



DOCUMENTO EVIDENCIAS

TFG

Anteproyecto-Nexum App

1. Información General Plan de Pruebas

- Nombre del Proyecto: **Nexum Bank**
- Módulo o Funcionalidad: **Conexión a Base de Datos, creación de login y funcionalidades.**
- Responsable de las pruebas: **Diana Villegas Agra, Pablo Carrillo Punina y Khalil Bahbah**
- Fecha de las prueba: **Semana del 23 al 28 de febrero de 2026**
- Entorno: **Desarrollo / QA / Producción**

TC 01. Conexión con la base de datos

- **Resultado esperado:** El sistema establece una conexión estable con el servidor de base de datos sin errores de timeout o credenciales.
- **Paso a paso y capturas:** Usamos Xampp para la conexión activando **Apache y MySQL**. Desde la misma interfaz de **Xampp**, nos conectamos a "Admin" lo que nos lleva a nuestro localhost de **PHPMyAdmin**, desde aquí, creamos una nueva base de datos con su Script. Una vez creada la base de datos nos dirigimos a **Visual Studio Insiders**, Dentro de la estructura de nuestro proyecto, nos dirigimos a la carpeta Data y creamos la clase: [NexumDbContext.cs](#)

En este punto, creamos la conexión con base de datos y procedemos a instalar los diferentes **paquetes Nugget**:

```
[DbConfigurationType(typeof(MySqlEFConfiguration))]  
  
public class NexumDbContext : DbContext  
  
{  
  
    public NexumDbContext() : base("name=nexumdb")
```

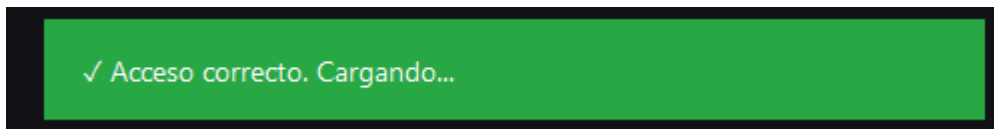
Una vez creada la conexión e instalados los **paquetes Nugget** necesarios, procederemos con la creación de la clase [AuthService.cs](#) en la carpeta de Services de nuestro proyecto:

```
private string connectionString =  
"server=localhost;port=3306;database=nexumdb;uid=root;pwd=";
```

Ya queda establecida la conexión a Base de Datos. Lo sabemos porque al ejecutar la aplicación la consola de Salida no nos informa de errores:

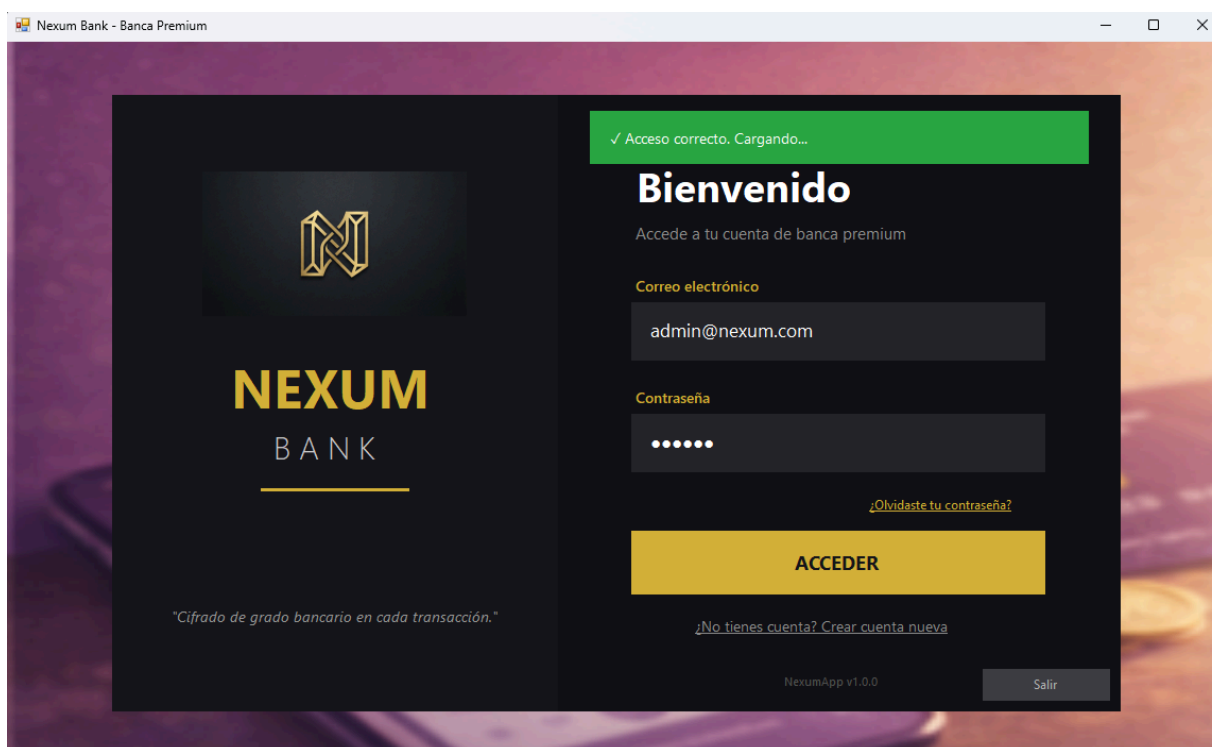
```
Mostrar salida de: Depurar
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: DefaultDomain): 'C:\WINDOWS\Microsoft.Net\assembly\GAC_32\mscorlib\v4.0.0.0_b77a5c561934e089\mscorlib.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción de depuración está deshabilitada.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: DefaultDomain): 'C:\Users\diana\Downloads\NexumApp-V1\NexumApp\bin\Debug\NexumApp.exe' cargado. Símbolos cargados.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: NexumApp.exe): 'C:\WINDOWS\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Windows.Forms\v4.0.0.0_b77a5c561934e089\System.Windows.Forms.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción de depuración está deshabilitada.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: NexumApp.exe): 'C:\WINDOWS\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Drawing\v4.0.0.0_b03f5f7f11d50a3a\System.Drawing.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción de depuración está deshabilitada.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: NexumApp.exe): 'C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\18\Insiders\Common7\IDE\Remote Debugger\x86\Runtime\Microsoft.VisualStudio.Debugger.Runtime.Desktop.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción de depuración está deshabilitada.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: NexumApp.exe): 'C:\WINDOWS\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Configuration\v4.0.0.0_b03f5f7f11d50a3a\System.Configuration.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción de depuración está deshabilitada.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: NexumApp.exe): 'C:\WINDOWS\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Core\v4.0.0.0_b77a5c561934e089\System.Core.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción de depuración está deshabilitada.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: NexumApp.exe): 'C:\WINDOWS\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Xml\v4.0.0.0_b77a5c561934e089\System.Xml.dll' cargado. Se omitió la carga de símbolos. El módulo está optimizado y la opción de depuración está deshabilitada.
*NexumApp.exe' (CLR v4.0.30319: NexumApp.exe): 'C:\WINDOWS\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\Accessibility\v4.0.0.0_b03f5f7f11d50a3a\Accessibility.dll' cargado. Carga de símbolos deshabilitada por el parámetro Incl...
```

Además, si introducimos la información de un usuario creado manualmente en la base de datos para las pruebas, nos salta este mensaje:

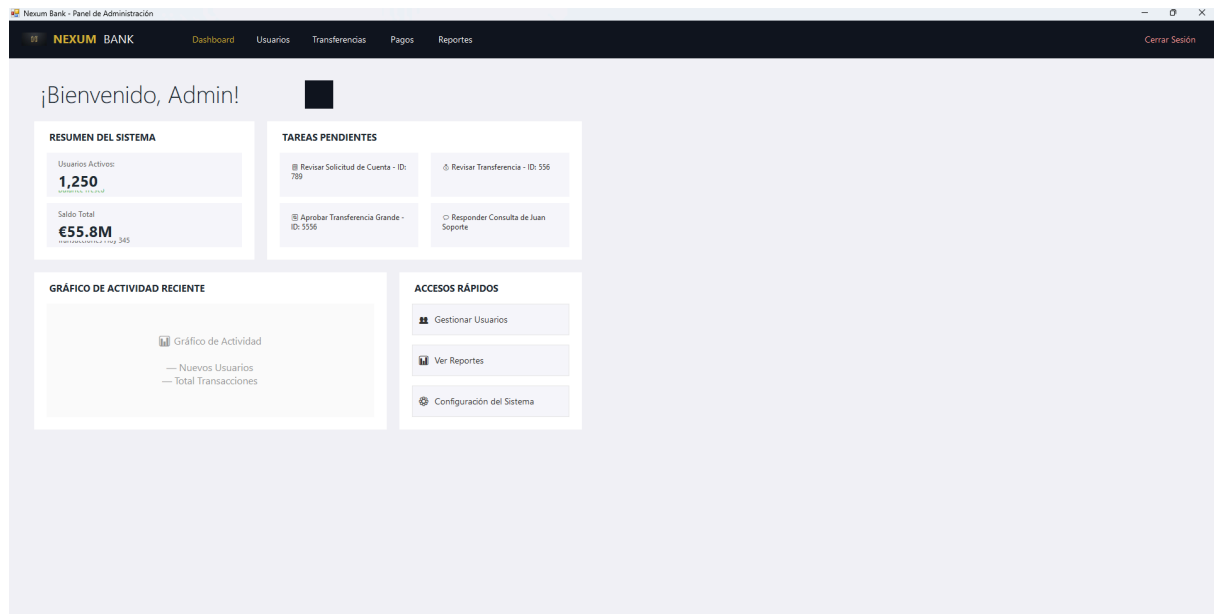


TC 02. Inicio de sesión exitoso

- **Resultado esperado:** El sistema valida las credenciales correctas y redirige al usuario al formulario principal.
- **Paso a paso y capturas:** Ingresamos un usuario y contraseña válidos, el sistema lo reconoce y nos abre la Home



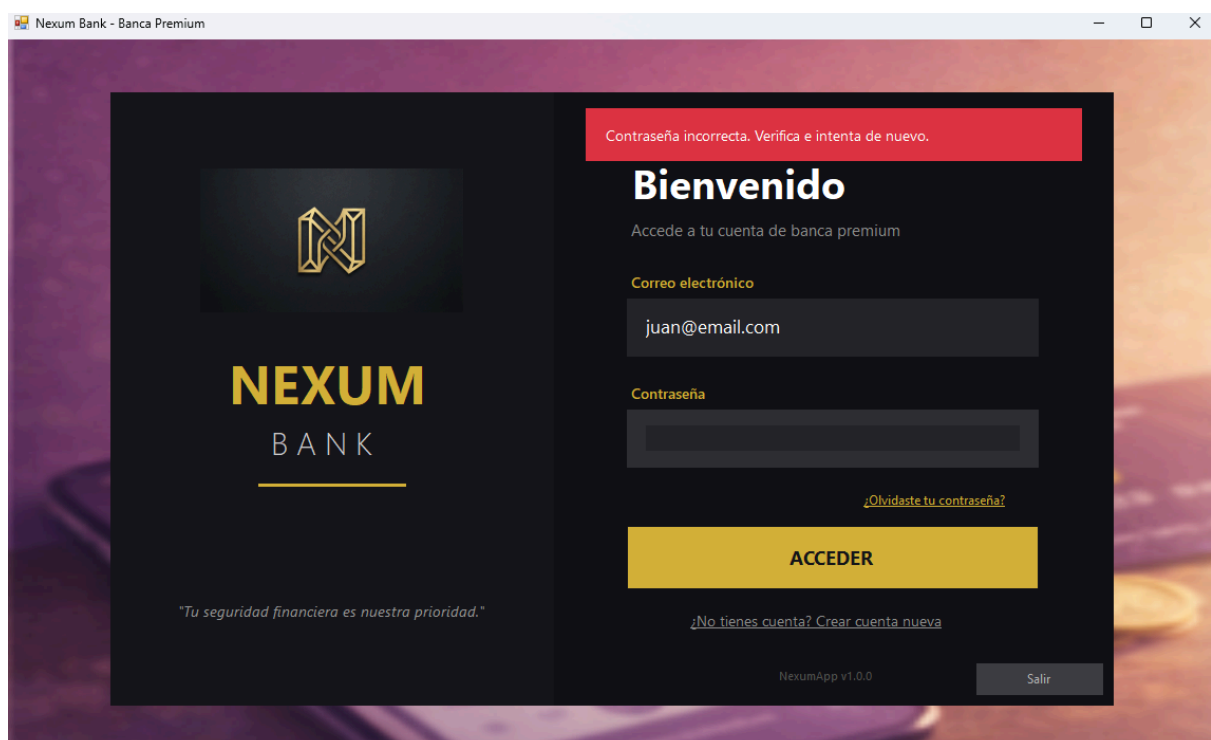
Introducimos bien las credenciales y nos da acceso a la aplicación



Al ser un usuario administrador, nos abre su home pertinente (home en desarrollo)

TC 03. Inicio de sesión fallido

- **Resultado esperado:** El sistema detecta una **contraseña incorrecta** y muestra un mensaje de error tipo "Credenciales inválidas".
- **Paso a paso y capturas:** Vamos a ingresar un **usuario que existe en base de datos** pero con la **contraseña incorrecta** y veremos los mensajes y errores que me salen:

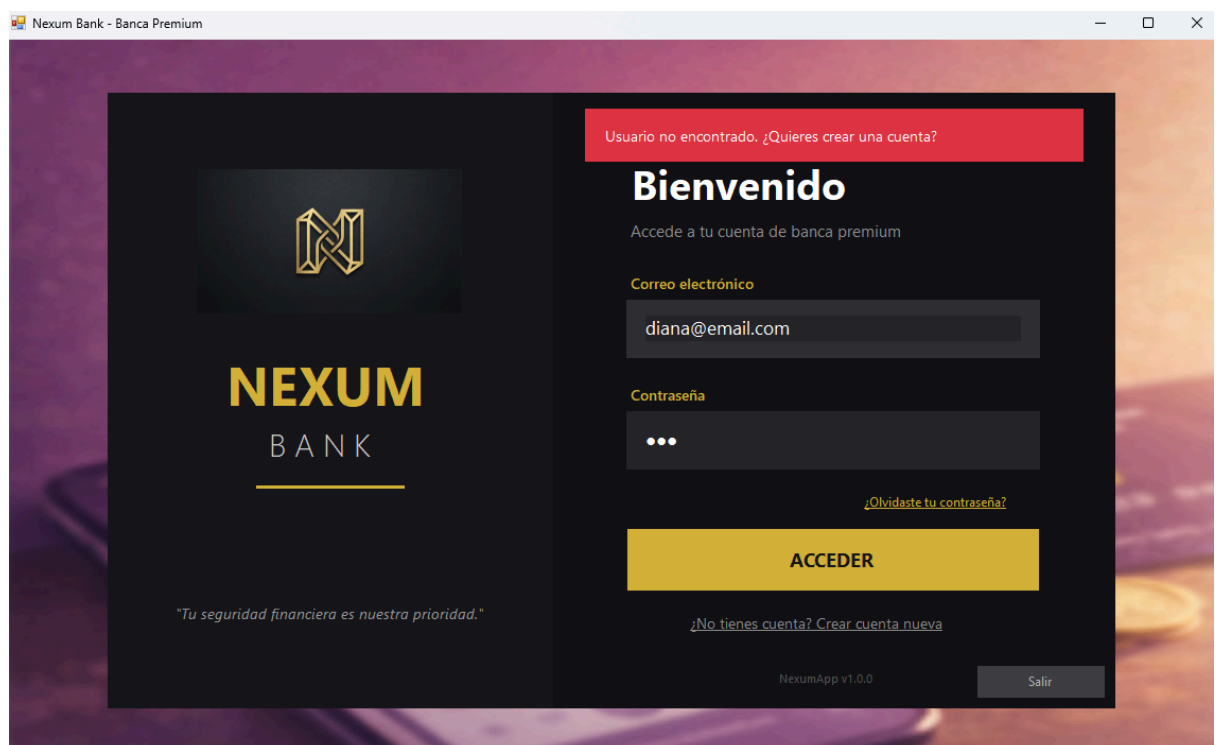


TC 04. Inicio de sesión si usuario no existe

- **Resultado esperado:** El sistema informa que el usuario no está registrado en la base de datos.
- **Paso a paso y capturas:** Ingresamos el **nombre de un usuario que no está registrado en la base de datos:**

	ID	Nombre	Apellidos	E-mail	Password hash	Telefono	Direccion	Fecha registro	Ultimo acceso	ES admin	Activo
<input type="checkbox"/>	1	Admin	Sistema	admin@nexum.com	\$2a\$11\$gA5EeUNvzHhWOQIMkWuemunt9TvO4eJcC2//8UCZbtV...	NULL	NULL	2026-02-25 21:57:11	NULL	1	1
<input type="checkbox"/>	2	Juan	Pérez	juan@email.com	\$2a\$11\$gA5EeUNvzHhWOQIMkWuemunt9TvO4eJcC2//8UCZbtV...	NULL	NULL	2026-02-25 21:57:11	NULL	0	1
<input type="checkbox"/>	4	Usuario	Prueba	test@test.com	\$2a\$11\$gA5EeUNvzHhWOQIMkWuemunt9TvO4eJcC2//8UCZbtV...	NULL	NULL	2026-02-26 21:03:49	NULL	0	1

Imagen de los usuarios registrados actualmente en la base de datos



Mensaje en el cual la app no reconoce el usuario introducido, ya que no está registrado en la base de datos.

TC 05. Registro de un usuario

- **Resultado esperado:** Registramos un nuevo usuario desde nuestra app y se guarda automáticamente en base de datos
- **Paso a paso y capturas:** Registramos un nuevo usuario desde la app, usando la opción de Crear nueva cuenta. Verificamos desde base de datos que el usuario se ha registrado correctamente e intentamos logearnos con ese mismo usuario creado.

NEXUM
BANK

- ✓ Cuenta 100% gratuita
- ✓ Transferencias sin comisiones
- ✓ App móvil y escritorio
- ✓ Atención 24/7
- ✓ Máxima seguridad

Crear cuenta

Completa tus datos para unirte a Nexum

Nombre

Apellidos

Correo electrónico

Contraseña

Confirmar contraseña

CREAR CUENTA

[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

Al darle a que no tenemos cuenta, que queremos registrarnos, nos abre esta ventana.

NEXUM
BANK

- ✓ Cuenta 100% gratuita
- ✓ Transferencias sin comisiones
- ✓ App móvil y escritorio
- ✓ Atención 24/7
- ✓ Máxima seguridad

Crear cuenta

Completa tus datos para unirte a Nexum

Nombre Diana **Apellidos** Villegas

Correo electrónico diana@nexum.com

Contraseña
✓ Contraseña segura
Confirmar contraseña
✓ Las contraseñas coinciden

CREAR CUENTA

[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

Introducimos las credenciales del usuario vemos que nos confirma las contraseñas.

✓ ¡Cuenta creada exitosamente!

Crear cuenta

Completa tus datos para unirte a Nexum

Nombre Diana **Apellidos** Villegas

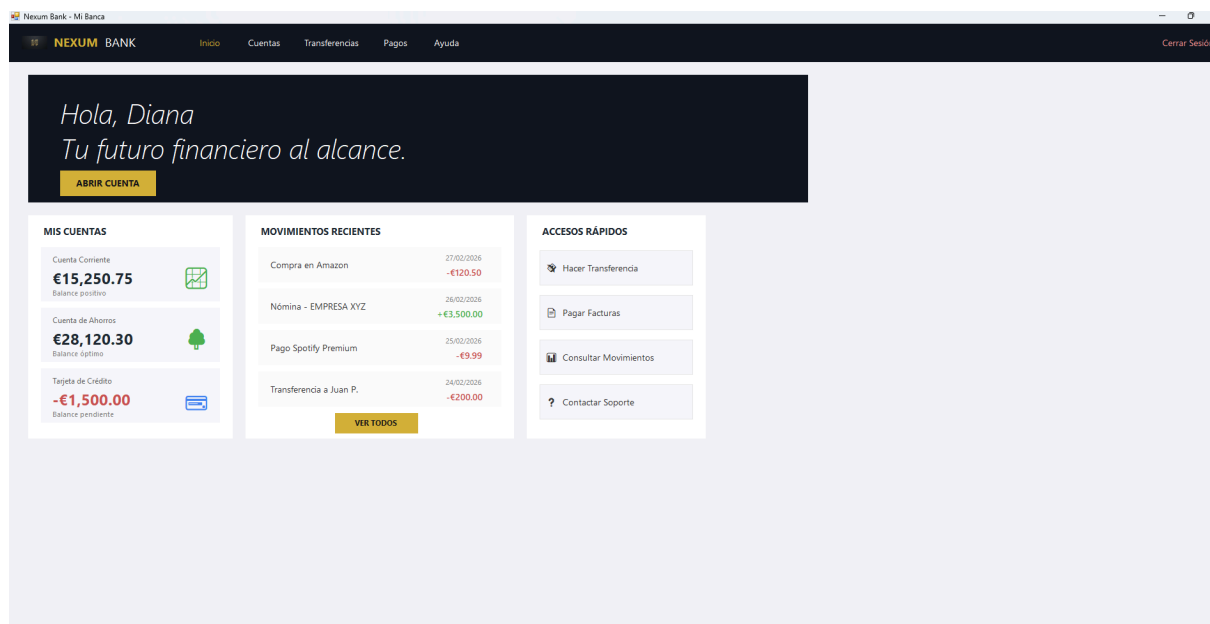
Correo electrónico diana@nexum.com

Contraseña
✓ Contraseña segura
Confirmar contraseña
✓ Las contraseñas coinciden

CREANDO CUENTA...

[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

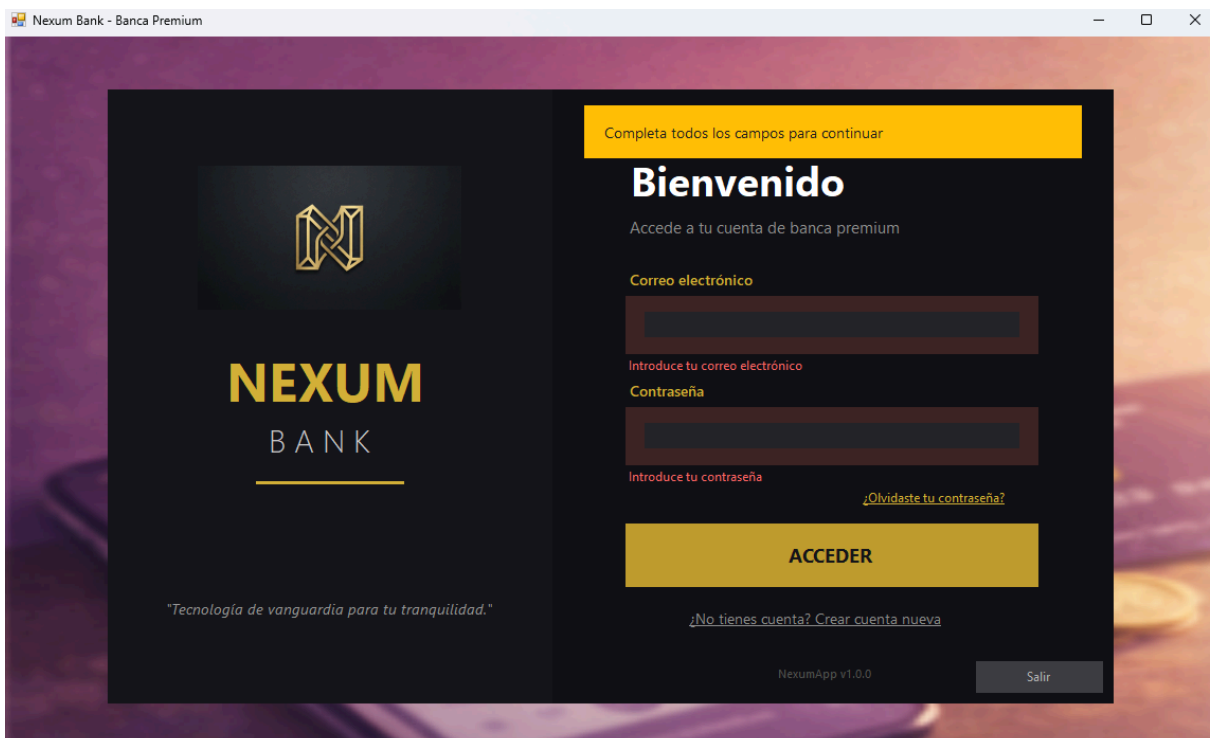
Una vez creada la cuenta, nos avisa la app con un cartel



Logueamos con las credenciales adecuadas y abrimos la home

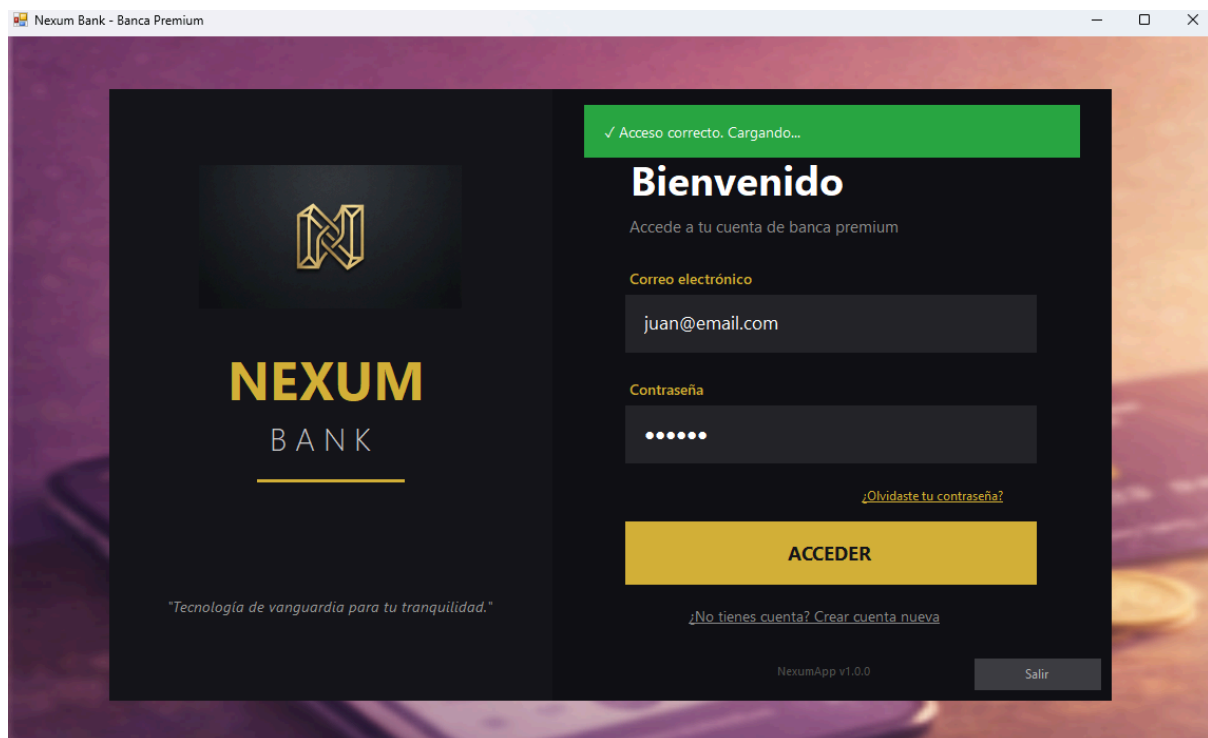
TC 06. No se rellenan los campos del login y pass

- **Resultado esperado:** El sistema activa las validaciones de campos obligatorios y no permite el envío del formulario.
- **Paso a paso y capturas:** Dejamos ambos campos vacíos e intentamos entrar en la aplicación, nos saldrá un mensaje que nos impide entrar en la app, porque no encuentra nada en base de datos:

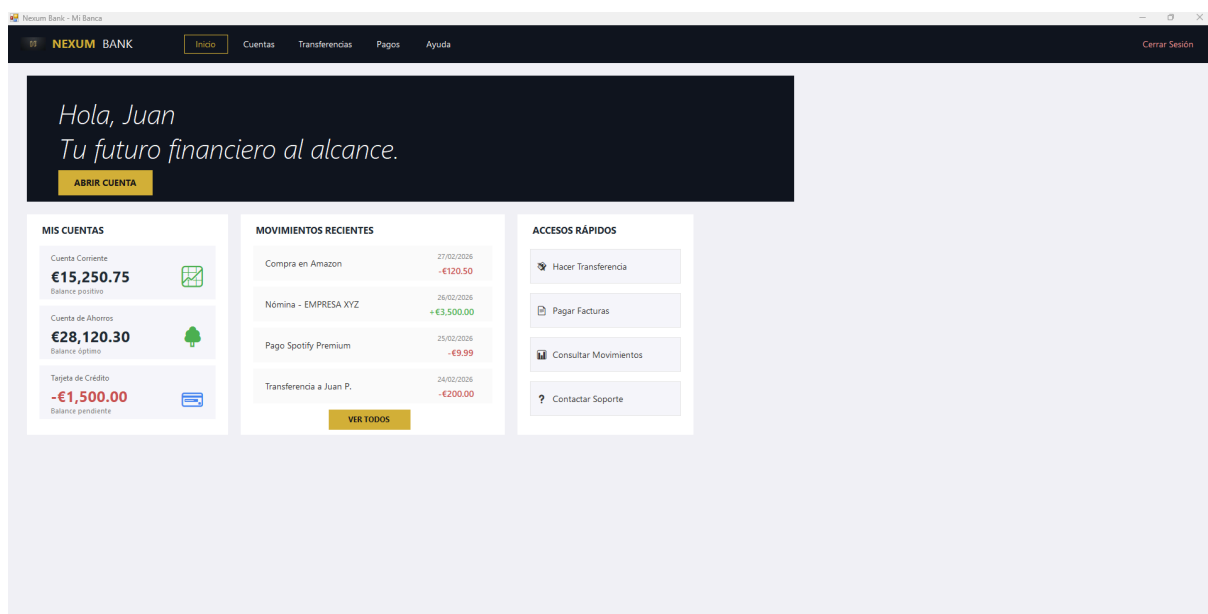


TC 07. Se abre el home

- **Resultado esperado:** Tras el login, la interfaz de inicio (Home) carga todos los componentes visuales correctamente (menús, banners, widgets).
- **Paso a paso y capturas:** Usamos un usuario ya creado en la base de datos para ingresar a la app. Una vez validado el usuario, nos abre directamente el formulario de la home:



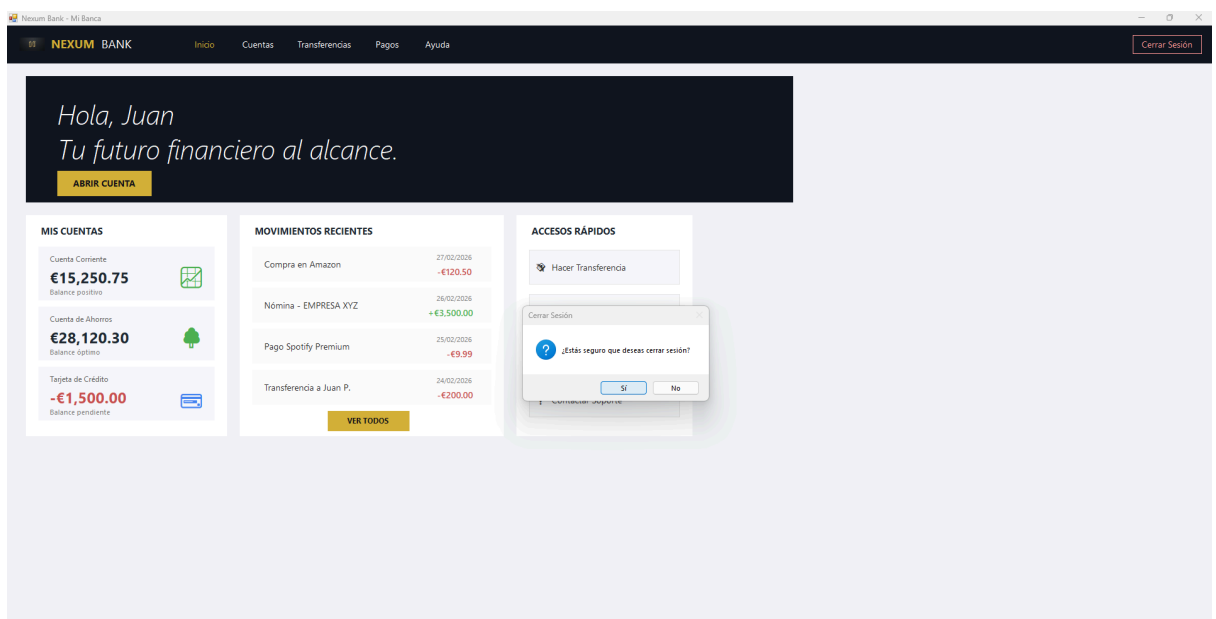
login del usuario exitoso



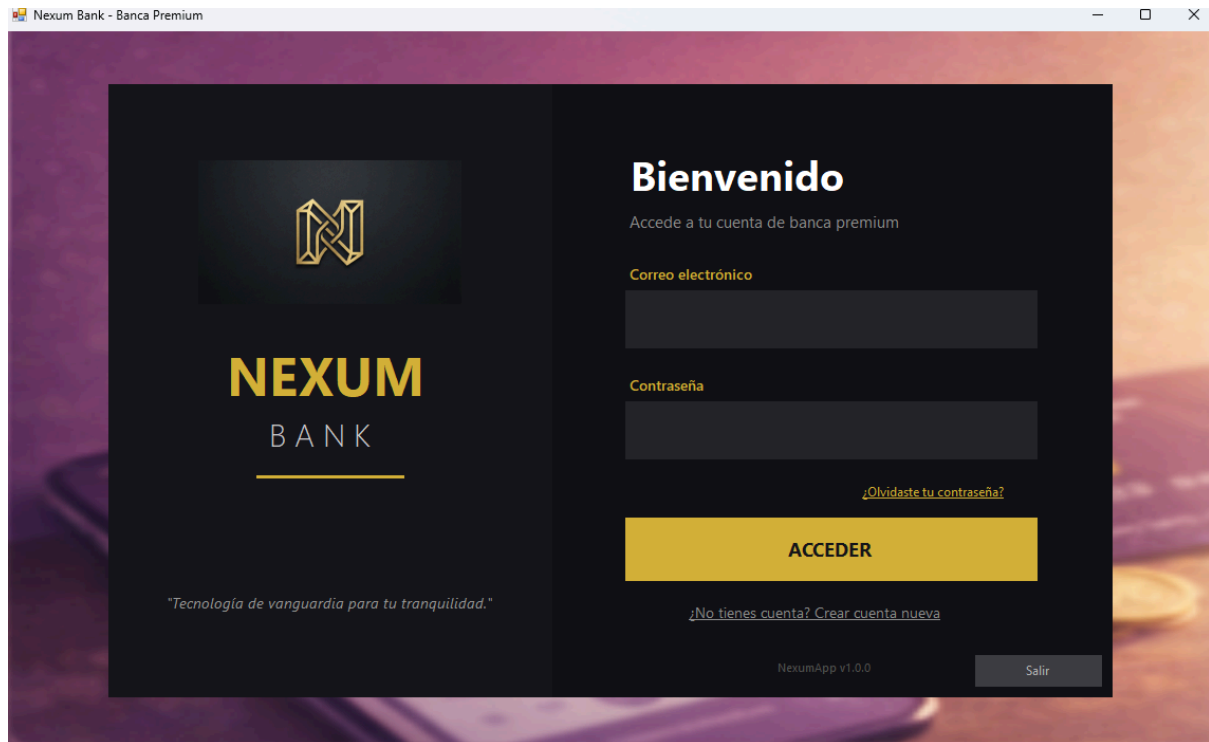
apertura de la home (home aún en desarrollo)

TC 08. Salir de la aplicación

- **Resultado esperado:** Al pulsar "Cerrar sesión", el token se destruye y el sistema redirige al usuario de vuelta a la pantalla de Login.
- **Paso a paso y capturas:** Hacemos click en el botón de cerrar sesión desde la Home, aceptamos el cierre de la sesión (mensaje para verificar que no te has equivocado)



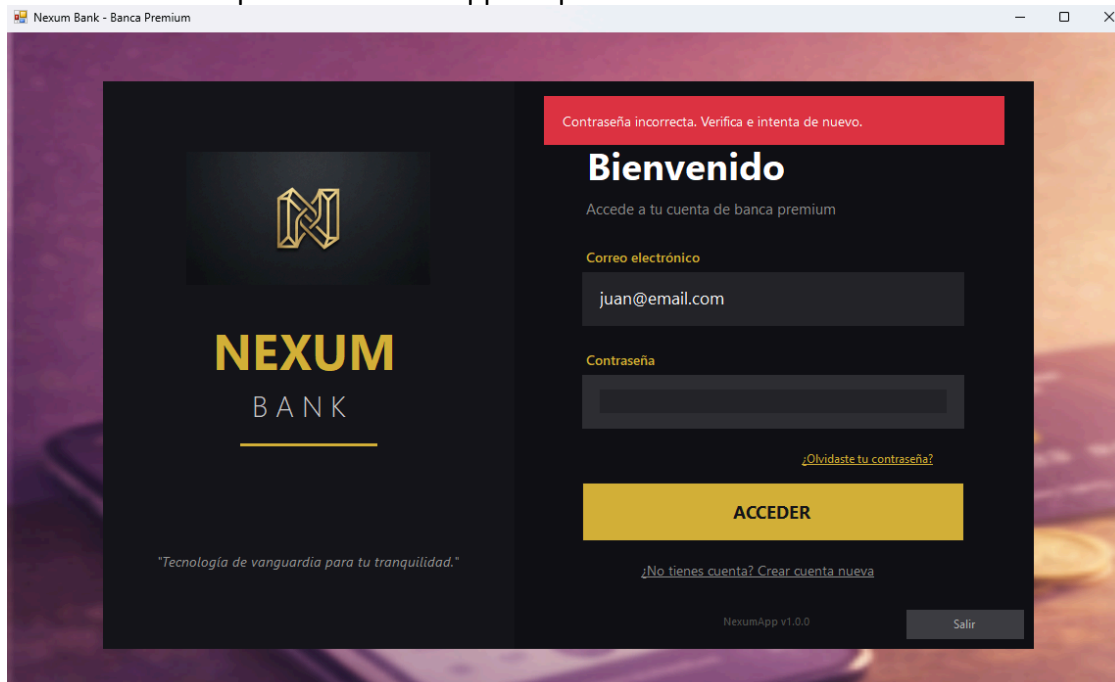
Clickamos en el botón de “Cerrar Sesión”



Al confirmar el cierre de sesión, nos redirige al login

TC 09. El usuario introduce tres veces mal la contraseña

- **Resultado esperado:** El sistema bloquea la cuenta temporalmente o muestra un aviso de seguridad/Captcha tras el tercer intento fallido.
- **Paso a paso y capturas:** Realizamos tres intentos de login con datos erróneos consecutivamente. Y vemos como nos sale el mensaje de bloqueo. Además, verificamos que de verdad la app bloquee al usuario:



Ingresamos mal las credenciales 1 vez

