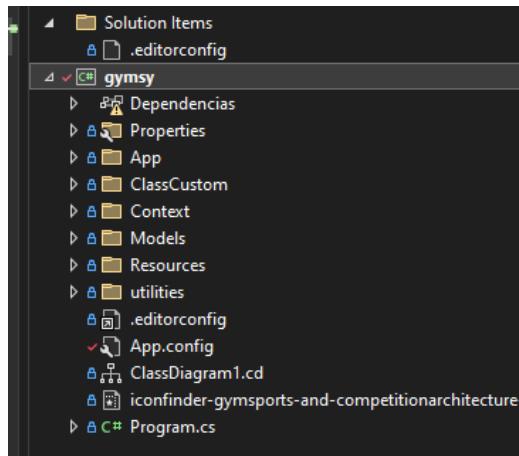


Seleccione la opción a la derecha que dice “Clonar un repositorio”.

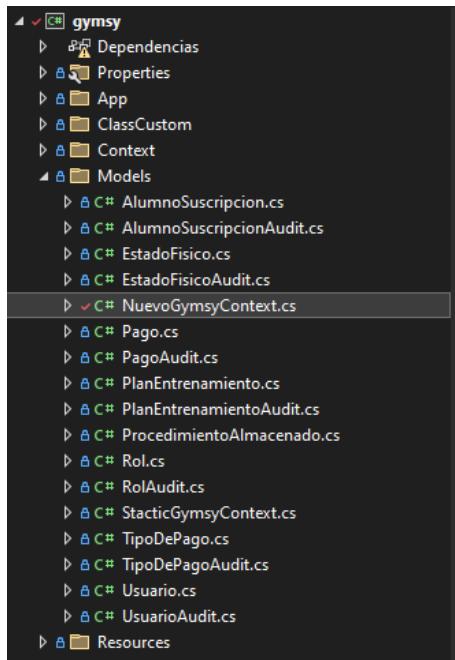


Ingrese el link <https://github.com/JereEG/gymsy/>, elija la ruta de su preferencia y de click en el botón “Clonar” que se ubica en la esquina inferior derecha de la pantalla.

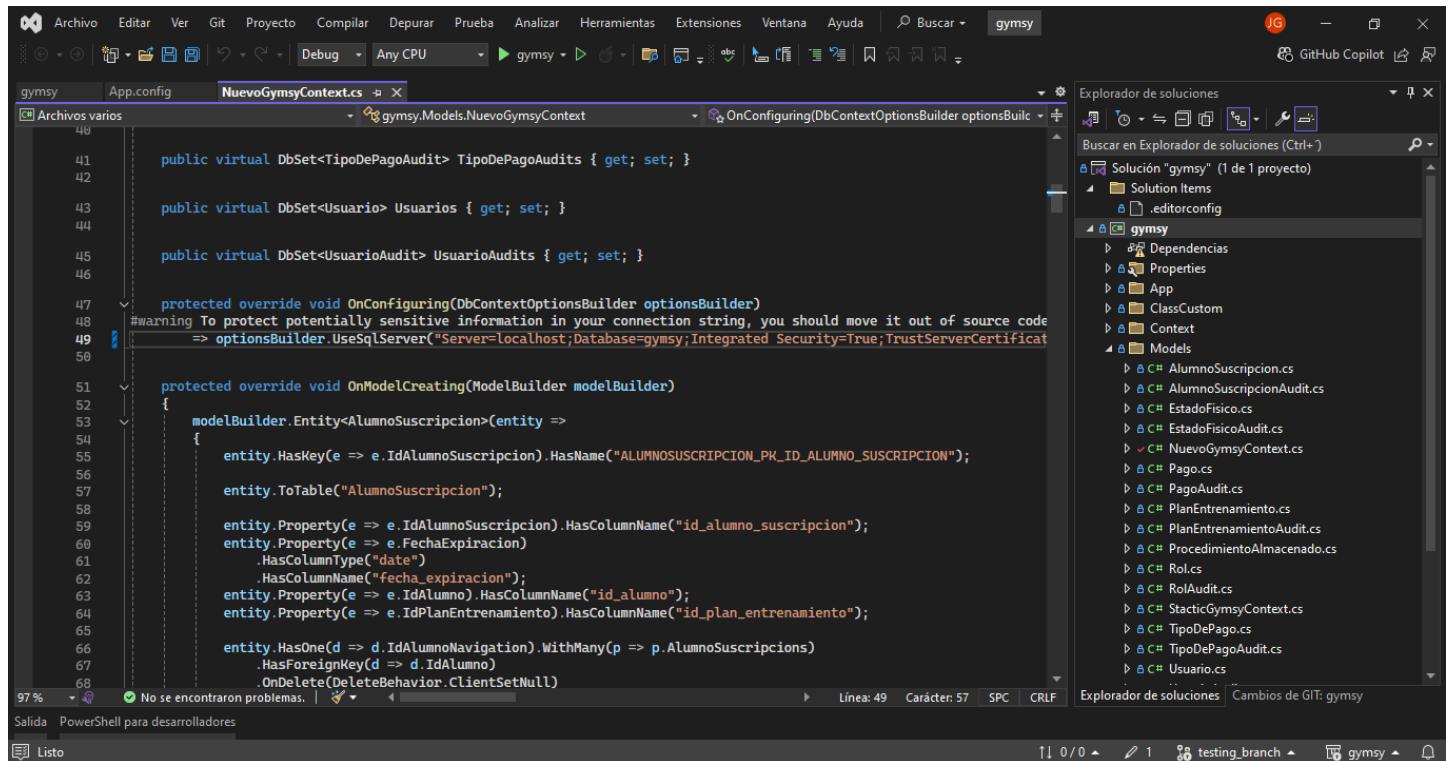
Tenga en cuenta que debe cambiar la cadena de conexión para asegurar que se conecte con la base de datos correctamente. Para ello:



Para ello abra el desplegable gymsy.



Despliegue la carpeta “Models” y abra el archivo “NuevoGymsyContex”.



```
public virtual DbSet<TipoDePagoAudit> TipoDePagoAudits { get; set; }

public virtual DbSet<Usuario> Usuarios { get; set; }

public virtual DbSet<UsuarioAudit> UsuarioAudits { get; set; }

protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
#warning To protect potentially sensitive information in your connection string, you should move it out of source code
    => optionsBuilder.UseSqlServer("Server=localhost;Database=gymsy;Integrated Security=True;TrustServerCertificate=True");

protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)
{
    modelBuilder.Entity<AlumnoSuscripcion>(entity =>
    {
        entity.HasKey(e => e.IdAlumnoSuscripcion).HasName("ALUMNOSUSCRIPCION_PK_ID_ALUMNO_SUSCRIPCION");

        entity.ToTable("AlumnoSuscripcion");

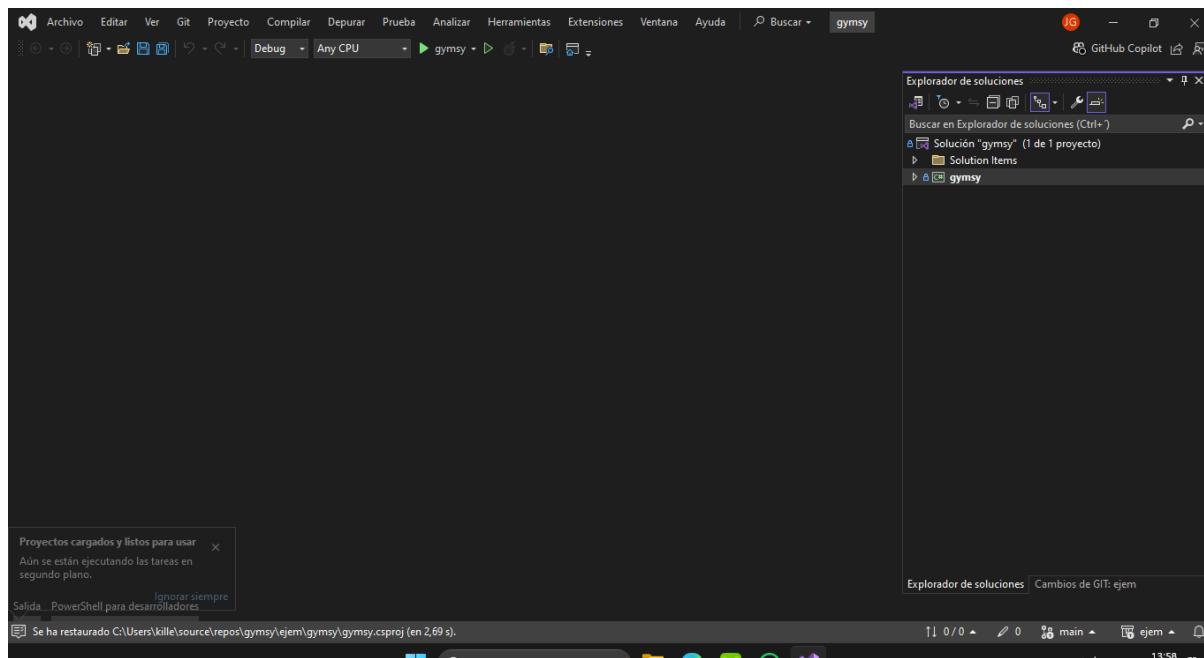
        entity.Property(e => e.IdAlumnoSuscripcion).HasColumnName("id_alumno_suscripcion");
        entity.Property(e => e.FechaExpiracion)
            .HasColumnType("date")
            .HasColumnName("fecha_expiracion");
        entity.Property(e => e.IdAlumno).HasColumnName("id_alumno");
        entity.Property(e => e.IdPlanEntrenamiento).HasColumnName("id_plan_entrenamiento");

        entity.HasOne(d => d.IdAlumnoNavigation).WithMany(p => p.AlumnoSuscripcions)
            .HasForeignKey(d => d.IdAlumno)
            .OnDelete(DeleteBehavior.ClientSetNull);
    });
}
```

Busque el método “OnConfiguring” y modifique la cadena de conexión  
"Server=localhost;Database=gymsy;Integrated Security=True;TrustServerCertificate=True;"  
Si siguió hasta ahora el tutorial no deberá cambiar nada salvo el servidor en el que tiene alojado la base de datos.

¡Todo listo!

Es hora de entrenar!!!



Luego podrá ejecutar el programa haciendo click en el botón “gymsy” en la parte superior de la pantalla al lado derecho del botón “Any CPU” o puedes seguir los pasos a continuación.

## Compilar el Proyecto

1. Haz clic en el menú "Compilar" y selecciona "Compilar solución" (o presiona **Ctrl+Shift+B**).
2. Asegúrate de que no haya errores de compilación. Si los hay, corrígelos y vuelve a compilar.

## Encontrar el Archivo .exe Generado

- ❖ Despues de compilar, el archivo ejecutable (.exe) se generará en la carpeta de salida del proyecto.
- ❖ La ubicación típica del archivo .exe es en la carpeta **bin\Debug** o **bin\Release** dentro del directorio del proyecto. Para acceder a ella:
  - En el Explorador de soluciones, haz clic derecho en el proyecto y selecciona "Abrir carpeta en el Explorador de archivos".
  - Navega a la carpeta **bin\Debug** o **bin\Release** según la configuración de compilación que hayas seleccionado.

## Los datos acceso precargados son los siguientes:

Rol de Administrador

    Usuario: **admin**

    Contraseña: **admin**

Rol de Recepcionista

    Usuario: **res**

    Contraseña: **admin**

Rol de Instructor

    Usuario: **instructor**

    Contraseña: **instructor**

## 5.Funcionalidades

### 5.1 Función crear instructor

**Propósito:** Crear un nuevo registro de instructor en el sistema.

**Actores:**

- Administrador del sistema

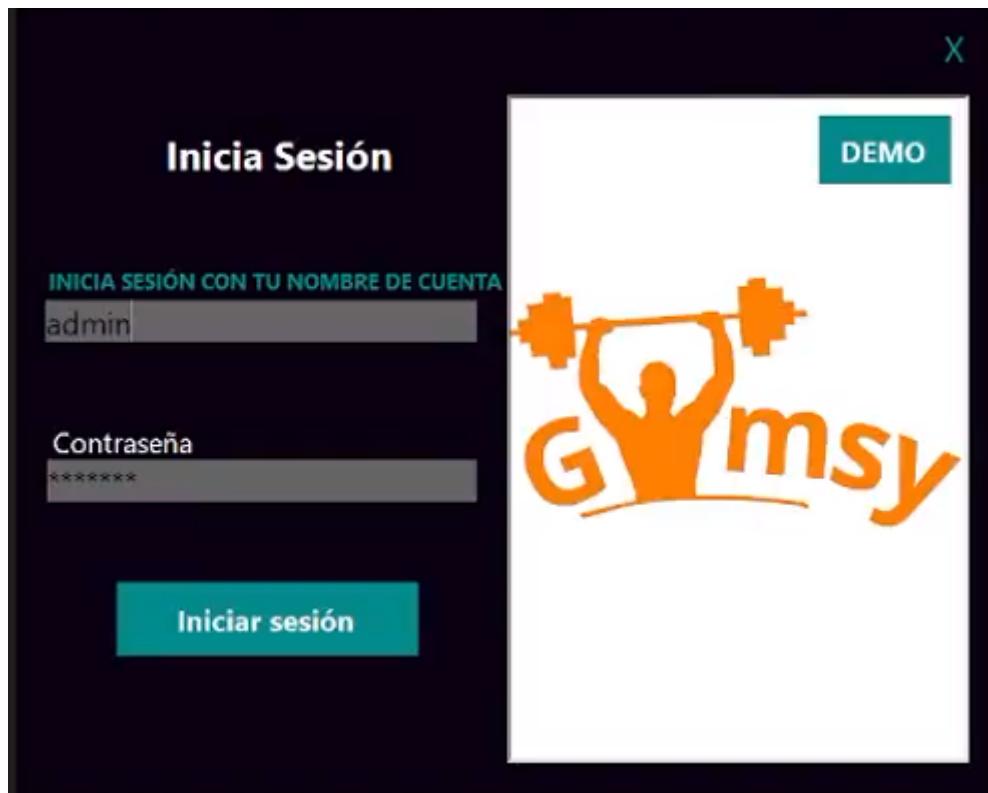
**Precondiciones:**

1. El usuario debe estar autenticado como administrador en el sistema.
2. Se deben tener los permisos necesarios para agregar un nuevo instructor.

**Pasos:**

#### Paso 1: Ingresar al sistema como administrador

El usuario debe autenticarse en el sistema utilizando las credenciales de administrador.



## Paso 2: Acceder a la sección de Instructor

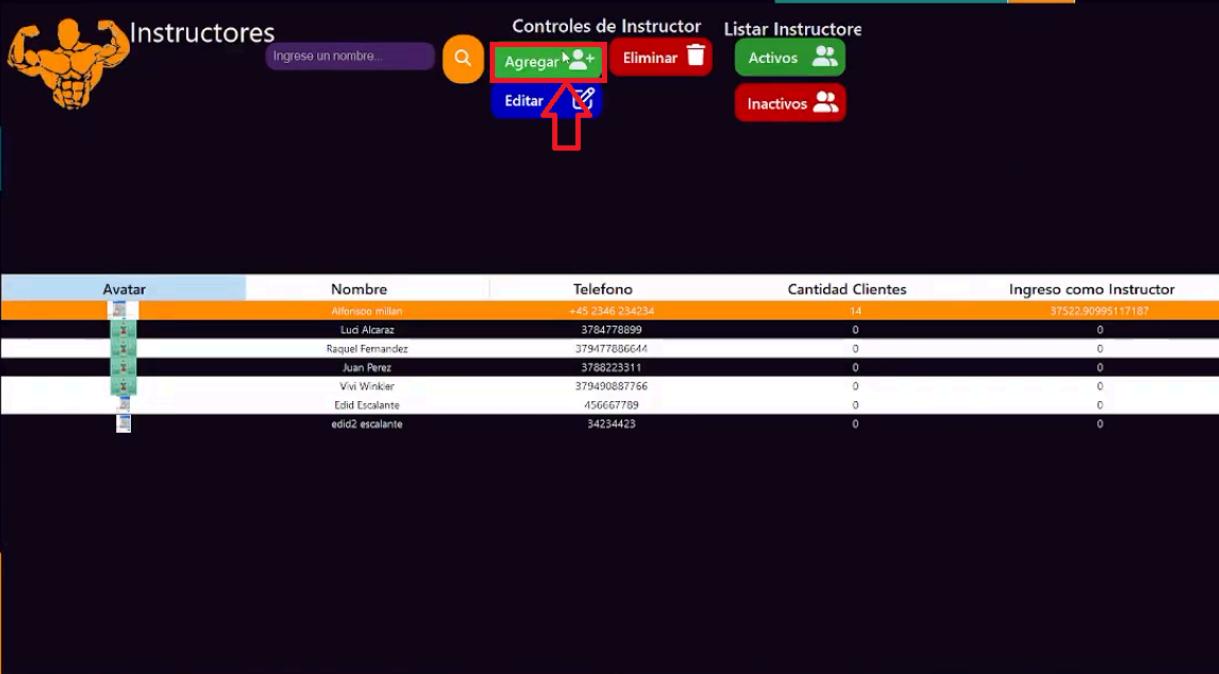
En el menú lateral del sistema, ubicar y hacer clic en la opción "Instructor".

The screenshot displays the Gymsy dashboard. On the left, a sidebar menu has the 'Instructors' option highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. The main area features a line chart titled 'Ganacia por Mes' (Revenue by Month) with two peaks. Below the chart, there's a section titled 'Ultimos Pagos Recibidos' (Recent Payments Received) with a table showing five transactions:

Fecha	Monto	Nombre
13/06/2024 ...	\$ 4000	Godoy, Maria
13/06/2024 ...	\$ 299,98999...	Argento, Pepe
13/06/2024 ...	\$ 15000	Perez, Ruben
01/05/2024 ...	\$ 15000	Emreis, Emhyr var
01/05/2024 ...	\$ 399,98999...	Villan, Luzmila

## Paso 3: Seleccionar la opción de agregar instructor

Dentro de la sección de controles de instructor, buscar y hacer clic en la opción "Agregar Instructor".



The screenshot shows the GYMSY software interface. At the top, there's a header with the brand name 'GYMSY' and a total value of '\$40799,96997070'. Below the header, there's a search bar labeled 'Instructores' with a placeholder 'Ingrese un nombre...' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are buttons for 'Controles de Instructor' (with 'Agregar' highlighted in red), 'Eliminar' (Delete), 'Activos' (Active), and 'Inactivos' (Inactive). On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Instructors' (which is selected and highlighted in teal), and 'Payments'. The main content area displays a table titled 'Instructores' with columns: 'Avatar', 'Nombre', 'Telefono', 'Cantidad Clientes', and 'Ingreso como Instructor'. The table lists several instructors with their details. At the bottom left of the main area, there's an 'ADMIN' section with icons for user management.

Avatar	Nombre	Telefono	Cantidad Clientes	Ingreso como Instructor
	Alfonso millan	+45 2346 234234	14	37522.9099117187
	Ludi Alcaraz	3784778699	0	0
	Raquel Fernandez	379477866044	0	0
	Juan Perez	3786223311	0	0
	Vivi Winkler	379490897766	0	0
	Edid Escalante	4566677709	0	0
	edid2 escalante	34234423	0	0

#### Paso 4: Completar los campos obligatorios:

- **Nombre:** Introducir el nombre completo del instructor.
- **Apellido:** Ingresar el apellido del instructor.
- **Número de teléfono:** Especificar el número de teléfono del instructor.
- **Fecha de nacimiento:** Seleccionar la fecha de nacimiento del instructor utilizando un calendario emergente.
- **Sexo:** Seleccionar el sexo del cliente (masculino, femenino).
- **Usuario:** Definir el nombre de usuario que utilizará el instructor para acceder al sistema.
- **Contraseña:** Establecer una contraseña segura para la cuenta del instructor.
- **Imagen del instructor o ruta de la imagen:** Adjuntar una imagen jpg o png del instructor o proporcionar la ruta donde se encuentra almacenada.

**GYMSY**

Total  
\$40799,96997070

**Nuevo Instructor**

**Datos del Cliente**

Nombre: Ingrese un nombre... | Fecha de nacimiento: 13/06/2024

Apellido: Ingrese un apellido... | Usuario: Ingrese un usuario...

Número telefónico: Ingrese un número | Contraseña: Ingrese una contraseña...

Sexo:  Masculino  Femenino

**Imagen del Instructor**

Agregar Imagen

Ruta de la imagen: Ruta...

**Guardar Instructor**

**ADMIN**

**Instructors**

**Payments**

**Add**

### Paso 5: Guardar el instructor

Una vez completados todos los campos obligatorios, hacer clic en el botón "Guardar Instructor" para registrar los datos del nuevo instructor en el sistema.

**GYMSY**

Total  
\$40799,96997070

**Nuevo Instructor**

**Datos del Cliente**

Nombre: Juan | Fecha de nacimiento: 06/06/1994

Apellido: Siete Case | Usuario: Juan7

Número telefónico: 3796786532 | Contraseña: Juan7

Sexo:  Masculino  Femenino

**Imagen del Instructor**

Agregar Imagen

Ruta de la imagen: C:\Users\kille\OneDrive\

**Guardar Instructor**

**ADMIN**

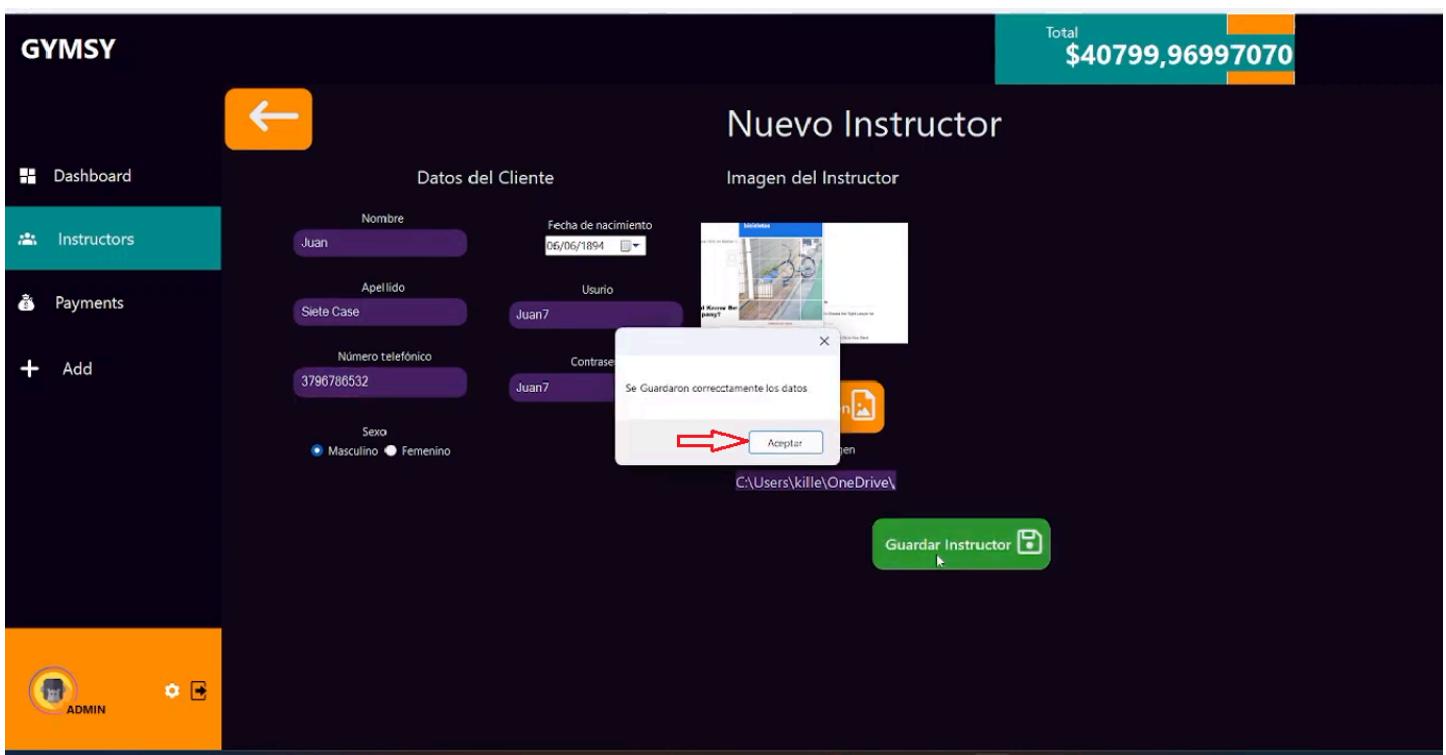
**Instructors**

**Payments**

**Add**

### Paso 6: Confirmación de éxito

1. Se mostrará un mensaje indicando que el instructor se ha creado correctamente.
2. Hacer clic en el botón "Aceptar" o similar para cerrar el mensaje de confirmación.

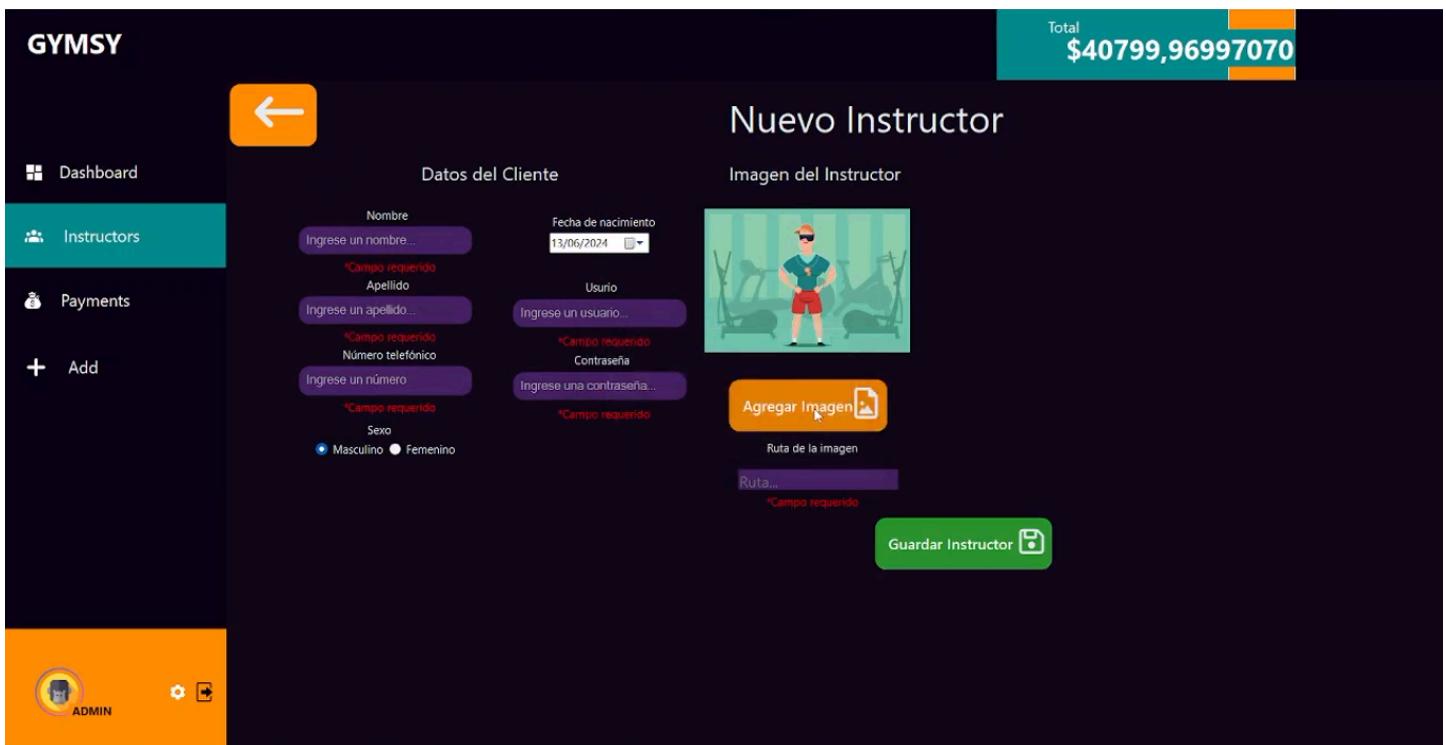


#### Postcondiciones:

- El nuevo instructor queda registrado en el sistema con acceso activo según los datos proporcionados.
- Se muestra un mensaje de éxito al usuario administrador después de agregar al nuevo instructor.

#### Excepciones:

Si no se completan todos los campos obligatorios, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando los campos faltantes.



## 5.2 Función Crear Cliente

### Propósito:

Registrar un nuevo cliente en el sistema.

### Actores:

- Administrador del sistema

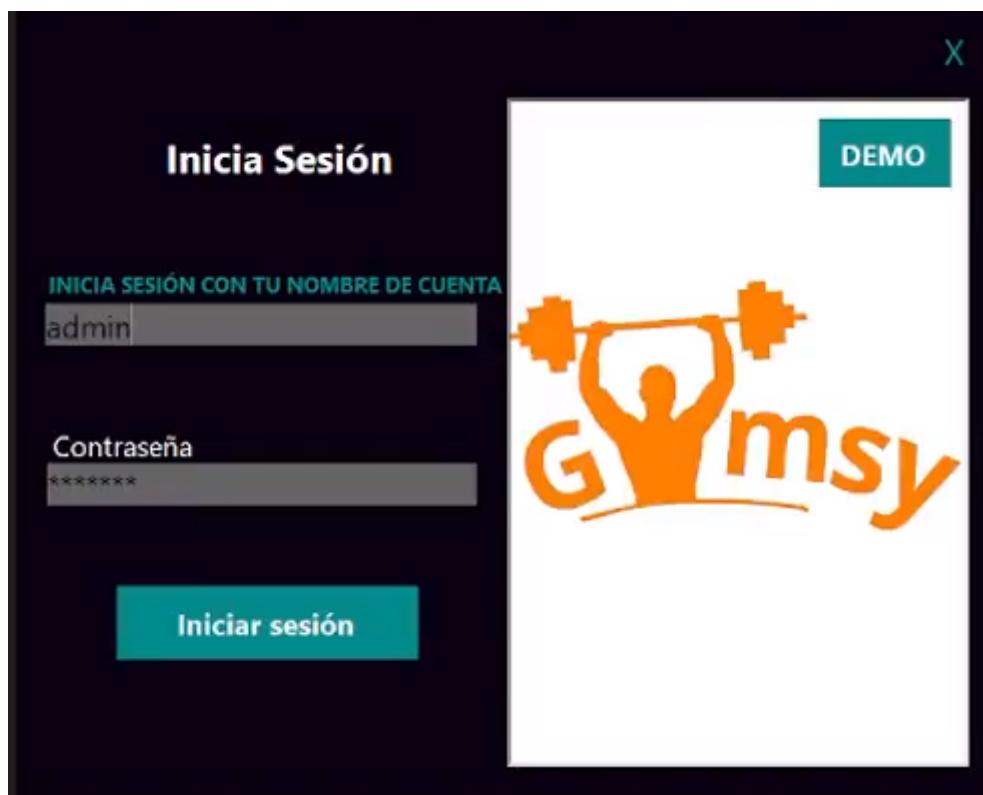
### Precondiciones:

1. El usuario debe estar autenticado como administrador en el sistema.
2. Se deben tener los permisos necesarios para agregar un nuevo instructor.
3. Deben existir planes predefinidos en el sistema a los cuales asignar al cliente.

### Pasos:

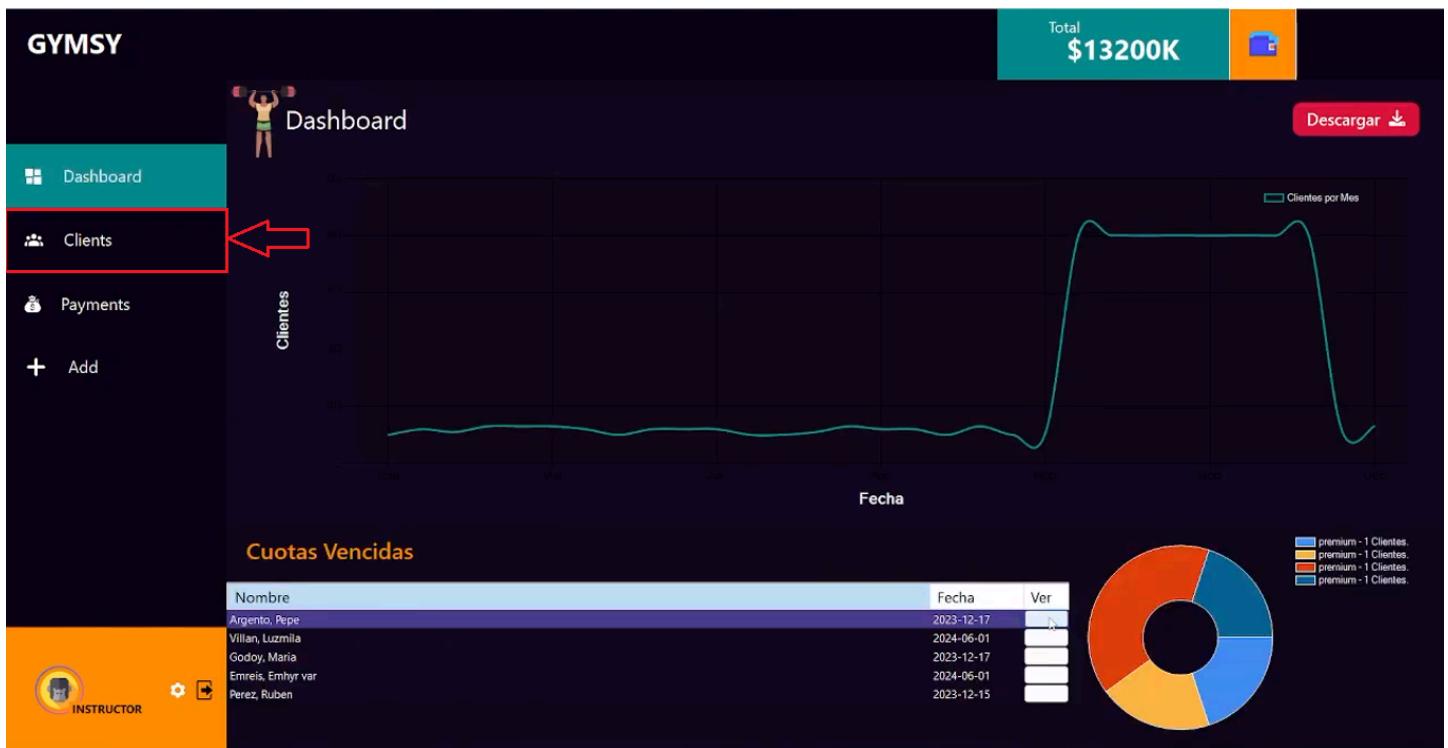
#### Paso 1: Ingresar al sistema como administrador

El usuario debe autenticarse en el sistema utilizando las credenciales de administrador.



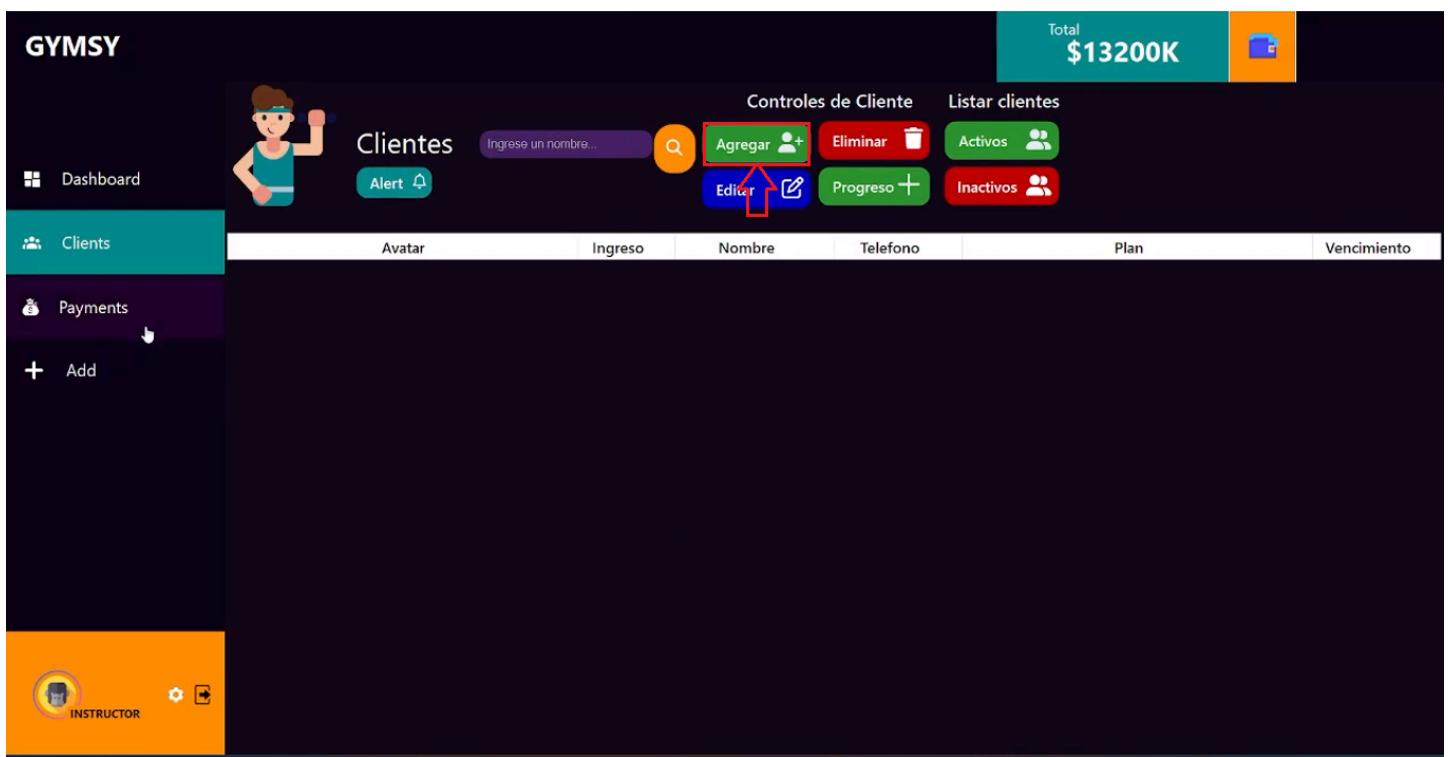
#### Paso 2: Acceder a la sección de Clientes

En el menú lateral del sistema, ubicar y hacer clic en la opción "Clientes"



### Paso 3: Seleccionar la opción de agregar cliente

Dentro de la sección de gestión de clientes, buscar y hacer clic en la opción "Agregar"



### Paso 4: Completar los campos obligatorios:

- **Nombre:** Introducir el nombre completo del cliente.
- **Apellido:** Ingresar el apellido del cliente.
- **Número de teléfono:** Especificar el número de teléfono del cliente.
- **Fecha de nacimiento:** Seleccionar la fecha de nacimiento del cliente utilizando un calendario emergente.
- **Sexo:** Seleccionar el sexo del cliente (masculino, femenino).

- **Asignar plan:** Seleccionar de una lista predefinida el plan que se asignará al cliente.
- **Precio:** ya pre cargado cuando escoges un plan
- **Descripción:** ya pre cargado cuando escoges un plan
- **Nombre del instructor:** ya pre cargado cuando escoges un plan
- **Fecha de vencimiento:** Seleccionar la fecha de vencimiento del plan del cliente utilizando un calendario emergente.

**Nuevo Cliente**

Datos del Cliente

Imagen del Cliente

Asignar plan

Guardar Cliente

### Paso 5: Guardar el cliente

Una vez completados todos los campos obligatorios, hacer clic en el botón "Guardar Cliente" para registrar los datos del nuevo cliente en el sistema.

**Nuevo Cliente**

Datos del Cliente

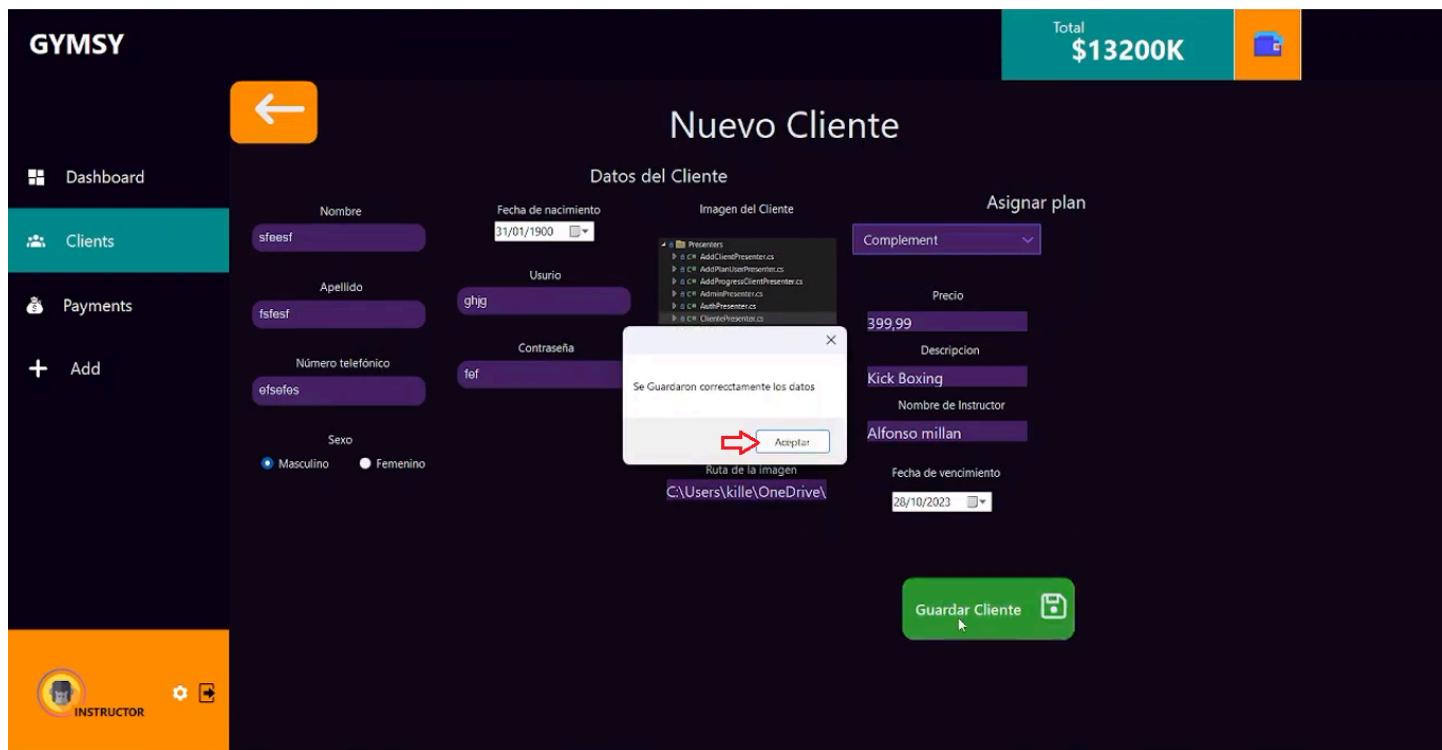
Imagen del Cliente

Asignar plan

Guardar Cliente

## Paso 6: Confirmación de éxito

- Se mostrará un mensaje indicando que el cliente se ha creado correctamente.
- Hacer clic en el botón "Aceptar" para cerrar el mensaje de confirmación.



### Postcondiciones:

- El nuevo cliente queda registrado en el sistema con acceso activo según los datos proporcionados.
- Se muestra un mensaje de éxito al usuario administrador después de agregar al nuevo cliente.

### Excepciones:

- Si no se completan todos los campos obligatorios, el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando los campos faltantes.



**Nuevo Cliente**

#### Datos del Cliente

\*Campo requerido

28/10/2023

\*Campo requerido

\*Campo requerido

\*Campo requerido

\*Campo requerido

\*Campo requerido

Masculino

Femenino

Ruta...

\*Debes subir una imagen

#### Asignar plan

Ver planes

Precio: **299,989,990,234,375**

Descripción:

Complemento:

Nombre de Instructor: **Alfonso millan**

Fecha de vencimiento: **28/10/2023**

## 5.3 Función Agregar Pago

### Propósito:

Registrar un pago recibido de un cliente en el sistema.

### Actores:

- Secretaria (usuario autorizado para registrar pagos)

### Precondiciones:

1. El usuario debe estar autenticado como secretaria en el sistema.
2. Debe existir al menos un cliente registrado en el sistema.

### Pasos:

#### Paso 1: Iniciar sesión como secretaria

El usuario debe autenticarse en el sistema utilizando las credenciales de secretaria.



## Paso 2: Seleccionar un usuario

Seleccionar un cliente de la lista disponible.

Nombre	Plan	Vencimiento
Luzmila Villan	Kick Boxing	Hace 12 días
sfeesf fsfesf	Kick Boxing	Hace 229 días
David Ramirez	Kick Boxing	Hace 229 días
Pepe Argento	Complemento+Entrenador personal	Hace 179 días
Emhyr var Emreis	Preparacion para el Mister Olimpia	Hace 12 días
Ruben Perez	Preparacion para el Mister Olimpia	Hace 181 días
Maria Godoy	premium	Hace 179 días

### Paso 2.2 : Buscar Cliente

Alternativamente, el usuario puede buscar un cliente ingresando su nombre y apellidos en un campo de búsqueda

The screenshot shows the GYMSY software interface. On the left, the 'Nuevo Pago' (New Payment) screen is displayed, featuring fields for 'Cliente: nombre...', 'Plan: descripción...', and 'Instructor: nombre...'. It shows a total of '\$ 0.00' for 'ahora' (now) and 'x Mes' (per month). A green button labeled 'Agregar Pago' (Add Payment) is visible. On the right, the 'Clientes' (Clients) list is shown, with a search bar at the top. The list includes columns for 'Nombre' (Name), 'Plan' (Plan), and 'Vencimiento' (Expiration). The data in the list is as follows:

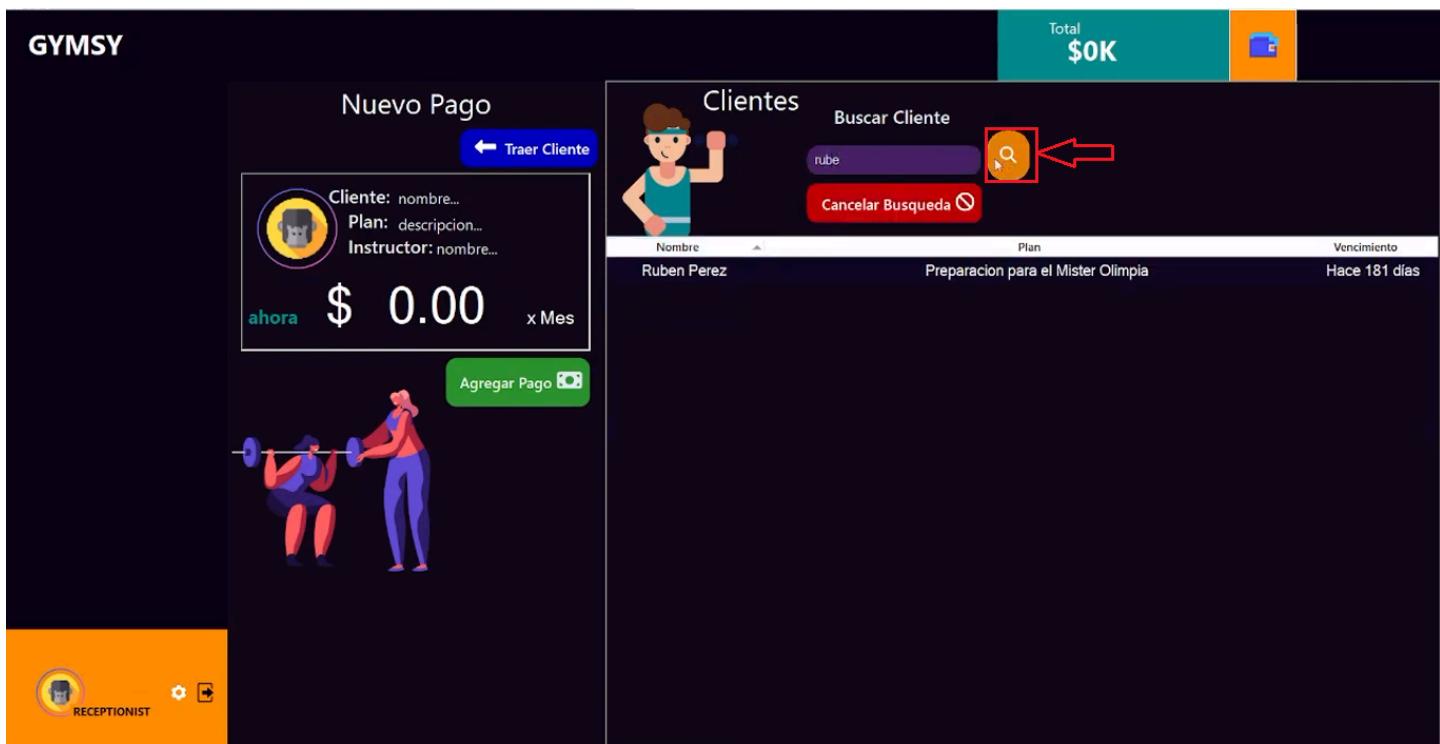
Nombre	Plan	Vencimiento
Luzmila Vilan	Kick Boxing	Hace 12 días
sfeesf fsfesf	Kick Boxing	Hace 229 días
David Ramirez	Kick Boxing	Hace 229 días
Pepe Argento	Complemento+Entrenador personal	Hace 179 días
Emhyr var Emreis	Preparacion para el Mister Olimpia	Hace 12 días
Ruben Perez	Preparacion para el Mister Olimpia	Hace 181 días
Maria Godoy	premium	Hace 179 días

y luego hacer clic en "Buscar".

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Nuevo Pago' screen on the left and the 'Clientes' list on the right. A red arrow points to the magnifying glass icon in the search bar of the 'Clientes' list screen, indicating where the user should click to perform a search.

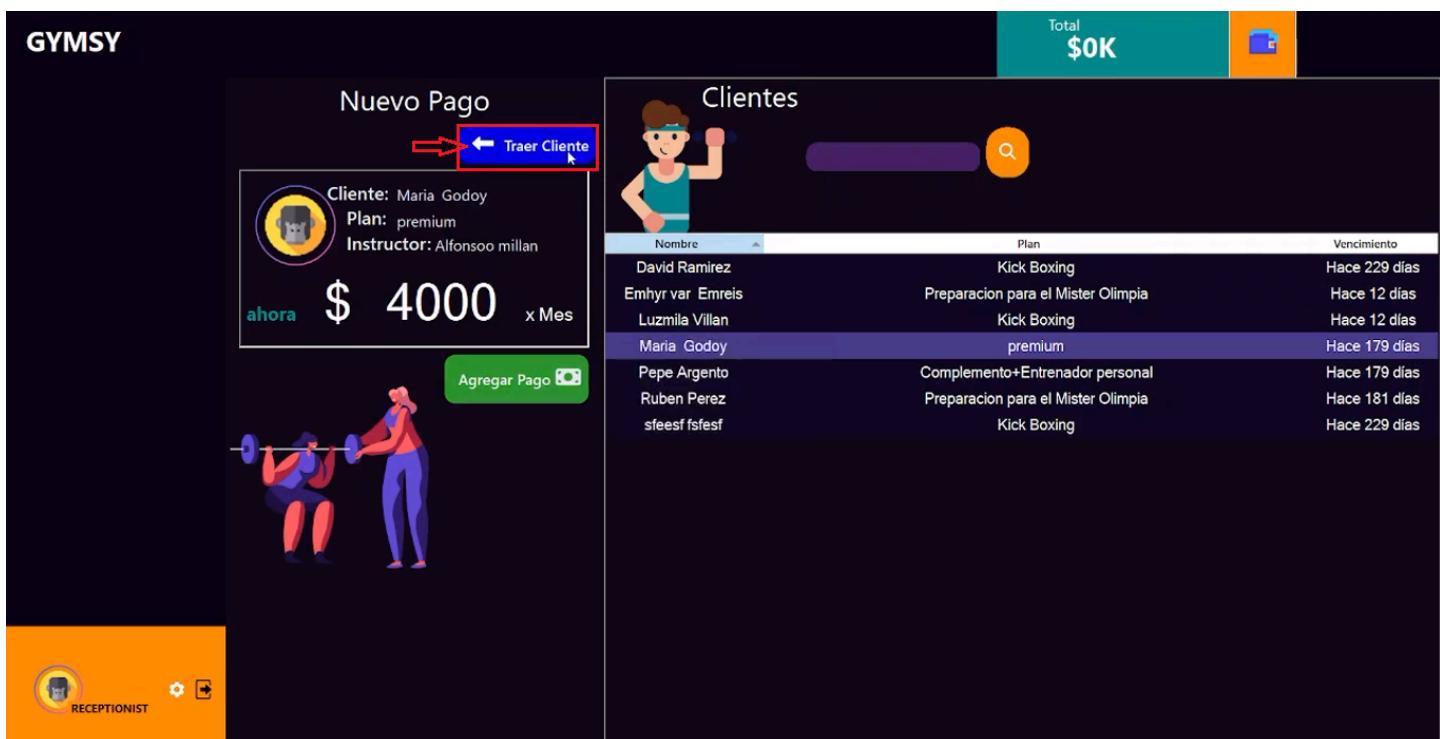
### Paso 2.3 : Cancelar Búsqueda Caliente

Alternativamente, el usuario puede cancelar la búsqueda de un cliente haciendo click en cancelar búsqueda



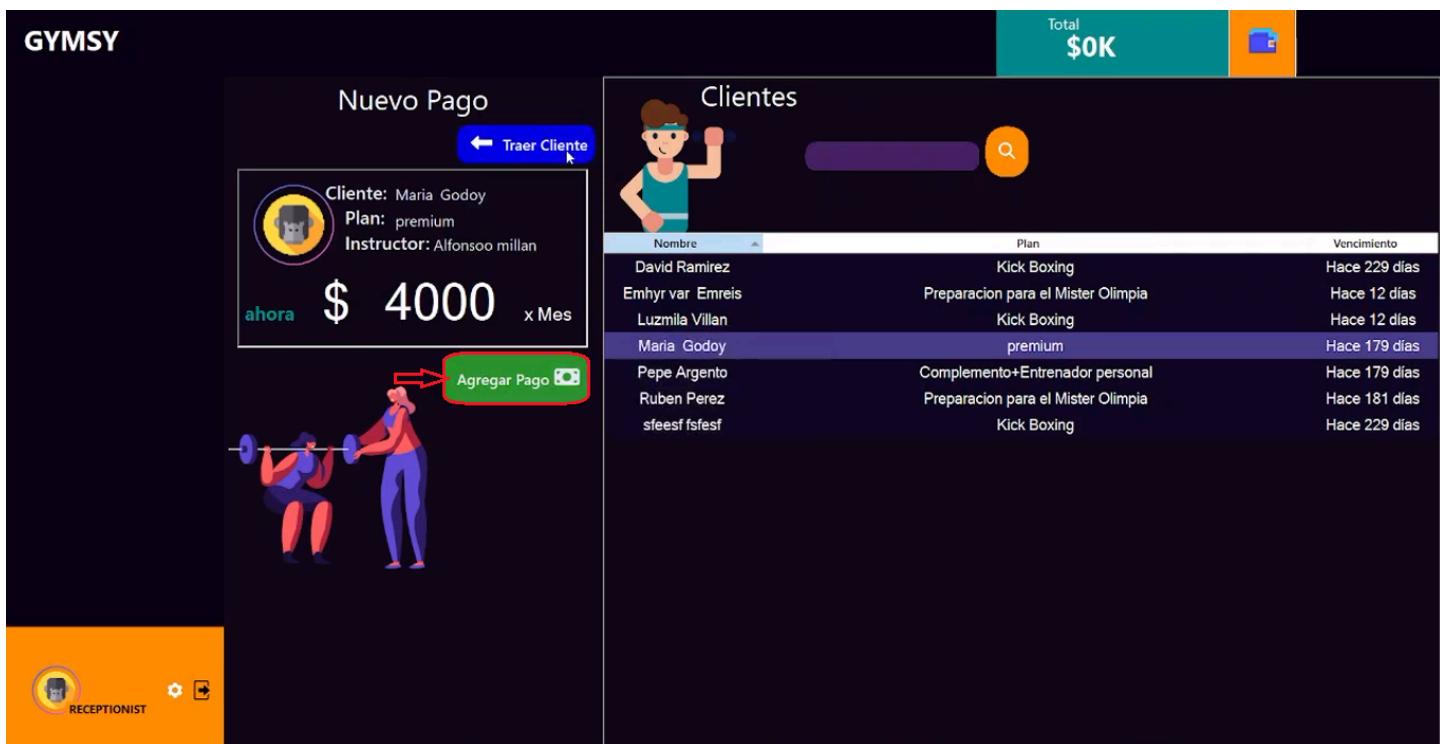
### Paso 3: Traer detalles del cliente

Después de seleccionar o buscar al cliente, hacer clic en el botón "Traer Cliente" para mostrar los detalles del cliente seleccionado, que incluyen información sobre el cliente, su plan y el instructor asignado, así como el monto que debe pagar.



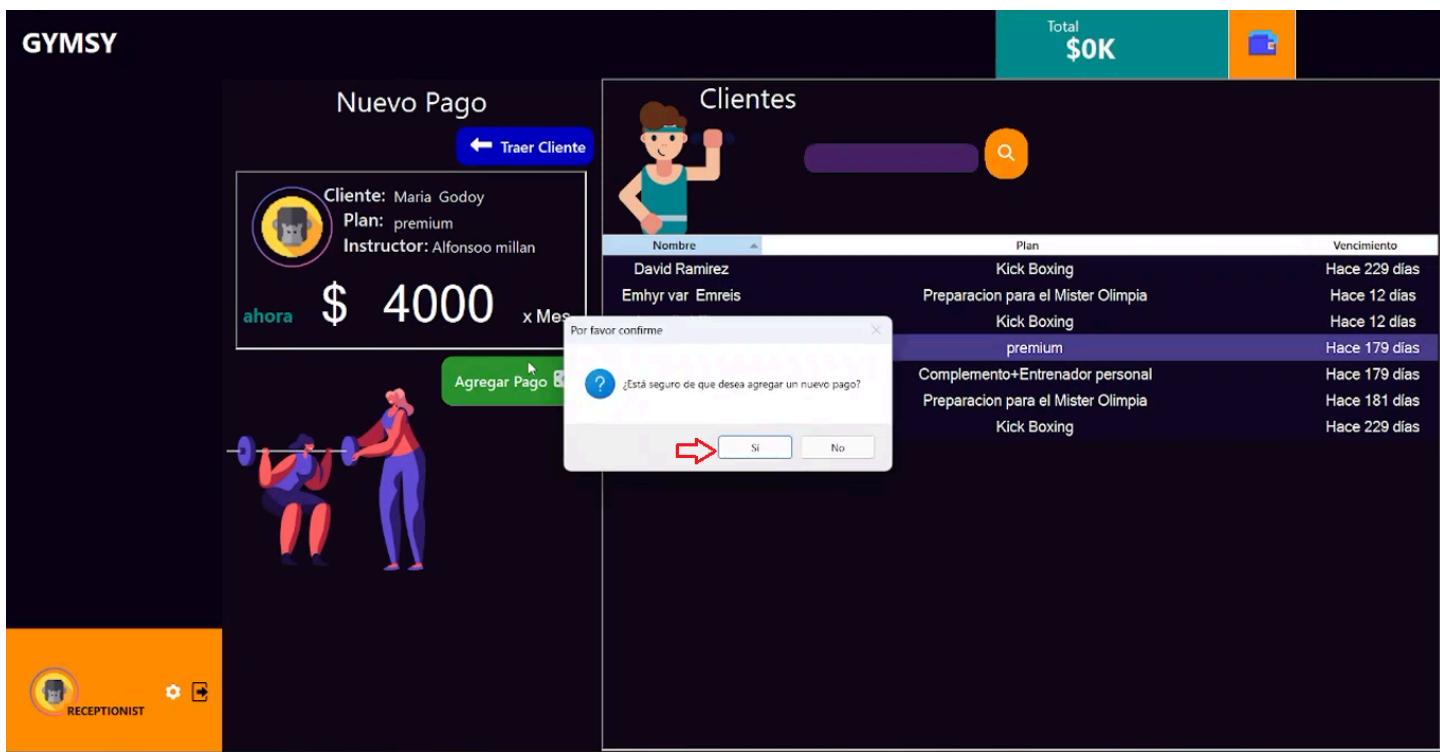
### Paso 4: Agregar recepción del dinero

Una vez que la secretaría ha recibido el pago en efectivo del cliente, hacer clic en el botón "Agregar Pago".



## Paso 5: Confirmar el pago

- Se mostrará un mensaje indicando si quiere confirmar el pago
- Hacer clic en el botón "Aceptar" o "Cancelar", para confirmar o cancelar el pago respectivamente



## Paso 6: Aceptar el mensaje de confirmación

- Despues de registrar el pago exitosamente, se mostrará un mensaje de confirmación.
- Hacer clic en el botón "Aceptar"



### Nuevo Pago

[← Traer Cliente](#)

Cliente: Maria Godoy  
Plan: premium  
Instructor: Alfonso millan

ahora \$ 4000 x Mes

[Agregar Pago](#)



Agregar Pago

### Clientes

Nombre Plan Vencimiento

David Ramirez	Kick Boxing	Hace 229 días
Emhyr var Emreis	Preparacion para el Mister Olimpia	Hace 12 días
Luzmila Villan	Kick Boxing	Hace 12 días
P...	Complemento+Entrenador personal	Hace 179 días
R...	Preparacion para el Mister Olimpia	Hace 181 días
S...	Kick Boxing	Hace 229 días

Pago realizado con éxito.

Aceptar

#### Postcondiciones:

- El sistema registra el pago realizado por el cliente.
- El estado de cuenta del cliente se actualiza reflejando el pago recibido.