

Introducción

El presente trabajo expone la evolución del proyecto “Saldo Insoluto”, orientado a la digitalización y automatización del proceso de gestión de herencias dentro de ChileAtiende. Inicialmente, se definieron objetivos relacionados con el diseño de una base de datos estructurada, el desarrollo de interfaces web funcionales y la integración de mecanismos de autenticación y firma electrónica. Durante el desarrollo, se realizaron ajustes técnicos relevantes, como la sustitución de Oracle por PostgreSQL debido a limitaciones de acceso y compatibilidad, y la decisión de implementar una aplicación externa para la captura de firmas digitales. El proyecto mantiene una arquitectura en capas y una metodología en cascada, garantizando orden, trazabilidad y cumplimiento de plazos establecidos.

Abstract

This work presents the evolution of the “Saldo Insoluto” project, focused on the digitalization and automation of the inheritance management process within ChileAtiende. Initially, specific objectives were defined, such as designing a structured database, developing functional web interfaces, and integrating authentication and digital signature mechanisms. During development, technical adjustments were made, including the replacement of Oracle with PostgreSQL due to access and compatibility issues, and the decision to implement an external application for digital signature capture. The project retains a layered architecture and waterfall methodology, ensuring order, traceability, and compliance with established deadlines.

Desarrollo de actividad

En nuestro trabajo anterior , se nos relato que es lo que es un saldo insoluto su función y el impacto que existe de este producto en las sucursales de ChileAtiende , se describió que nuestro producto lo que busca es la automatización, estandarización y facilitación del proceso en cuestión, dado que este “tramite” en particular es burocrático y largo en caso de que exista una cantidad relevante de herederos . desde ese punto de vista. Dado este contexto en particular, se establecieron ciertos criterios a cumplir inicialmente, los cuales eran:

Objetivo específico

- Diseñar una base de datos estructurada y no estructurada, para almacenar la información relacionada con causantes, herederos, solicitudes y documentación necesaria para gestionar dicho saldo insoluto
- Implementar una interfaz web que permita a los funcionarios ingresar solicitudes de saldo insoluto y consultar el estado de las solicitudes de saldo insoluto para poder trabajarse, incluyendo la carga de documentos y generación de firmas digitales.
- Implementar una interfaz de aprobación de dichos saldos insolutos a las jefaturas.
- Integrar mecanismos de firma electrónica y autenticación mediante Clave Única u software externo generado para este proyecto en particular

- Establecer protocolos de validación documental y control de acceso para garantizar la integridad, seguridad y trazabilidad de la información procesada.

De estos procesos y requerimientos han existido algunos cambios , pues el desarrollo propuesto a tenido cambio relativamente importantes , por un lado se dejó de lado Oracle como sistema de base de datos debido a problemas de los miembros a ingresar el software, debido a las constantes validaciones innecesarias de la empresa Oracle y la dificultad de poder restablecer el link con esta cuenta , por lo tanto se decidió cambiar en virtud del tiempo de desarrollo a la base de datos POSTGRESS , una base de datos conocida , de fácil acceso y bien integrada con el lenguaje de Backend que se escogió en su momento. Por lo que cambio a priori no es brusco y permite un desarrollo de la aplicación sin afectar los tiempos de entrega estipulados.

Por otro lado se decidió la creación de una aplicación externa para la toma de firmas de los usuarios en vez de la clave única pues por temas de seguridad , es complicado obtener los permiso necesarios para integrar y se tomó la decisión de establecerlo como mejora futura cuando el tiempo permita obtener los permisos necesarios .De todas maneras la gestación de la aplicación a priori no será compleja y será de una funcionalidad o 2 máximo , por lo que la creación puede ser paralela al mismo software principal.

Se ha mantenido tanto la arquitectura en capas como la metodología, basa en cascada pues se desde un punto de vista de desarrollo no han surgido complejidades que afecten a nuestro sistema y consideramos que una metodología que requiere de la completitud de otro modelo refleja nuestra forma de trabajo y su trazabilidad.

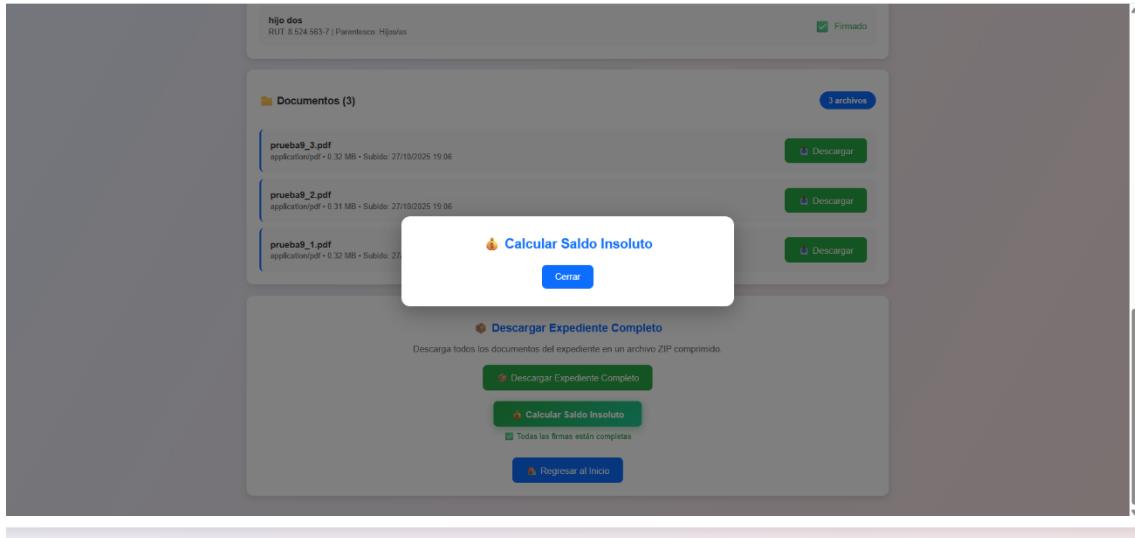
Consideramos que no existen mayores atenuantes para cambiar nuestro trabajo, consideramos que nuestro modelo de trabajo y arquitectura cumplirá con lo necesario .

Conclusion y reflexión

El desarrollo del sistema de “Saldo Insoluto” ha permitido afianzar una solución sólida, escalable y adaptada a las necesidades reales de ChileAtiende. Las decisiones técnicas adoptadas —como la migración a PostgreSQL y la creación de una aplicación auxiliar para las firmas— fortalecen la viabilidad del proyecto sin comprometer su objetivo principal: simplificar y estandarizar la gestión de saldos insoluto. La continuidad metodológica y la claridad arquitectónica garantizan la estabilidad del sistema y su potencial de crecimiento futuro.

La reflexión es aquí que nuestra capacidad de trabajo y mi capacidad de poder avanzar son importantes para proceder tanto a programar la solución como a documentar , es importante que hay tener en cuenta que este desarrollo de trabajo a sido complicado desde la planificación hasta la ejecución por lo que se puede decir que se hizo un trabajo consecuente con la ambición con la cual se buscaba , este ramo sirve para darse cuenta como es la gestión completa de un software

EVIDENCIA



Descargar Expediente Completo

Descarga todos los documentos del expediente en un archivo ZIP comprimido.

Descargar Expediente Completo

Calcular Saldo Insoluto

Todas las firmas están completas

Regresar al Inicio

73 BONO CLASE MEDIA BENEFICIARIOS IPS

74 IFE UNIVERSAL

75 IFE UNIVERSAL

76 BONO APOYO A LA FAMILIA MARZO
2010

77 BONO SOLIDARIO ALIMENTOS BENEFI-
CIARIOS IPS

78 INGRESO FAMILIAR DE EMERGENCIA



Sistema de Saldos Insolutos

Gestión digital de expedientes y firmas

Iniciar Sesión

Crear Usuario



Creación de expedientes digitales



Firmas digitales de beneficiarios



Gestión de documentos



Búsqueda y consulta de expedientes



Sistema de Saldos Insolutos

Panel de Jefatura

¡Bienvenido, Pamela Lagos!

Crear Usuario

Gestionar Usuarios

Ver Reportes

Análisis de Expediente

Cerrar Sesión

Gestión de usuarios de plataforma

Reportes y estadísticas del sistema

Control de acceso y permisos

Supervisión de expedientes



Sistema de Saldos Insolutos

Gestión digital de expedientes y firmas

¡Bienvenido, sebastian madrid!

Crear Expediente

Revisar Expediente

Cerrar Sesión



Creación de expedientes digitales



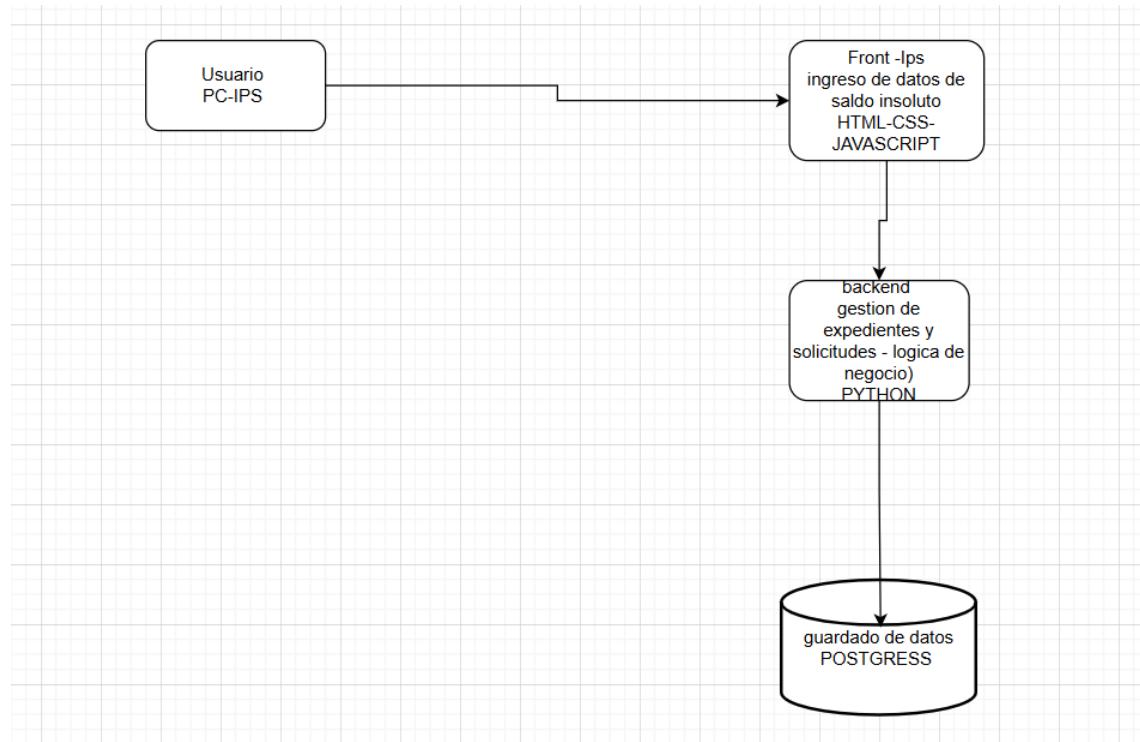
Firmas digitales de beneficiarios

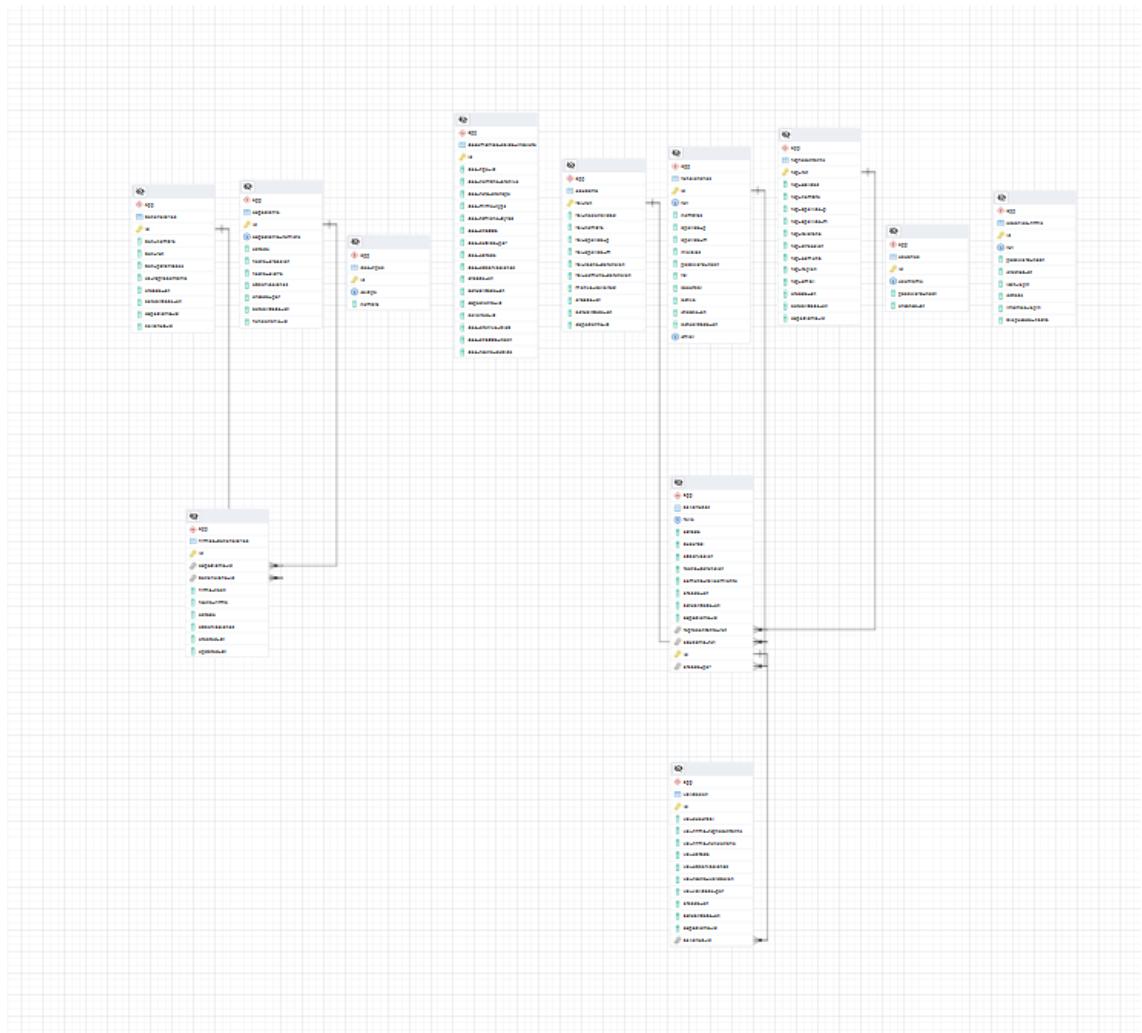


Gestión de documentos



Búsqueda y consulta de expedientes





→] Iniciar Sesión

Ingresá tus credenciales para acceder al sistema

 RUT

17.518.203-9

 Contraseña

.....

→] Iniciar Sesión

¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)



Sistema de Saldo Insoluto

Ingresá tus datos para acceder al sistema

Ingrese RUT

17.518.203-9

Contraseña

.....

La contraseña debe contener:

- ✓ Mínimo 8 caracteres
- ✓ Una mayúscula
- ✓ Una minúscula
- ✓ Un número
- ✓ Un signo especial

Confirma la Contraseña

Confirma tu contraseña

Crear Cuenta

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión aquí](#)

Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus solicitudes de saldo insoluto

[Cerrar Sesión](#)

Información del Representante

sofia castillo Hijos/as
RUT: 95.130.244-9
Expediente: 52
Estado: PENDIENTE

Saldos Insolutos Pendientes

Expediente 52
Beneficiario: sofia castillo Hijos/as
RUT: 95.130.244-9
Estado: PENDIENTE DE FIRMA
Fecha: 30/10/2025

[Firmar](#)

Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus solicitudes de saldo insoluto

[Cerrar Sesión](#)

Información del Representante

sofia castillo Hijos/as
RUT: 95.130.244-9
Expediente: 52
Estado: PENDIENTE

Saldos Insolutos Pendientes

Expediente 52
Beneficiario: sofia castillo Hijos/as
RUT: 95.130.244-9
Estado: PENDIENTE DE FIRMA
Fecha: 30/10/2025

[Firmar](#)

```
[REDACTED]
```

Elements Consola Fuentes Red >

No hay problemas 1 oculto

JavaScript inicializado correctamente

Buscando solicitudes pendientes para RUT: 95.130.244-9

Attempting initialization The Oct content_s 30 2025 00:02:55 GMT-0300 (hora de verano de

Respueta beneficiario:

```
> {count: 1, date: Array(1), message: 'Se en tuales pendientes', success: true}
```

mostrarSolicitudes llamada con: > [{}]

mostrarRepresentante llamada con:

```
> {ben_apellido_p: 'Hijos/as', ben_nombres: ben_rut: '95.130.244-9', beneficiario_id: -1, beneficiario_nombre: 'Pendiente de firma', -1}
```

mostrarSaldos llamada con: > [{}]

Consola Novedades Asistencia de IA Au

Mostrar direcciones de prueba en el menú de autocompletar

No se ha detectado información de autocompletar

Para empezar a depurar Autocompletar, u menú Autocompletar de Chrome para rell

IPS Chile Atende

Formulario de saldo insoluto

Representante Cuenta Beneficiario Documentos Verificación Envío

Datos del Representante

RUT Representante: 12345678-9
Nombre:
Apellido Paterno:
Apellido Materno:
Número:
Calle:
Número:
Email:

Completa los datos del representante y envíalo [Siguiente Paso](#)

Buscar Expediente

RUT del Causante

3.333.333-3

Buscar Expediente

Expediente: EXP-2025-190600

Datos del Causante

Nombre: muerto numero uno
RUT: 3.333.333-3
Fecha Defunción: 01/10/2025
Comuna: providencia
Nacionalidad: Chileno/a

Datos del Expediente

ID Expediente: 49
Folio: SI-018-2025
Estado: en_proceso
Fecha Creación: 27/10/2025 19:06
Sucursal: Providencia
Funcionario Responsable: sebastian madrid aedo

Estado de Firmas Digitales

3
Total Firmas

3
Firmadas

0
Pendientes

Firmas completas
Estado General

Datos del Representante

sebastian jorgelis
dasmouster
Nombre Completo

88.445.688-5
RUT

Heredero
Cuidador

+68837870018
Teléfono

correo@gmail.com
Email

No especificada
Fecha de Firma

Firmado

Beneficiarios (2)

Hijo uno
RUT: 58.984.120-5 | Parentesco: Hijos/as

Firmado

Hijo dos
RUT: 8.524.583-7 | Parentesco: Hijos/as

Firmado

Documentos (3)

3 archivos

prueba8_3.pdf
application/pdf • 0.32 MB • Subido: 27/10/2025 19:08

Descargar

prueba8_2.pdf
application/pdf • 0.31 MB • Subido: 27/10/2025 19:08

Descargar

prueba8_1.pdf
application/pdf • 0.32 MB • Subido: 27/10/2025 19:08

Descargar

Descargar Expediente Completo

Descarga todos los documentos del expediente en un archivo ZIP comprimido.

● Descargar Expediente Completo

Calcular Saldo Insoluto

Todas las firmas están completas

Regresar al Inicio



Sistema de Saldos Insolutos

Gestión digital de expedientes y firmas

¡Bienvenido, sebastian madrid!

Crear Expediente

Buscar Expedientes

Revisar Expediente

Cerrar Sesión

Creación de expedientes digitales

Firmas digitales de beneficiarios

Gestión de documentos

Búsqueda y consulta de expedientes

Buscar Saldo Insoluto

RUT del Fallecido
37.913.810-1

Buscar

Resultados de la Búsqueda
Resultados para RUT: 37.913.810-1
Se encontraron 1 saldo(s) insoluto(s)

Nombre	Pendiente (0 de 0)
alejandra martinez vargas	

RUT: 37.913.810-1
Fecha Defunción: 01/10/2026
Sucursal: Providencia

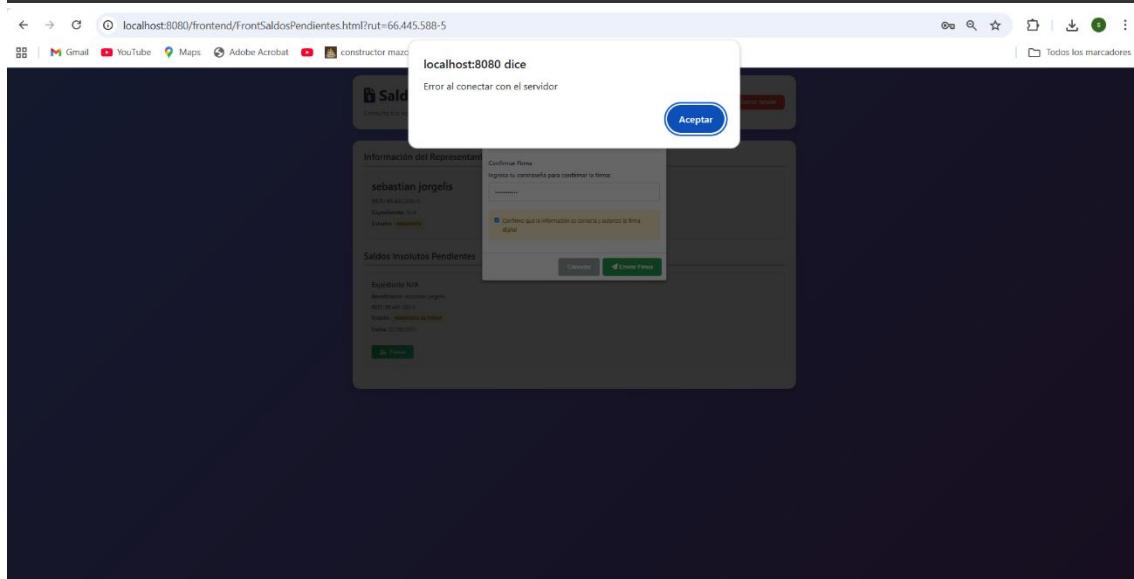
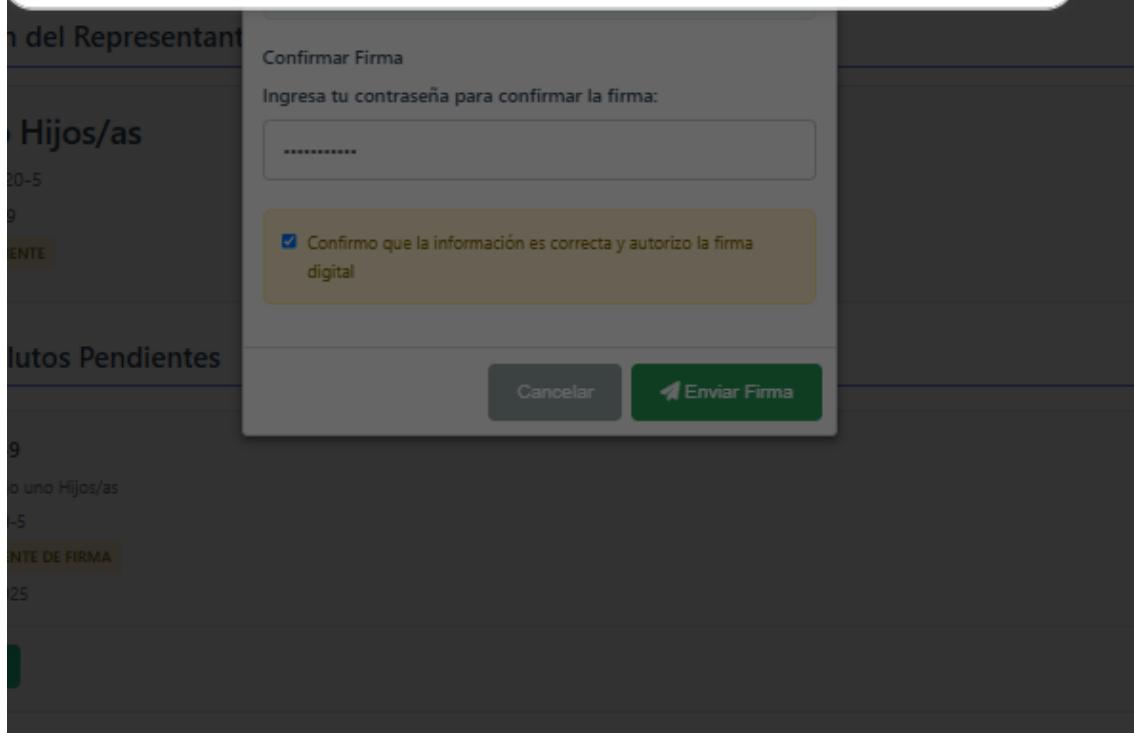
Expediente: EXP-2025-215538
Folio: SI-020-2025
Estado: borrador

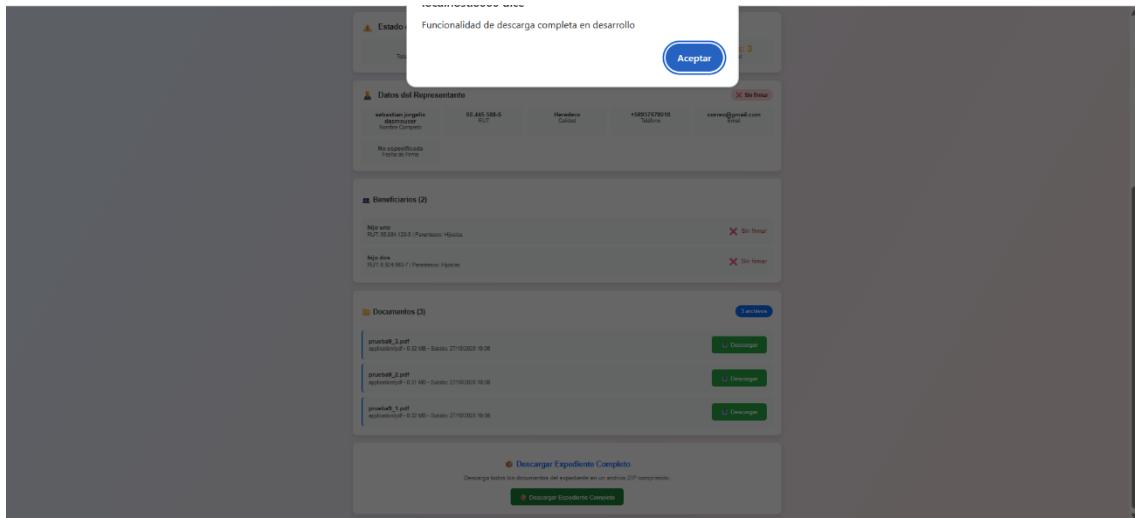
Estado de Firmas:
Beneficiarios: 3 | Firmados: 0 | Pendientes: 3
Creado: 29/10/2025 21:55

localhost:8080 dice

Error al conectar con el servidor: HTTP error! status: 500

Aceptar





saldos

X

General Connection Parameters SSH Tunnel Advanced Post Connection SQL Tags

Host name/address

Port

Maintenance database

Username

Kerberos authentication?

Password
In edit mode the password field is enabled only if Save Password is set to true.

Save password?

Role

Service

i ? Close Reset Save

```
Problems Output Debug Console Terminal Ports
○ PS C:\Users\sebas\Desktop\CAPSTONE_saldo_insoluto_madrid_olivares_Venegas> python -m http.server 8080
0
Serving HTTP on :: port 8080 (http://[::]:8080) ...
::1 - - [21/Oct/2025 16:47:02] "GET / HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [21/Oct/2025 16:47:03] code 404, message File not found
::1 - - [21/Oct/2025 16:47:03] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
::1 - - [21/Oct/2025 16:47:05] "GET /Proyecto/ HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [21/Oct/2025 16:47:09] "GET /Proyecto/IngresoCredenciales.html HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [21/Oct/2025 16:47:09] "GET /Proyecto/img/IPS_ChileAtiende_logo.png.png HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [21/Oct/2025 16:48:38] "GET / HTTP/1.1" 200 -

```

```
Problems Output Debug Console Terminal Ports
🔗 URL: http://localhost:3001
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 138-852-665
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:47:06] "GET /api/check-session HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:47:14] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:47:23] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:47:25] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:47:40] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:47:53] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:48:34] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:48:35] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:48:36] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:48:43] "GET /api/check-session HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Oct/2025 16:48:48] "OPTIONS /api/login HTTP/1.1" 200 -

```

Ctrl+K to generate command

⌚ ► ✗ error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:777](#)
archivo 1: Error: Error subiendo archivo: 409
 at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
 at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
 at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

✖ ► POST [formularioSaldoInsoluto.html:741](#) ⏚
<http://localhost:3001/api/upload-documento> 409 (CONFLICT)

✖ ► ✗ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:755](#)
archivo: Error: Error subiendo archivo: 409
 at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
 at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
 at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

✖ ► ✗ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:777](#)
archivo 2: Error: Error subiendo archivo: 409
 at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
 at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
 at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

✖ ► POST [formularioSaldoInsoluto.html:741](#) ⏚
<http://localhost:3001/api/upload-documento> 409 (CONFLICT)

✖ ► ✗ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:755](#)
archivo: Error: Error subiendo archivo: 409

- ✖ ▶ POST [formularioSaldoInsoluto.html:937](#) ⓘ
<http://localhost:3001/api/solicitudes/26/firmar-funcionario>
500 (INTERNAL SERVER ERROR)
- ⚠ ▶ ⚠ Error enviando firma [formularioSaldoInsoluto.html:950](#)
del funcionario: 500
- ✖ ▶ POST [formularioSaldoInsoluto.html:741](#) ⓘ
<http://localhost:3001/api/upload-documento> 409 (CONFLICT)
- ✖ ▶ ✗ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:755](#)
archivo: Error: Error subiendo archivo: 409
at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
at async subirTodosLosArchivos (
[formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
at async handleSubmit (
[formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))
- ✖ ▶ ✗ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:777](#)
archivo 1: Error: Error subiendo archivo: 409
at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
at async subirTodosLosArchivos (
[formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
at async handleSubmit (
[formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))
- ✖ ▶ POST [formularioSaldoInsoluto.html:741](#) ⓘ
<http://localhost:3001/api/upload-documento> 409 (CONFLICT)
- ✖ ▶ ✗ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:755](#)
archivo: Error: Error subiendo archivo: 409
at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
at async subirTodosLosArchivos (

✖ ▶ POST [formularioSaldoInsoluto.html:741](#) ↗
<http://localhost:3001/api/upload-documento> 409 (CONFLICT)

✖ ▶ ✖ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:755](#)
archivo: Error: Error subiendo archivo: 409
 at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
 at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
 at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

✖ ▶ ✖ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:777](#)
archivo 3: Error: Error subiendo archivo: 409
 at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
 at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
 at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

📁 Archivos subidos: ▶ [] [formularioSaldoInsoluto.html:961](#)

[Intervention] Slow network [formularioSaldoInsoluto.html:1](#)
is detected. See
<https://www.chromestatus.com/feature/5636954674692096> for
more details. Fallback font will be used while loading:
<chrome-extension://fheoggkfdfchfpceeifdbepaoicaho/fonts/Po...>

>

✖ ▶ POST [formularioSaldoInsoluto.html:937](#) ↗
<http://localhost:3001/api/solicitudes/26/firmar-funcionario>
500 (INTERNAL SERVER ERROR)

⚠ ▶ ⚠ Error enviando firma [formularioSaldoInsoluto.html:950](#)
del funcionario: 500

✖ ▶ POST [formularioSaldoInsoluto.html:741](#) ↗
<http://localhost:3001/api/upload-documento> 409 (CONFLICT)

✖ ▶ ✖ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:755](#)
archivo: Error: Error subiendo archivo: 409
at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

✖ ▶ ✖ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:777](#)
archivo 1: Error: Error subiendo archivo: 409
at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

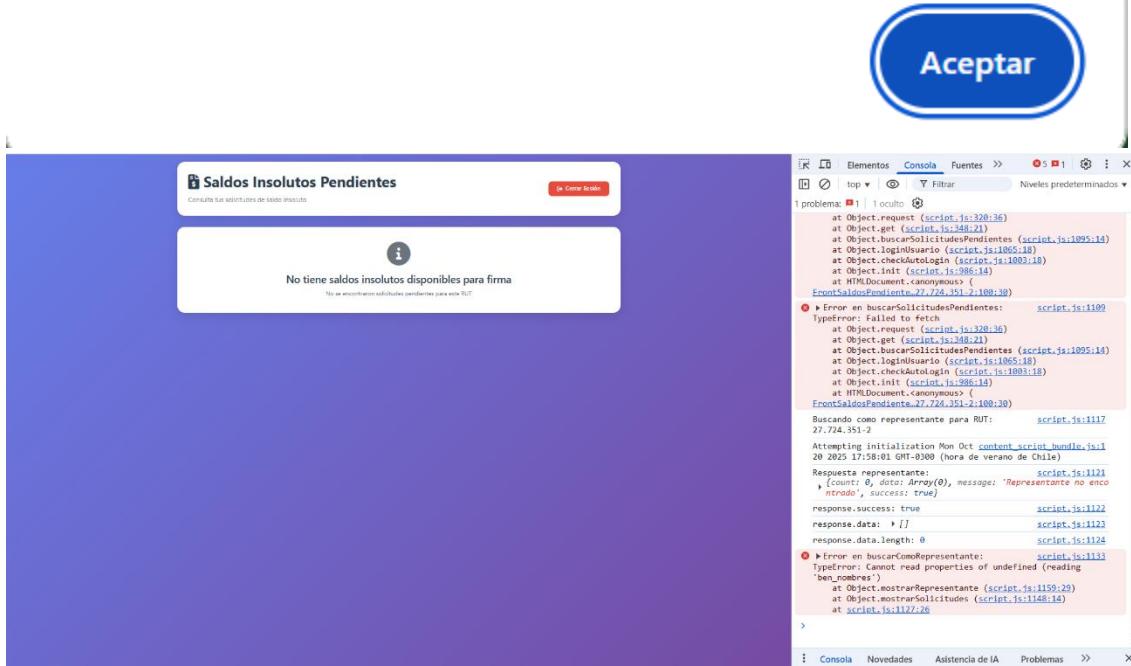
✖ ▶ POST [formularioSaldoInsoluto.html:741](#) ↗
<http://localhost:3001/api/upload-documento> 409 (CONFLICT)

✖ ▶ ✖ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:755](#)
archivo: Error: Error subiendo archivo: 409
at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))
at async handleSubmit ([formularioSaldoInsoluto.html:960:29](#))

✖ ▶ ✖ Error subiendo [formularioSaldoInsoluto.html:777](#)
archivo 2: Error: Error subiendo archivo: 409
at subirArchivo ([formularioSaldoInsoluto.html:748:17](#))
at async subirTodosLosArchivos ([formularioSaldoInsoluto.html:773:31](#))

localhost:8000 dice

Error subiendo archivo "prueba5 (1).pdf": Error subiendo archivo: 409



Query	Query History	Scratch Pad
1	select * from app.representante	

Data Output	Messages	Notifications
Showing rows: 1 to 11 Page No: 1 of 1		
7	rep_rut [PK] character varying (12)	rep_calidad
8	7.643.826-9	character varying (50)
9	12.345.628-9	Heredero
10	5.679.310-3	PILAR VIVIANA
11	5.766.952-7	sebastian
		PITIFLIN
		FERRADA
		oficial
		catalina
		perez
		matis jose
		aguirre

Total rows: 11 Query complete 00:00:00.095 CRLF Ln 1, Col 32

Enviando firma...

[script.js:1333](#)

- ✖ ▶ POST [script.js:320](http://localhost:5000/api/externa/enviar-firma)
 http://localhost:5000/api/externa/enviar-firma 500 (INTERNAL SERVER ERROR)
- ✖ ▶ HTTP Request Error: Error: HTTP error! [script.js:340](#)

```
status: 500
at Object.request (script.js:328:23)
```
- ✖ ▶ Error al enviar firma: Error: HTTP error! [script.js:1366](#)

```
status: 500
at Object.request (script.js:328:23)
```

>

Sistema de Saldo Insoluto

Ingresá tus datos para acceder al sistema

Ingrese RUT

12.345.678-9

Contraseña

Ingresá tu contraseña

La contraseña debe contener:

- ✗ Mínimo 8 caracteres
- ✗ Una mayúscula
- ✗ Una minúscula
- ✗ Un número
- ✗ Un signo especial

Confirma la Contraseña

Confirma tu contraseña

 **Crear Cuenta**

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión aquí](#)

Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus saldos de saldo insoluto

[Ver más](#)


No tiene saldos insolutos disponibles para firma.
No se encontraron saldos pendientes para este RUT.

Elementos Consola Fuentes Red > Niveles predeterminados ▾
Filtrar

No hay problemas | 1 oculto 

```
JavaScript inicializado correctamente script.js:582
Attempting initialization Mon Oct 20 2025 16:38:47 GMT-0300 (hora de verano de Chile)
Resuesta completa:
{
  count: 0,
  data: [],
  message: 'No tiene saldos insoluto os disponibles para firma',
  success: true
}
response.success: true
response.data: []
response.data.length: 0
Mostrando no saldos
>
```

Consola Novedades Asistencia de IA Problemas > X

Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus solicitudes de saldo insoluto

 Cerrar Sesión



No tiene saldos insolutos disponibles para firma

No se encontraron solicitudes pendientes para este RUT

postgres/postgres@saldos

No limit

Query History

Scratch Pad

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 11 Page No: 1 of 1

	rep_rut [PK] character varying (12)	rep_calidad character varying (50)	rep_nombre character varying (100)	rep_apellido_p character varying (100)
7	12.345.628-9	Heredero	sebastian	PITIFLIN
8	7.643.826-9	Heredero	PILAR VIVIANA	FERRADA
9	5.679.310-3	Heredero	prueba	oficial
10	5.766.952-7	Heredero	catalina	perez
11	26.709.439-k	Heredero	matis jose	aguirre

Total rows: 11 Query complete 00:00:00.096 CRLF Ln 1, Col 33

14 14 26.709.439-K 5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > funcionarios
- > representante
 - > Columns
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > solicitudes
 - > Columns
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > usuarios
 - > Columns
 - > constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > usuarios_firma
 - > Columns
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > validacion
 - > Columns

postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo*

Query Query History Scratch Pad

```
1 select * from app.usuarios_firma
```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 12 Page No: 1 of 1 |<|<<|>>|>|

	last_login	estado	intentos_login	bloqueado_hasta
8	2023-10-18 06:05:42.903Z	[null]	activo	0 [null]
9	2023-10-18 07:26:52.242Z	[null]	activo	0 [null]
10	2023-10-18 08:06:41.214Z	2025-10-18 11:40:57.482957	activo	0 [null]
11	2023-10-18 08:26:45.717582Z	2025-10-18 11:44:45.646482	activo	0 [null]
12	2023-10-20 08:05:11.3991Z	2025-10-20 15:38:37.007787	activo	0 [null]

Total rows: 12 Query complete 00:00:00.138 CRLF Ln 1, Col 33

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > funcionarios
- > representante
 - > Columns
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > solicitudes
 - > Columns
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > usuarios
 - > Columns
 - > constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > usuarios_firma
 - > Columns
 - > Constraints
 - > Indexes
 - > RLS Policies
 - > Rules
 - > Triggers
- > validacion
 - > Columns

postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo*

Query Query History Scratch Pad

```
1 select * from app.usuarios_firma
```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 12 Page No: 1 of 1 |<|<<|>>|>|

	id	rut	password_hash
8	11	27.226.576-3	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
9	12	27.275.671-6	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
10	13	14.310.960-7	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
11	9	5.766.952-7	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
12	14	26.709.439-K	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e

Total rows: 12 Query complete 00:00:00.129 CRLF Ln 1, Col 33

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > **solicitudes**
- > Columns
- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > **usuarios**
- > **usuarios_firma**
- > **validacion**
- > Columns
- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > Trigger Functions
- > Types
- > Views
- > public
- > Subscriptions
- > Login/Group Roles
- > Tablespaces

server

postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo*

Query Query History Scratch Pad

```
1 select * from app.usuarios_firma
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 12 Page No: 1 of 1

	id [PK] integer	rut character varying (12)	password_hash character varying (255)
8	11	27.226.576-3	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
9	12	27.275.671-6	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
10	13	14.310.960-7	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
11	9	5.766.952-7	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
12	14	26.709.439-K	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e

Total rows: 12 Query complete 00:00:00.247 CRLF Ln 1, Col 33

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- > Foreign Tables
- > Functions
- > Materialized Views
- > Operators
- > Procedures
- > 1.. Sequences
- > **Tables (12)**
- > beneficiarios
- > causante
- > doc_tipos
- > documentos_saldo_in
- > expediente
- > Columns
- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > firmas_beneficiarios
- > funcionarios
- > **representante**
- > Columns
- > Constraints
- > Indexes
- > RLS Policies
- > Rules
- > Triggers
- > solicitudes

postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo... postgres/postgres@saldo*

Query Query History Scratch Pad

```
1 select * from app.representante
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 11 Page No: 1 of 1

	rep_rut [PK] character varying (12)	rep_calidad character varying (50)	rep_nombre character varying (100)	rep_apellido_p character varying (100)
7	12.345.628-9	Heredero	sebastian	PITIFLIN
8	7.643.826-9	Heredero	PILAR VIVIANA	FERRADA
9	5.679.310-3	Heredero	prueba	oficial
10	5.766.952-7	Heredero	catalina	perez
11	26.709.439-K	Heredero	matis jose	aguirre

Total rows: 11 Query complete 00:00:00.180 CRLF Ln 1, Col 32

⚠ Estado de Firmas Digitales

3
Total Firmas

0
Firmadas

3
Pendientes

Pendientes: 3
Estado General

👤 Datos del Representante

matis jose aguirre verea
Nombre Completo

26.709.439-k
RUT

Heredero
Calidad

+56937670016
Teléfono

matiajose@gmail.com
Email

No especificada
Fecha de Firma

✗ Sin firmar

👥 Beneficiarios (2)

camila martinez
RUT: 15.391.748-9 | Parentesco: Hijos/as

✗ Sin firmar

cristobal sepulveda
RUT: 12.556.687-1 | Parentesco: Hijos/as

✗ Sin firmar

📁 Documentos (0)

0 archivos

No hay documentos cargados en este expediente.

localhost:8000 dice

✗ Error al buscar expediente:

Error interno del servidor: cursor already closed

Por favor, verifica que el servidor esté corriendo y vuelve a intentar.

Aceptar

postgres/postgres@saldos

No limit

Query History

Scratch Pad

select * from app.usuarios_firma

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 11 Page No: 1 of 1

	id [PK] integer	rut character varying (12)	password_hash character varying (255)
7	10	2.722.6576-3	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
8	11	27.226.576-3	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
9	12	27.275.671-6	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
10	13	14.310.960-7	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
11	9	5.766.952-7	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e

Total rows: 11 Query complete 00:00:00.112 CRLF Ln 1, Col 33

postgres/postgres... X postgres/postgres... X postgres/postgres@salodos* :

postgres/postgres@salodos

No limit

Query History Scratch Pad

```
1 select * from app.representante
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10 Page No: 1 of 1

	rep_rut [PK] character varying (12)	rep_calidad character varying (50)	rep_nombre character varying (100)	rep_apellido_p character varying (100)
6	5.658.745-2	Heredero	sebastian	elcano
7	12.345.628-9	Heredero	sebastian	PITIFLIN
8	7.643.826-9	Heredero	PILAR VIVIANA	FERRADA
9	5.679.310-3	Heredero	prueba	oficial
10	5.766.952-7	Heredero	catalina	perez

Total rows: 10 Query complete 00:00:00.153 CRLF Ln 1, Col 32

Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus solicitudes de saldo insoluto

 RUT

5.766.952-7

 Contraseña

.....

 Consultar Saldos



No tiene saldos insolutos disponibles para firma

No se encontraron solicitudes pendientes para este RUT

 RUT

57.669.52-7

 Contraseña

.....

 Consultar Saldos

postgres/postgres@saldos

No limit

Query History

Scratch Pad

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 8 Page No: 1 of 1

	id [PK] integer	rut character varying (12)	password_hash character varying (255)
4	6	89654128	5b8877d12da4a5cf3fc884b9823b3be7f7b1bf711c6ee1cbf6ae64
5	7	8.546.983-0	31a444ff6de339f38b844f002ab5ac1cb5daa3ee3f2894fd41d444a
6	8	5.345.977-7	a63c6fa5f0fac80153e81927f208c223f0b89f190dfd4cd72be1b22
7	9	5.766.952-7	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e
8	10	2.722.6576-3	5f55318fa944c26349ddf397ab4ea905e4e142b27594b40d045d5e

Total rows: 8 Query complete 00:00:00.681 CRLF Ln 1, Col 33

Elementos Consola Fuentes Red > × 1 ⚙ ⋮ X

⠼ ⌂ top ⏪ ⏴ Filtrar Niveles predeterminados ⏴

No hay problemas | 1 oculto ⚙

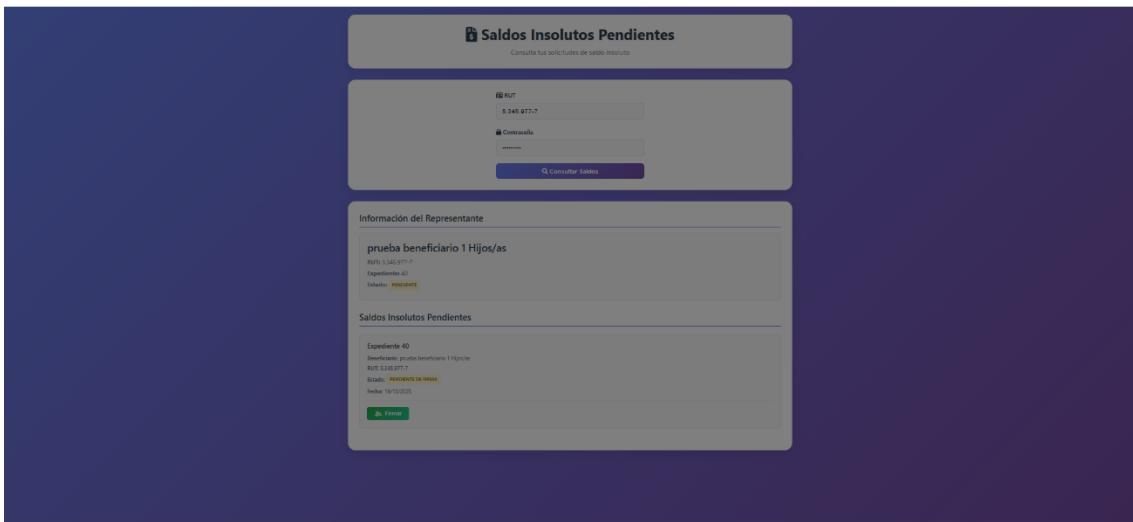
JavaScript inicializado correctamente script.js:582

Attempting initialization Thu Oct content_script_bundle.js:1
16 2025 17:06:32 GMT-0300 (hora de verano de Chile)

✖ GET <http://localhost:8000/favicon.ico> 404 favicon.ico:1 ↗
(File not found)

>

⋮ Consola Novedades Asistencia de IA Problemas > X



0/15 solicitudes | 0,0 kB/233 kB transferidos | 0,0 kB/305 kB recursos | Finalizar: 1%

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Console' tab selected. The console output includes:

- JavaScript initialized correctly (script.js:582)
- Attempting initialization at Thu Oct 16 2025 17:00:28 GMT-0300 (hora de verano de Chile)
- A red box highlights a 404 error for GET http://localhost:8000/favicon.ico, indicating it was not found.

Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus solicitudes de saldo insoluto

RUT: Contraseña:

Información del Representante

prueba beneficiario 1 Hijos/as
RUT: 5.345.977-7
Expediente: 40
Estado: PENDIENTE

Saldos Insolutos Pendientes

Expediente 40
Beneficiario: prueba beneficiario 1 Hijos/as
RUT: 5.345.977-7
Estado: PENDIENTE DE FIRMA
Fecha: 16/10/2025

Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus solicitudes de saldo insoluto

RUT: Contraseña:

Información del Representante

No tiene saldos insolutos disponibles para firma
No se encontraron solicitudes pendientes para este RUT.

Console tab open showing error logs:

```

JavaScript inicializado correctamente
Attempting initialization Thu Oct 16 2025 16:41:07 GMT-0300 (hora de verano de Chile)
script.js:582
GET http://localhost:5000/api/externa/solicitudes-pendientes/5.345.977-7
500 (INTERNAL SERVER ERROR)
HTTP Request Error: Error: HTTP error! status: script.js:340
500
at Object.request (script.js:328:23)
Error al buscar solicitudes: Error: HTTP error! status: script.js:1040
500
at Object.request (script.js:328:23)

```

	id [PK] integer	ben_nombre character varying (200)	ben_rut character varying (12)	ben_parentesco character varying (100)
11	19	Anakin skwalker	6.321.789-5	Hijos/as
12	20	jorge ahyuys shghsjsk	5.345.888-8	Conviviente civil
13	21	ana tok gok	12.345.698-7	Hijos/as
14	22	jorge hail hot	5.879.654-2	Hijos/as
15	25	prueba beneficiario 1	5.345.977-7	Hijos/as

Total rows: 15 Query complete 00:00:00.126 CRLF Ln 1, Col 32

฿ Saldos Insolutos Pendientes

Consulta tus solicitudes de saldo insoluto

RUT
5.345.977-7

Contraseña

[Q Consultar Saldos](#)

i

No tiene saldos insolutos disponibles para firma

No se encontraron solicitudes pendientes para este RUT

Expediente: EXP-2025-154518

Datos del Causante

Nombre: muerto prueba total
RUT: 8.888.888-8
Fecha Defunción: 01/10/2025
Comuna: providencia
Nacionalidad: Chileno/a

Datos del Expediente

ID Expediente: 40
Folio: SI-009-2025
Estado: en_proceso
Fecha Creación: 15/10/2025 15:45
Sucursal: providencia

Datos de la Solicitud

Motivo: No especificado
Estado: borrador
Funcionario Responsable: sebastian madrid aedo

Buscar Expediente

RUT del Causante

8.888.888-8

Buscar Expediente

Expediente: EXP-2025-154518

Datos del Causante

Nombre: muerto prueba total

RUT: 8.888.888-8

Fecha Defunción: 01/10/2025

Comuna: providencia

Nacionalidad: Chileno/a

Datos del Expediente

ID Expediente: 40

Folio: SI-009-2025

Estado: en_proceso

Fecha Creación: 15/10/2025 15:45

Sucursal: providencia

Datos de la Solicitud

Motivo: No especificado

Estado: borrador

Funcionario Responsable: sebastian madrid aedo

⚠ Estado de Firmas Digitales

undefined
Total Beneficiarios

undefined
Firmados

2
Pendientes

Pendientes: 2
Estado General

Datos del Representante

Sin firmar

prueba oficial de verdad
Nombre Completo

5.679.310-3
RUT

Heredero
Calidad

+56937670016
Teléfono

correo@gmail.com
Email

No especificada
Fecha de Firma

Expediente: EXP-2025-154518

Datos del Causante

Nombre: muerto prueba total
RUT: 8.888.888-8
Fecha Defunción: 01/10/2025
Comuna: providencia
Nacionalidad: Chileno/a

Datos del Expediente

ID Expediente: 40
Folio: SI-009-2025
Estado: en_proceso
Fecha Creación: 15/10/2025 15:45
Sucursal: providencia

Datos de la Solicitud

Motivo: No especificado
Estado: borrador
Funcionario Responsable: sebastian madrid aedo

Estado de Firmas Digitales

1
Total Beneficiarios

0
Firmados

1
Pendientes

Pendientes: 1
Estado General

Datos del Representante

prueba oficial de verdad
Nombre Completo

5.679.310-3
RUT

Heredero
Calidad

+56937670016
Teléfono

correo@gmail.com
Email

Sin firmar

No especificada
Fecha de Firma

Beneficiarios (1)

prueba beneficiario 1
RUT: 5.345.977-7 | Parentesco: Hijos/as | Porcentaje: undefined%

Sin firmar

Documentos (0)

0 archivos

No hay documentos cargados en este expediente.

Expediente: EXP-2025-154518

Datos del Causante

Nombre: muerto prueba total
RUT: 8.888.888-8
Fecha Defunción: 01/10/2025
Comuna: providencia
Nacionalidad: Chileno/a

Datos del Representante

Nombre: prueba oficial de verdad
RUT: 5.679.310-3
Calidad: Heredero
Teléfono: +56937670016
Email: correo@gmail.com

Datos del Expediente

ID Expediente: 40
Folio: SI-009-2025
Estado: en_proceso
Fecha Creación: 15/10/2025 15:45
Sucursal: providencia

Datos de la Solicitud

Motivo: No especificado
Estado: borrador
Funcionario Responsable: sebastian madrid aedo

Estado de Firmas Digitales

1
Total Beneficiarios

0
Firmados

1
Pendientes

Pendientes: 1
Estado General

Beneficiarios (1)

prueba beneficiario 1
RUT: 5.345.977-7 | Parentesco: Hijos/as | Porcentaje: undefined%

Sin firmar

Documentos (0)

0 archivos

No hay documentos cargados en este expediente.

Formulario de saldo insoluto

Validación y Expedición

Sucursal de expedición: IPS Providencia

Código de Representante (para firmar):

Código del Funcionario (para firmar):

Condiciones: Este formulario es válido para el manejo de expedientes de tipo "Saldo Insoluto". Se recomienda imprimirlo y firmarlo en su totalidad.

IPS Chile Atiende

Formulario de saldo insoluto

Representante | Cliente | Beneficiario | Documentos | **Verificación** | Finanzas

Validación y Expedición

Sesión de expedición

Código del Representante (para firmar): Código del Funcionario (para firmar):

Cada firma se genera como FMSG-884208 del sistema payload, sin su propia clave y un salt independiente.

[... Ver más](#) [Descargar Entrar...](#)

Software de saldos insolutos

[Ingresar](#)

175.182.03.9

.....

[Entrar](#)

[¿Se le olvidó la contraseña?](#)

RUT o contraseña incorrectos

```
7-2025', 'estado': 'borrador'}}}
127.0.0.1 - - [13/Oct/2025 23:34:18] "POST /api/solicitudes HTTP/1.1" 201 -
🔗 Verificando sesión para upload_documento
🔗 Session keys: ['user_id', 'username', 'nombres', 'apellido_p', 'rol', '_permanent']
🔗 User ID en sesión: 2
✓ Autorizado - user_id: 2
📁 Iniciando subida de archivo...
📄 Form data recibido: {'solicitud_id': '18', 'doc_tipo_id': '1', 'observaciones': 'subido desde formulario web'}
📄 Files recibidos: ['archivo']
📄 Archivo recibido: bhe.pdf
>ID Solicitud ID recibido: "18" (tipo: <class 'str'>)
✓ Solicitud ID convertido a entero: 18
127.0.0.1 - - [13/Oct/2025 23:34:18] "POST /api/upload-documento HTTP/1.1" 409 -
PS C:\Users\sebas\Desktop\CAPSTONE_saldo_insoluto_madrid_Olivares_Venegas\Proyecto\backend_flask> 
```

Query
Query History
Scratch Pad

```
1 select * from app.solicitudes
```

Data Output Messages Notifications

		expediente_id integer	representante_rut character varying (12)	causante_rut character varying (12)	id [PK] integer	creado_por integer
3	5...	32	12.315.678-1	1.111.111-1	14	[null]
4	9...	33	5.365.986-7	6.578.123-6	15	[null]
5	5...	34	4.568.963-1	6.542.318-5	16	[null]
6	9...	35	5.658.745-2	8.052.647-5	17	[null]
7	4...	36	12.345.628-9	13.455.789-8	18	[null]

✓ Tabla firmas_beneficiarios creada exitosamente
 ✓ Campo funcionario_id agregado a tabla expediente
 ✓ Tabla funcionarios verificada/creada
 ✓ Funcionario admin creado (RUT: 12345678-9, password: admin123)
 ✓ Índices optimizados creados
 ✓ Servidor Flask ejecutándose en puerto 3001
 ⚡ URL: http://localhost:3001
 * Debugger is active!
 * Debugger PIN: 325-076-257
 127.0.0.1 - - [13/Oct/2025 23:23:26] "OPTIONS /api/solicitudes HTTP/1.1" 200 -
 ● Verificando sesión para crear_solicitud
 ● Session keys: []
 ● User ID en sesión: NO HAY
 ✗ No autorizado - no hay user_id en sesión
 127.0.0.1 - - [13/Oct/2025 23:23:27] "POST /api/solicitudes HTTP/1.1" 401 -

Elementos Consola **Aplicación** >> ✖ 4

Aplicación

Nombre	Valor	D...	P...	Ex...	Ta...	H...	S...	S...
session	dgfA5jUsdEPP... Ibfxcmqg0JySpQ	lo...	/	2...	78	✓		

Almacen...

- ▶ Al...
- ▶ Al...
- ▶ Al...
- ▶ In...
- ▼ Co...
 - h...
 - To...
 - Gr...
- ▶ Al...
- ▶ Al...
- Se...

Servicios...

- Ca...

The screenshot shows the Java VisualVM interface with the "Aplicación" tab selected. On the left, there's a tree view under "Aplicación" with nodes for "Ar...", "Se...", and "Al...". Below that, under "Almacen...", there are several entries: "Al...", "Al...", "Al...", "In...", and "Co...". A "Cookie Value" button is highlighted in red at the bottom of the tree view. To the right is a table titled "Filtrar" with columns: Nombre, Valor, D..., P..., and Ex... . A single row is visible: "session" with value "dgfA5jUsdEPP...". At the bottom, there's a checkbox labeled "Mostrar decodificados por...".

Nombre	Valor	D...	P...	Ex...
session	dgfA5jUsdEPP...	lo...	/	2...

Cookie Value Mostrar decodificados por...

Aplicación

- 📄 Archivo de manifiesto
- ⚙️ Service workers
- 💾 Almacenamiento

Almacenamiento

- ▶ 📁 Almacenamiento local
- ▶ 📁 Almacenamiento de s...
- ▶ 📁 Almacenamiento de ...
- 💾 IndexedDB
- ▶ 🍪 Cookies
- 💾 Tokens de confianza
- 💾 Grupos de interés
- ▶ 📁 Almacenamiento co...
- 💾 Almacenamiento en c...
- 💾 Segmentos de almac...

Servicios en segundo plano

- 💾 Caché de páginas co...
- ↑⬇️ Obtención en segund...

No se han detectado segmentos de almacenamiento

En esta página puedes ver y eliminar segmentos de almacenamiento y sus Storage APIs asociadas. [Más información](#)