

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



Manual de usuario de proyecto de Fundamentos de Ingeniería de Software para Windows 10 - 11

Integrantes: Vanina Correa
Nicolas Farfán
Xavier Muñoz
John Serrano

01 de Julio de 2022

Tabla de contenidos

1. Introducción	1
2. Inicializando las herramientas	2
2.1. Inicializando el Backend	2
2.2. Inicializando el Frontend	4
3. Vistas y los distintos roles	6
3.1. Vistas y funcionalidades para el rol Usuario.	6
3.2. Vistas y funcionalidades para el rol Fiscal	10
3.3. Vistas y funcionalidades para el rol Administrador	12
3.4. Vistas y funcionalidades para el rol de DGDE	14
4. Bibliografía y Referencias	16

1. Introducción

Este manual tiene como propósito enseñar a un usuario a utilizar la aplicación desarrollada como proyecto del curso de Fundamentos de Ingeniería de Software, el cual consiste en la elaboración de una plataforma de denuncias de identidad de género y acoso, solicitada por la Dirección de Género, Diversidad y Equidad (DGDE) de la Universidad de Santiago de Chile.

Para comprender correctamente este manual, se recomienda revisar en primera instancia el manual de instalación para la aplicación. Además, es necesario entender algunos términos, los cuales se describen a continuación:

- **Software:** Un software es un programa de un computador, el cual se desarrolla para un cliente particular o para un mercado en general.
- **IDE:** Conocido como un Entorno de Desarrollo Integrado, un IDE es una herramienta de software que permite facilitar la creación de un software programado [1]. Existen distintos IDEs para diferentes Lenguajes de Programación.
- **Frontend:** El Frontend esta relacionado con todo lo que tiene que ver con diseño web. En palabras simples, un Frontend es la parte frontal de un sitio web, la cual puede ser vista por un usuario al acceder a una página web.
- **Backend:** Es la capa trasera de una página web. Un Backend se encarga de alimentar y procesar información hacia el Frontend [2], para que esta puede ser visualizada mediante este.
- **Base de Datos:** Una Base de Datos se encarga de almacenar y recopilar información que luego puede ser utilizada. Para que el Backend pueda alimentar información al Frontend, es necesario tener una Base de Datos que recopile y almacene la información.

El paso a paso fue replicado en los Sistemas Operativos Windows 10 y Windows 11, utilizando las versiones de las herramientas descritas en el manual de instalación del proyecto.

2. Inicializando las herramientas

2.1. Inicializando el Backend

Para poder ejecutar la aplicación, se debe abrir el programa XAMPP y dar click en *Start* en los módulos *Apache* y *MySQL* como se muestra en la imagen.

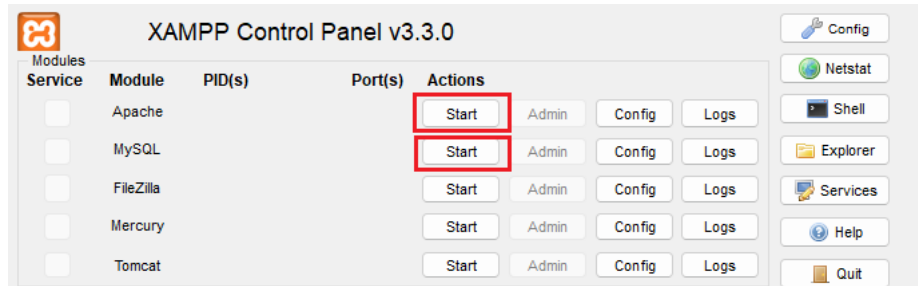


Figura 1: Activando Apache y MySQL en XAMPP.

Luego, se debe abrir el programa IntelliJ IDEA Ultimate, dar click en *Open*, abrir la carpeta donde está el proyecto, seleccionar *Backendy* presionar *OK*.

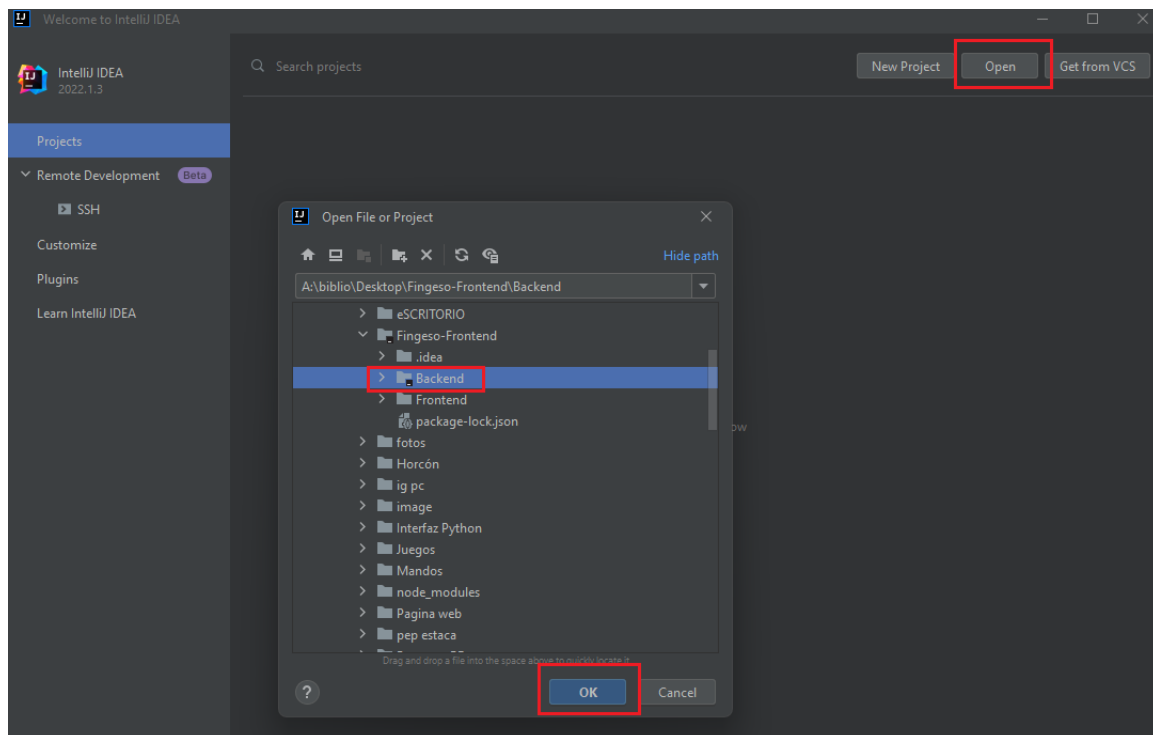


Figura 2: Abriendo el proyecto de IntelliJ IDEA.

Una vez abierto, se debe presionar el botón Play que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla del IDE.

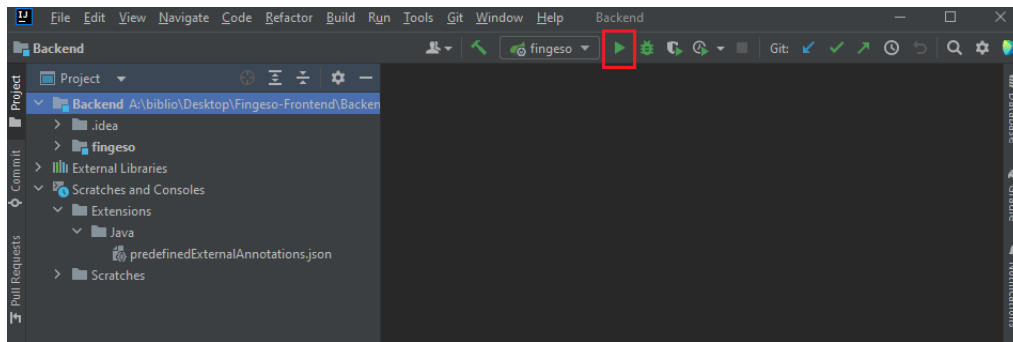


Figura 3: Iniciar la ejecución del Backend.

Se debe esperar a que se inicialice el proyecto tal como se muestra en la imagen

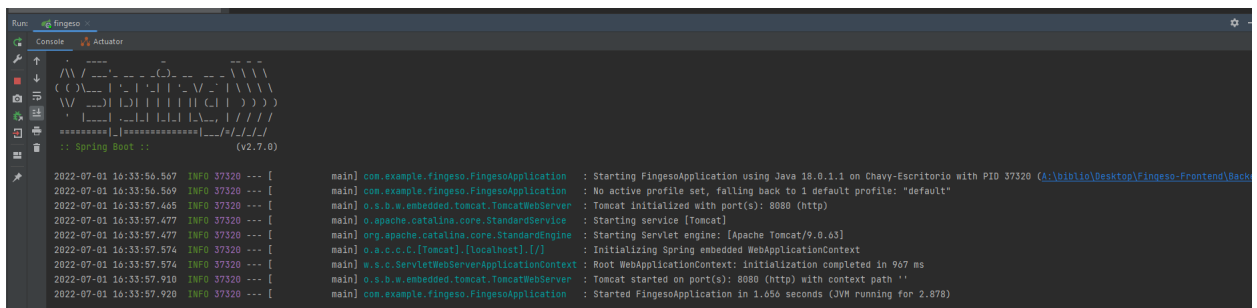


Figura 4: Backend inicializado correctamente

2.2. Inicializando el Frontend

Finalmente se debe ir a la carpeta raíz del proyecto y luego abrir la carpeta *Frontend*. Dentro de esta, se debe mantener presionada la tecla shift izquierdo.



Figura 5: Mantener apretado shift izquierdo en el teclado.

Luego presionar el botón derecho del mouse con la finalidad de que aparezca un menú en el cual se debe seleccionar *Abrir la ventana de PowerShell aquí*.

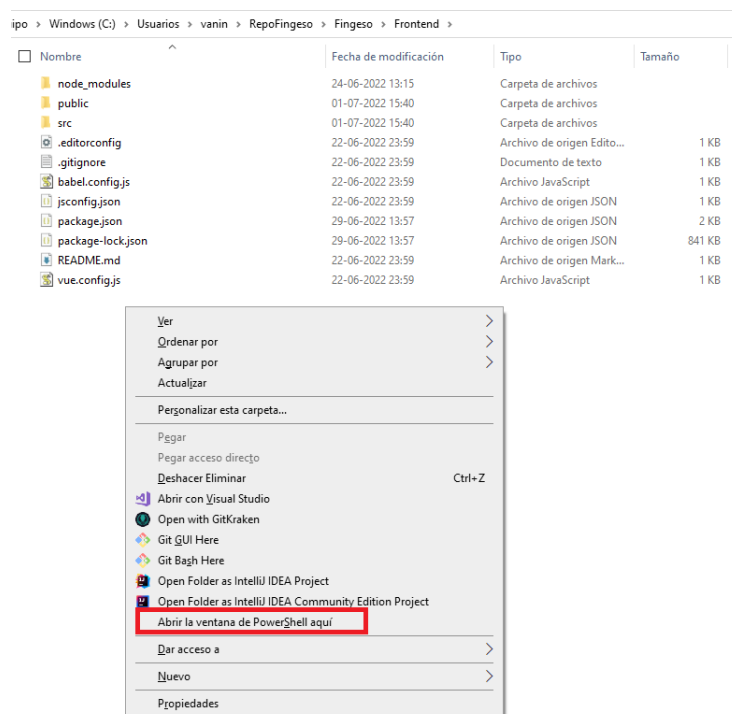


Figura 6: Abriendo Powershell en la carpeta de Frontend.

Una vez abierto PowerShell, se debe escribir el comando `npm run serve`.

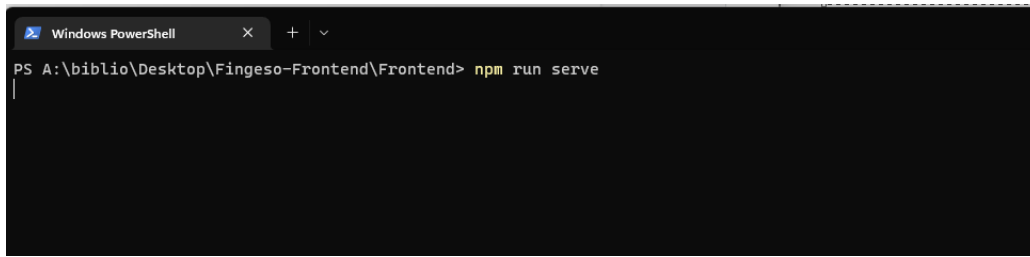


Figura 7: Comando a escribir en Powershell para levantar el Frontend.

Presionar la tecla “Enter o Intro” del teclado y esperar a que se levante el servidor tal como se muestra en la imagen.

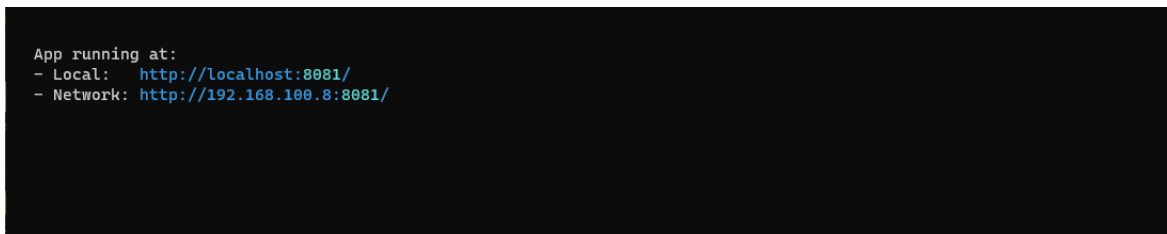


Figura 8: Frontend inicializado correctamente.

Cuando el servidor esté funcionando, se debe ir a la dirección que se muestra en la consola para comenzar a utilizar la aplicación. Notar que el link puede utilizar los puertos 8080, 8081 o 8082.

3. Vistas y los distintos roles

Al ingresar el link obtenido tras inicializar el Frontend, se accederá a la ventana de login de la aplicación. En esta, se debe ingresar tanto el correo electrónico como la contraseña asociada a este, y, dependiendo del rol que posea el usuario, se mostrará una vista diferente.

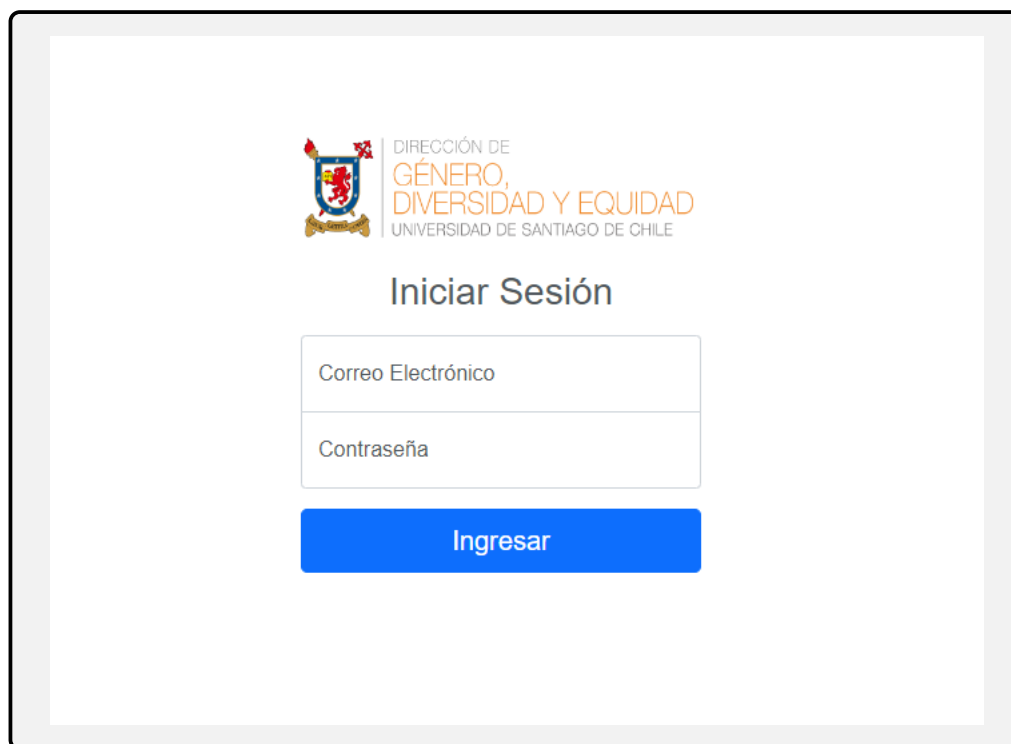
The image shows a login window for the 'DIRECCIÓN DE GÉNERO, DIVERSIDAD Y EQUIDAD' at the 'UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE'. The window has a light gray border and a white background. At the top left is the university's coat of arms. To its right, the text 'DIRECCIÓN DE GÉNERO, DIVERSIDAD Y EQUIDAD' is in orange, and 'UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE' is in gray. Below this, the title 'Iniciar Sesión' is centered in a dark blue font. Under the title are two input fields: 'Correo Electrónico' and 'Contraseña', both with light gray borders. Below these fields is a blue button with the text 'Ingresar' in white.

Figura 9: Ventana de Login de la aplicación.

Cabe destacar que en la barra de navegación, se presenta tanto el correo electrónico con el que se ingresó como el rol asociado a este usuario en todas las vistas, independientemente del rol asignado.

3.1. Vistas y funcionalidades para el rol Usuario.

Una vez logueado, se puede ver una barra de navegación la cual muestra las opciones de *Mis Denuncias*, la cual lleva a la vista de las denuncias, y *Cerrar Sesión*, además del correo del usuario que ingresó al sistema junto con el rol que posee. Por defecto, al iniciar sesión, se muestran dos opciones, una para ver las denuncias realizadas y otra para ver las denuncias que el usuario tiene en contra.



Figura 10: Ventana principal para el usuario.

Al seleccionar la primera opción, si no existen denuncias realizadas se muestra el mensaje *Usted no posee denuncias*.

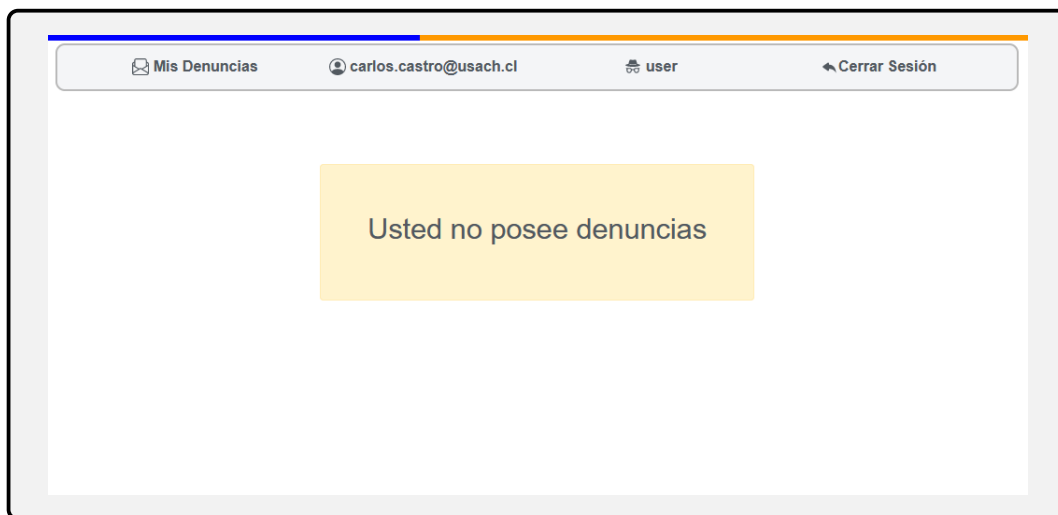


Figura 11: Ventana de denuncias realizadas sin denuncias.

En caso contrario, si existe una o más denuncias realizadas, se muestra una o más tarjetas cuyo contenido corresponde al nombre y el correo de la persona a quién va dirigida, el estamento a cual pertenece, la fecha en que se ingresó la denuncia, la descripción que relata los hechos ocurridos, las medidas de protección y el estado de la denuncia.

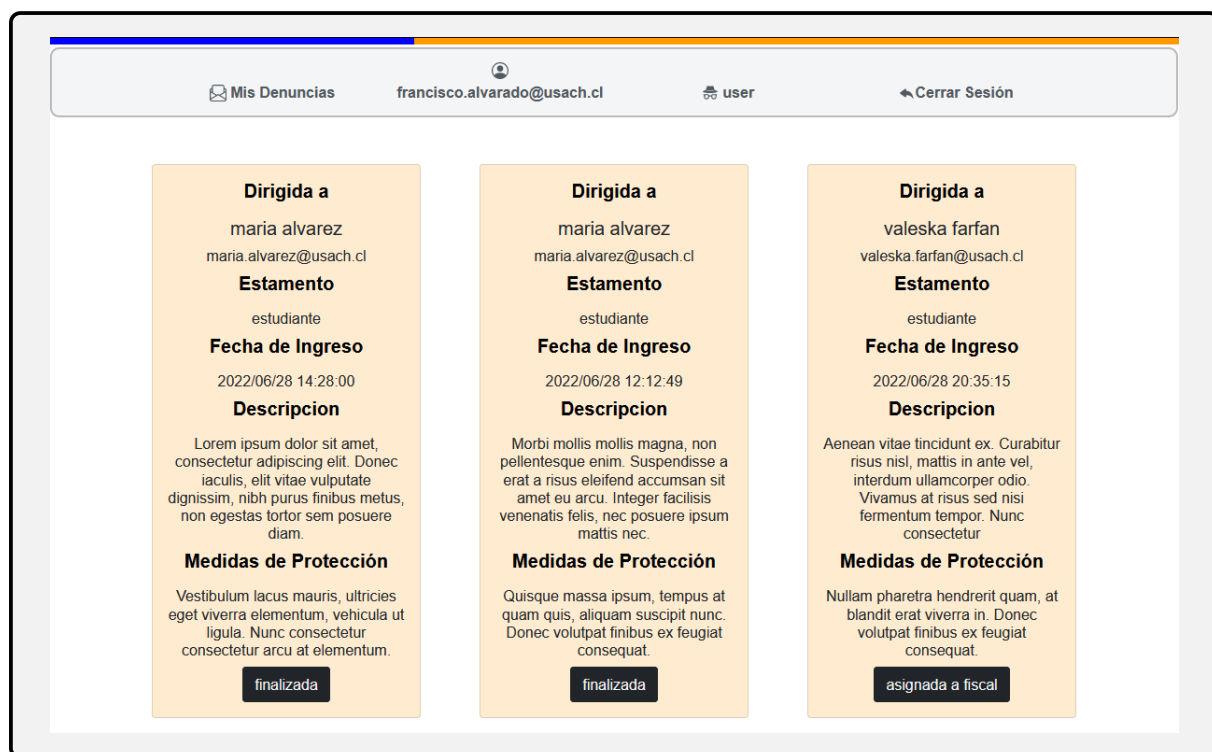


Figura 12: Ventana de denuncias realizadas con denuncias.

Para la segunda opción, sobre denuncias realizadas en contra, si no se tiene denuncias en contra, se muestra el mensaje *Usted no posee denuncias*, similar al de la Figura 11.

En caso contrario, se muestra una o más tarjetas, la cual muestra el nombre, el correo y el estamento de la persona que realizó la denuncia, la fecha en que fue realizada, la descripción de los hechos, las medidas de protección solicitadas por el denunciante y el estado en la cual se encuentra la denuncia.

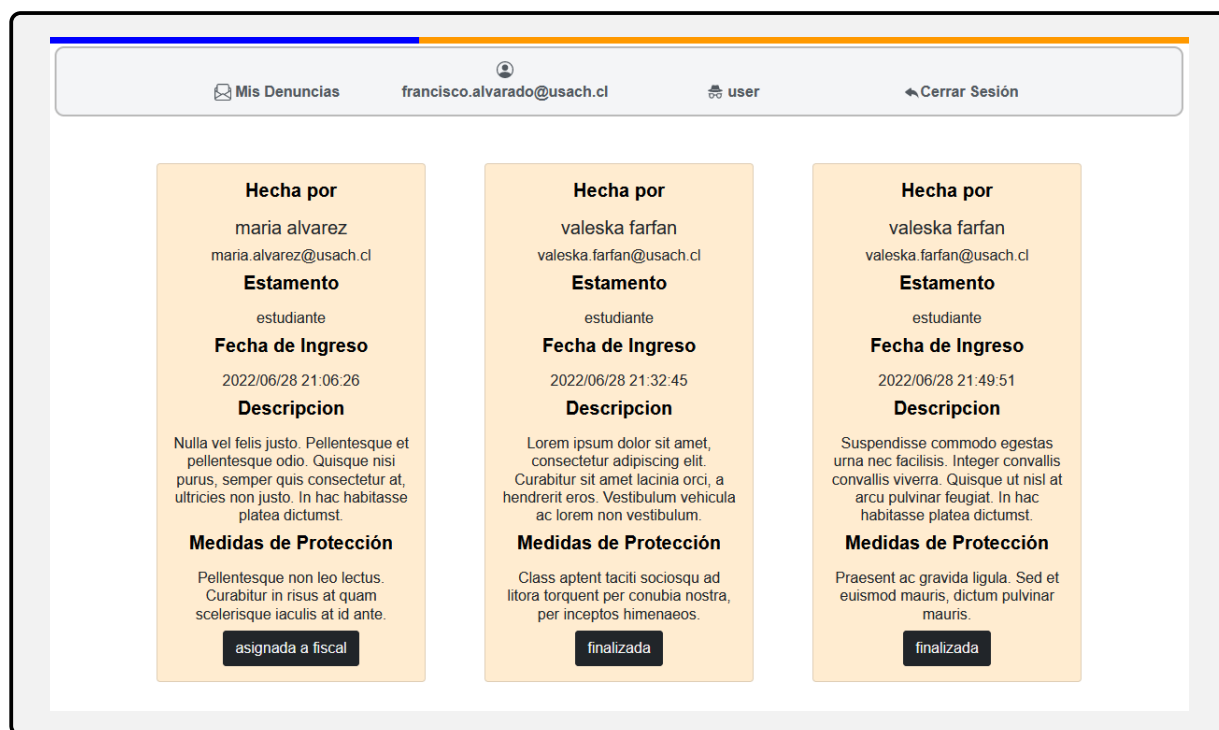


Figura 13: Ventana de denuncias realizadas en su contra.

Finalmente, si el usuario lo desea, puede cerrar sesión haciendo click en esta en la barra de navegación.

3.2. Vistas y funcionalidades para el rol Fiscal

Una vez logueado, se puede ver una barra de navegación la cual muestra las opciones de *Mis Denuncias*, la cual lleva a la vista de las denuncias, y *Cerrar Sesión*, además del correo del usuario que ingresó al sistema junto con el rol de este. Por defecto, al iniciar sesión, se muestran las Denuncias Realizadas y las Denuncias Asignadas.

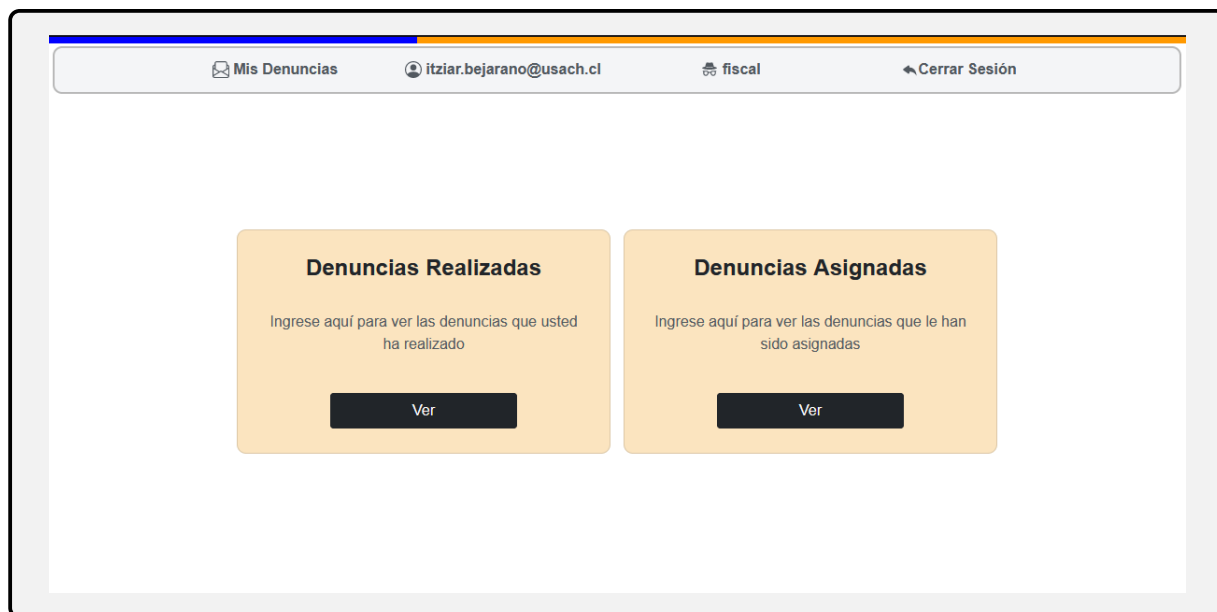


Figura 14: Ventana principal para el rol Fiscal.

La ventana de Denuncias Realizadas es exactamente igual a la del rol usuario (Ver Figura 12). La ventana de Denuncias Asignadas muestra una o más denuncias asignadas al fiscal, esta muestra diversos detalles sobre la denuncia, además, se muestra un menú desplegable para actualizar el estado de la denuncia, y, una vez seleccionado se debe dar click a *Actualizar estado*.

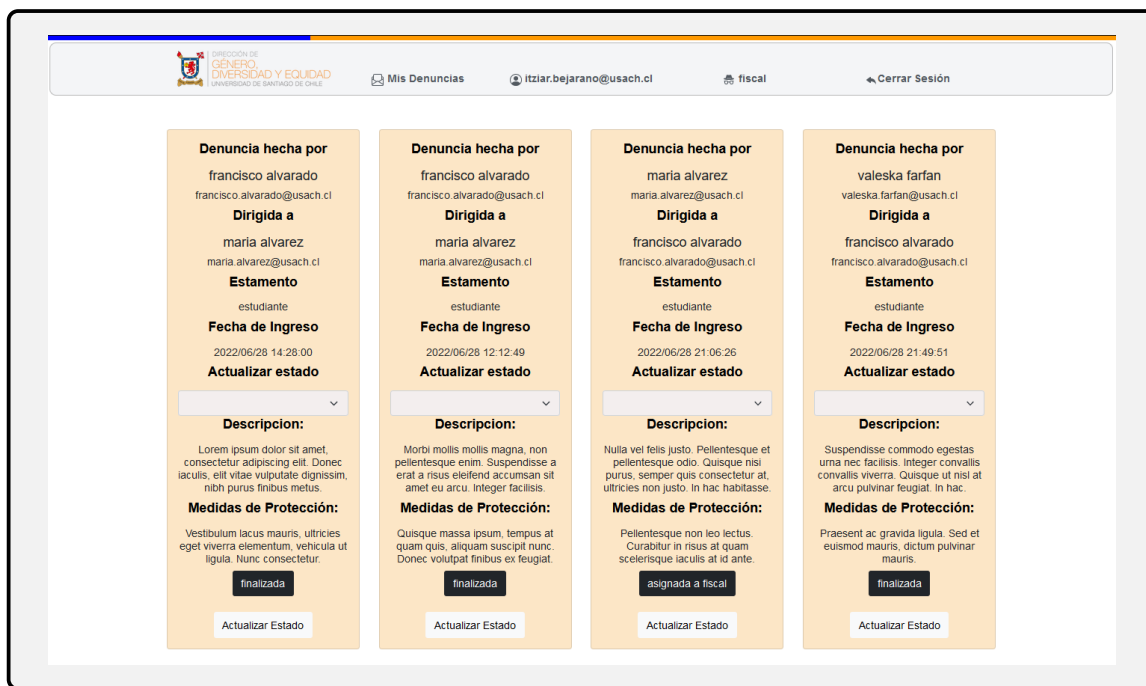


Figura 15: Ventana de Denuncias Asignadas para un Fiscal.

En caso de que el estado de la denuncia sea “finalizada”, no se podrán realizar cambios. Ahora, en el caso de que no se tengan denuncias asignadas, se muestra el mensaje *No se encontraron denuncias*.

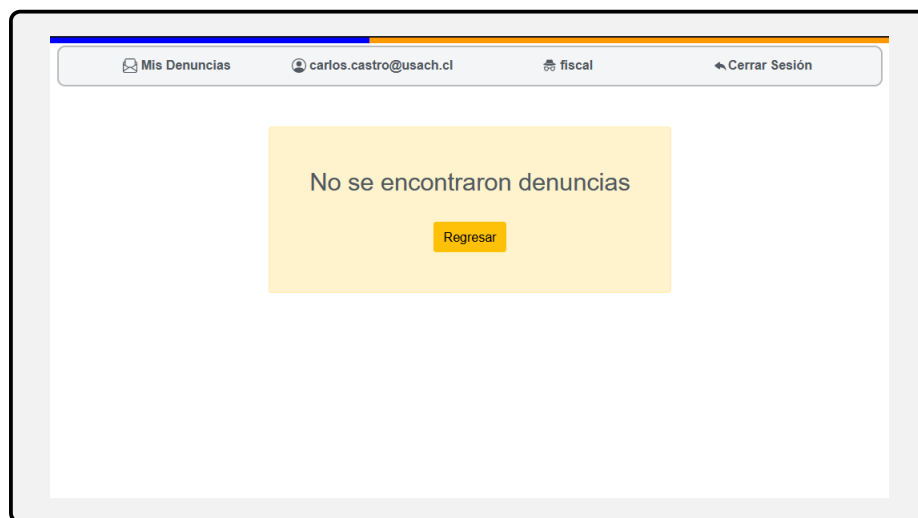


Figura 16: Ventana de Denuncias Asignadas sin denuncias.

Finalmente, si el usuario lo desea, puede cerrar sesión haciendo click en esta en la barra de navegación.

3.3. Vistas y funcionalidades para el rol Administrador

Una vez logueado, se puede ver una barra de navegación la cual muestra las opciones de *Modificar Rol*, que lleva a la vista para modificar el rol de un usuario; *Mis Denuncias*, la cual lleva a la vista de las denuncias, y *Cerrar Sesión*, además del correo del usuario que ingresó al sistema junto con el rol de este. Por defecto, al iniciar sesión, se muestran las Denuncias Realizadas y las Denuncias en Contra, las cuales funcionan igual que las vistas de que posee un usuario, las cuales ya fueron descritas (Ver Figuras 12 y 13).

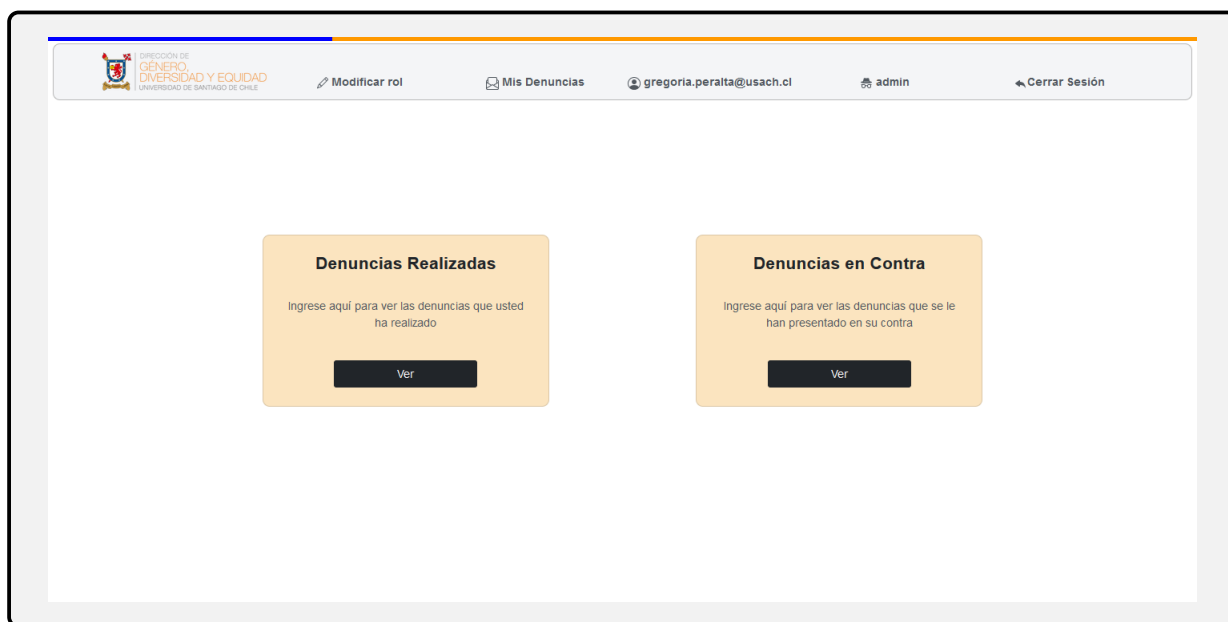



Figura 17: Ventana principal para el rol Administrador.

Al hacer click en *Modificar Rol*, se muestra una vista que contiene a los usuarios de la universidad, los cuales se presentan en diversas filas. En cada fila, se muestra un menú desplegable el cual permite seleccionar el rol que se desea cambiar, y, una vez escogido, basta con dar click en *Modificar* para guardar los cambios.



DIRECCIÓN DE
**GÉNERO,
 DIVERSIDAD Y EQUIDAD**
 UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Modificar rol
 Mis Denuncias
 gregoria.peralta@usach.cl
 admin
 Cerrar Sesión

Nombre	Apellido	Correo Electrónico	Rol Actual		
francisco	alvarado	francisco.alvarado@usach.cl	Usuario	▼	Modificar
maria	alvarez	maria.alvarez@usach.cl	Usuario	▼	Modificar
valeska	farfan	valeska.farfan@usach.cl	Usuario	▼	Modificar
juan	pino	juan.pino@usach.cl	Funcionario DGDE	▼	Modificar
jose	carcamo	jose.carcamo.c@usach.cl	Funcionario DGDE	▼	Modificar
itziar	bejarano	itziar.bejarano@usach.cl	Fiscal	▼	Modificar
malte	ubea	malte.ubeda@usach.cl	Fiscal	▼	Modificar

Figura 18: Ventana de modificar el rol de un Usuario.

Finalmente, si el usuario lo desea, puede cerrar sesión haciendo click en esta en la barra de navegación.

3.4. Vistas y funcionalidades para el rol de DGDE

Una vez logueado, se puede ver una barra de navegación la cual muestra las opciones de *Ingresar Denuncia*, que lleva a la vista para ingresar denuncias; *Mis Denuncias*, la cual lleva a la vista de las denuncias, y *Cerrar Sesión*, además del correo del usuario que ingresó al sistema junto con el rol de este. Por defecto, al iniciar sesión, se muestran las Denuncias Realizadas y las Denuncias en Contra, las cuales funcionan igual que las vistas de que posee un usuario, las cuales ya fueron descritas. (Ver Figuras 12 y 13)

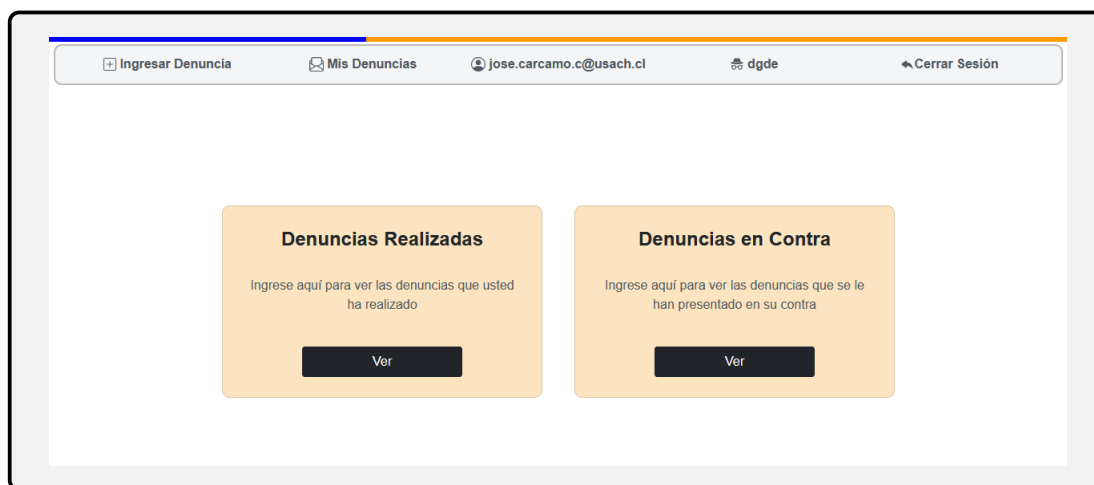


Figura 19: Ventana principal para un miembro del equipo psicojurídico de la DGDE.

Al hacer click en *Ingresar Denuncia*, se muestra un formulario que debe ser rellenado con los datos que se solicitan para poder ingresar la denuncia.

Figura 20: Ventana de ingresar una denuncia.

Una vez ingresada la denuncia, se valida si los nombres corresponden al email registrado y si este último existe dentro de la base de datos, en caso de que todo esté correcto, se muestra el mensaje de que la denuncia ha sido creada exitosamente.

Finalmente, si el usuario lo desea, puede cerrar sesión haciendo click en esta en la barra de navegación.

4. Bibliografía y Referencias

[1] Erika, L. (2019). “Qué es un IDE o Entorno de Desarrollo Integrado”. Publicación de Blog Online. Recuperado de: <https://platzi.com/blog/que-es-ide-editor-de-texto/>

[2] Bautista, J. (Marzo 2021). “Backend y Frontend, ¿Qué es y cómo funcionan en la programación?”. Publicación de Blog Online. Recuperado de: <https://www.servnet.mx/blog/backend-y-frontend-partes-fundamentales-de-la-programación-de-una-aplicación-web>