La página **AuthPage** es el responsable de la autenticación del usuario. Este componente utiliza un formulario para capturar el correo electrónico y la contraseña, los cuales son validados para asegurarse de que cumplen con los requisitos establecidos.

Cuando el usuario envía el formulario, se invoca la función **submit().** Esta función verifica si el formulario es válido y, de ser así, realiza una solicitud de inicio de sesión a través del servicio **FirebaseService.** Si la autenticación es exitosa, se obtiene la información del usuario mediante la función **getUserInfo()**, la cual consulta la base de datos de **Firebase** para obtener detalles adicionales del usuario.

En caso de éxito, la información del usuario se almacena en el almacenamiento local y se le redirige a la página principal.

Dentro del código, existen conexiones con dos servicios: **FirebaseService** y **UtilsService**. En este caso, el método **loading()** se utiliza para mostrar un indicador de carga en la interfaz del usuario, con el fin de informar que la aplicación está trabajando en segundo plano.

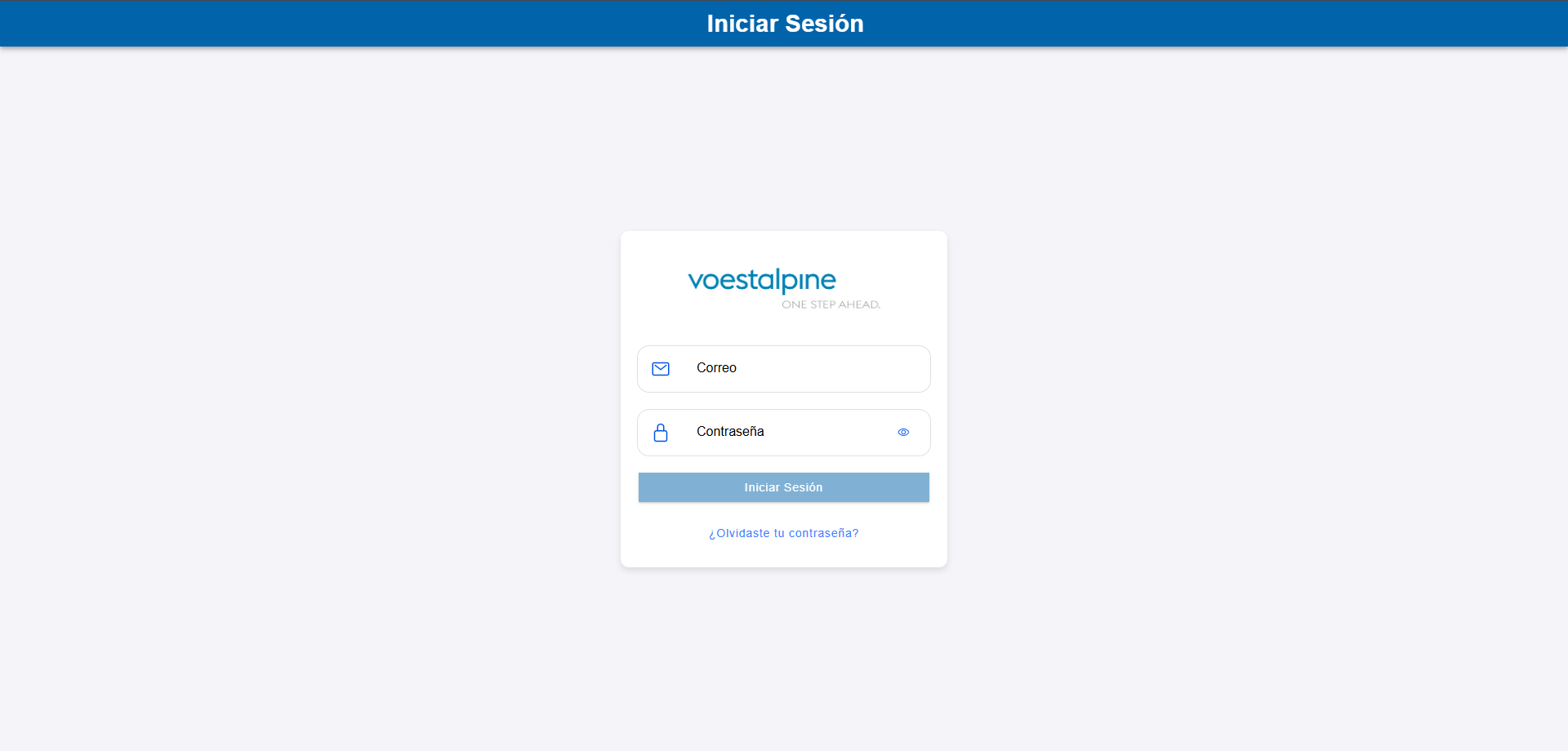
Luego, está el método **presentToast()**, el cual se emplea para mostrar un mensaje emergente en la interfaz con el propósito de notificar al usuario sobre algún evento o acción, como un mensaje de éxito, error o advertencia.

Otra conexión con un servicio es el método **SignIn**, el cual se llama desde **FirebaseService** y se utiliza para autenticar al usuario en **Firebase** mediante su correo y contraseña.

Luego, el método **getDocument()** se empleará para obtener información específica desde **Firestore**, en este caso, para recuperar los datos de un usuario.

Por último, tenemos el código de la interfaz gráfica con sus estilos, en el cual se tomó en cuenta un diseño simple pero agradable, utilizando una paleta de colores acorde con la identidad visual de la empresa.

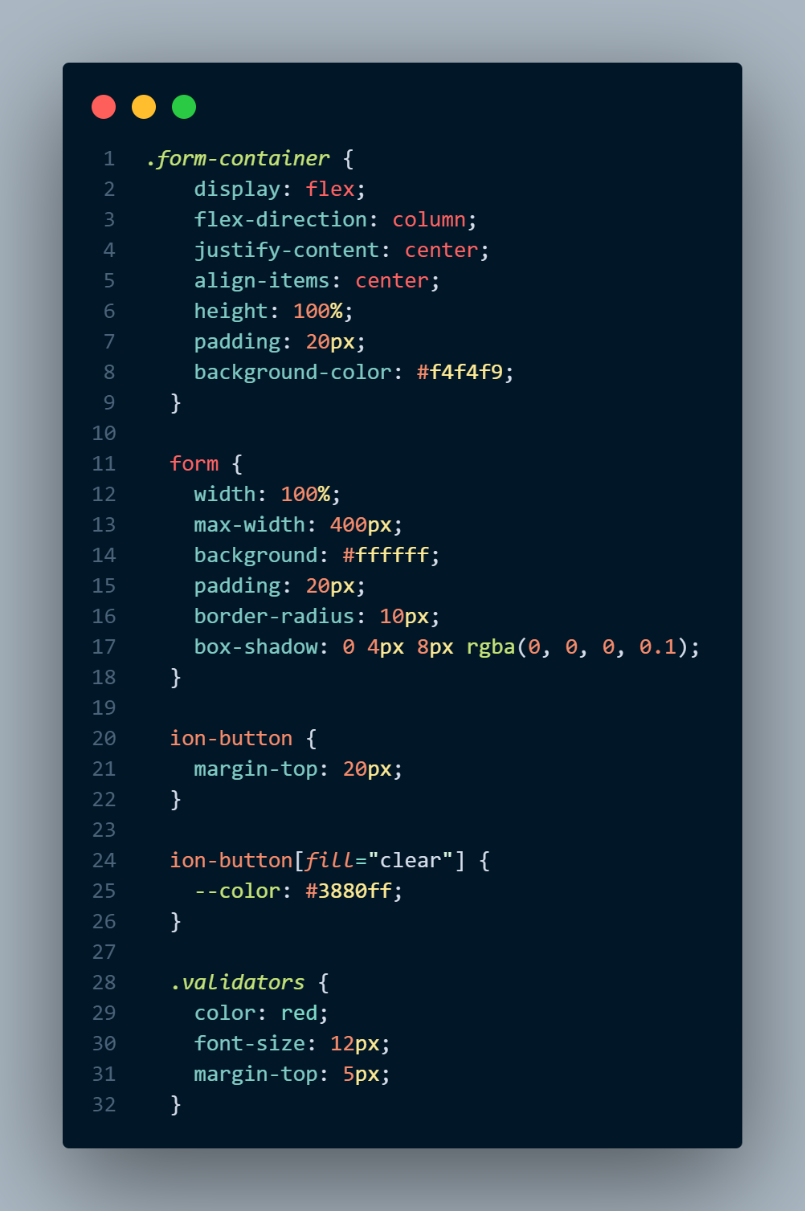


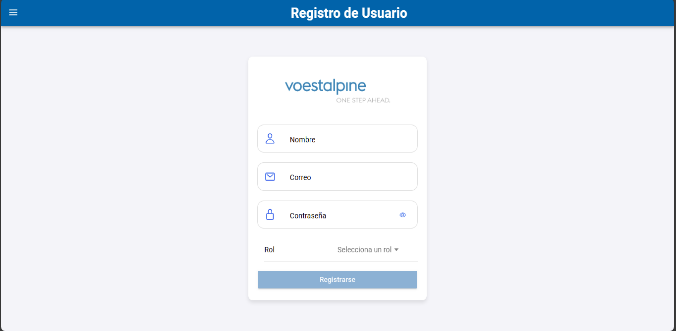


La página SignUpUserPage es una página de registro diseñada para permitir a los administradores crear nuevos usuarios. Este componente resulta útil en escenarios donde un administrador o un usuario con permisos especiales necesita registrar a otros usuarios manualmente.

El formulario de registro captura información como el correo electrónico, la contraseña, el nombre y el rol del usuario, aplicando validaciones específicas en cada campo. Cuando el formulario es enviado, se ejecuta el método submit(), el cual primero verifica si el formulario es válido y, como segunda verificación, requiere que el usuario con rol de administrador ingrese su contraseña.

Este componente tiene una conexión con FirebaseService, donde el método correspondiente tiene como objetivo crear un nuevo usuario en Firebase sin que la sesión del usuario actual se cierre. Primero, solicita los datos del usuario a registrar y, al presionar Enviar, requiere la contraseña del usuario actual para verificar su identidad.

Por último, se encuentra el aspecto de la interfaz gráfica, donde se detallan todos los elementos necesarios para el ingreso de los datos del usuario.



La página **HomePage** se encarga de gestionar y mostrar la lista de candidatos. Este componente se conecta con el servicio **FirebaseService** para obtener los datos de los currículums almacenados en **Firebase** y permite a los usuarios filtrar y visualizar a los candidatos según su estado (por ejemplo, Pendiente de Revisión, Aprobado, Rechazado, etc.).

Cuando la página se carga, se invoca la función **ngOnInit()**, que realiza una solicitud a **Firebase** para obtener los datos de los postulantes. Una vez obtenidos, se generan recomendaciones automáticas basadas en el estado de los candidatos, proceso que se lleva a cabo mediante la función **generateRecommendations()**.

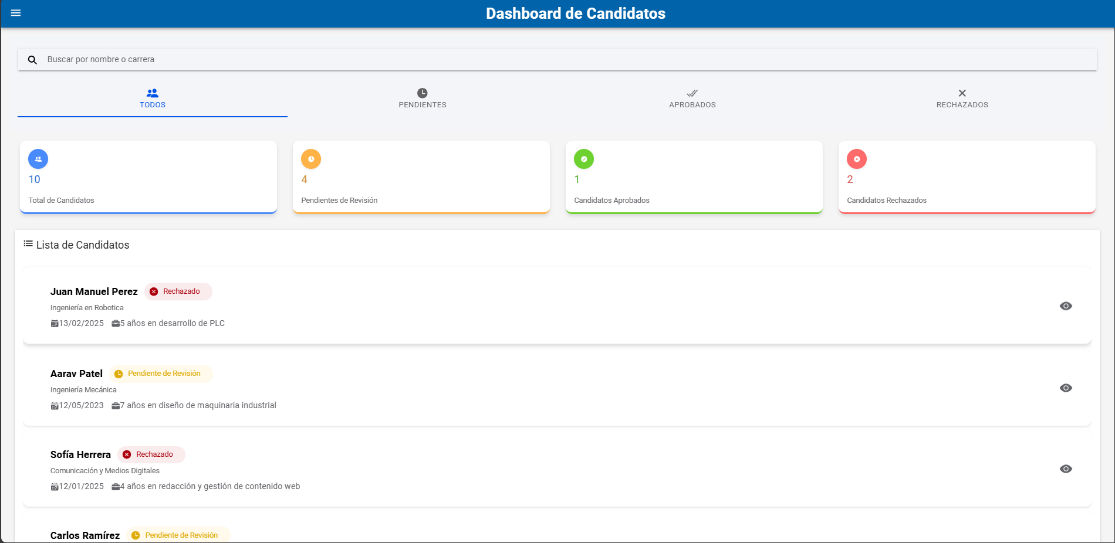
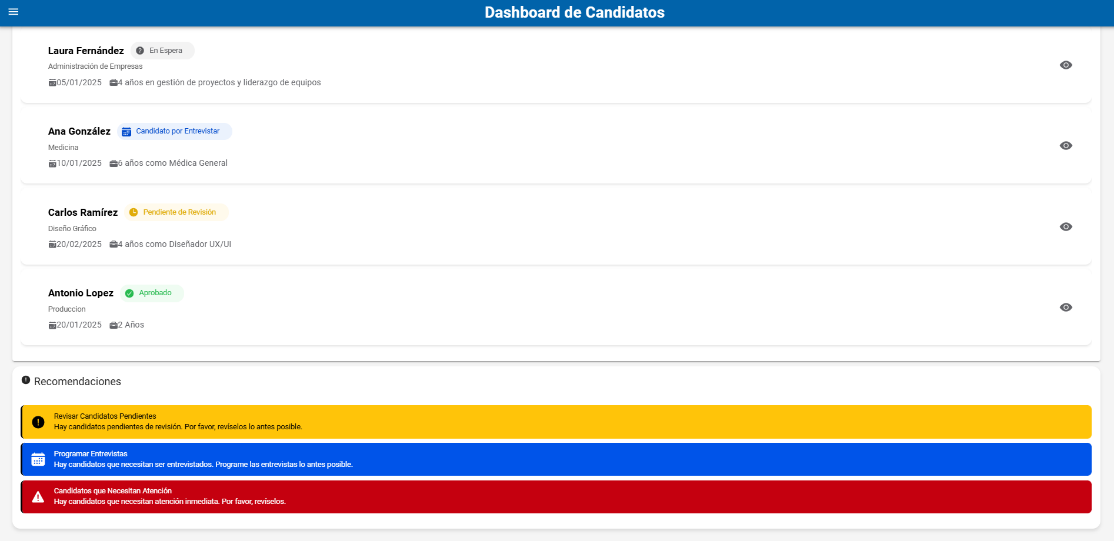
En este caso, se cuenta con aspectos importantes, como el filtrado de candidatos por nombre, carrera o estado, mediante la función **applyFilters()**. Otra función relevante es la de recomendación automática, la cual analiza el estado de los candidatos y genera sugerencias para el reclutador a través de la función **generateRecommendations()**.

Además, se incluye la visualización de los detalles del postulante, donde se habilita un botón que permite acceder a toda la información del candidato mediante la función **viewDetails()**.

Para encontrar los currículums o documentos de un postulante, se utiliza una función del servicio **FirebaseService** llamada **getAllCurriculums()**. Su propósito es obtener todos los documentos de la colección almacenada en Firestore.

La interfaz gráfica de la página HomePage está diseñada para ser intuitiva y fácil de usar. Se utilizan tarjetas para mostrar la información de cada candidato, junto con los indicadores visuales de estado. Además, se incluye un campo de búsqueda y unas tarjetas de estado para visualizar cantidad de candidatos.





La página **CandidatesPage** permite a los usuarios, en este caso, a los reclutadores, visualizar, filtrar y gestionar los currículums de los candidatos. Este componente se conecta a **Firebase** para obtener los datos de los postulantes publicados y proporciona herramientas de filtrado por nombre, carrera y experiencia, además de la opción de limpiar los filtros en caso de no requerir uno en específico.

La función principal de este componente es la carga de datos a través de la función **getAllCurriculums()**, la cual obtiene todos los datos almacenados de los usuarios y los mapea en un formato estándar. Además, la función **getAllUsers()** obtiene los usuarios registrados en **Firestore**, los almacena y los muestra en la interfaz.

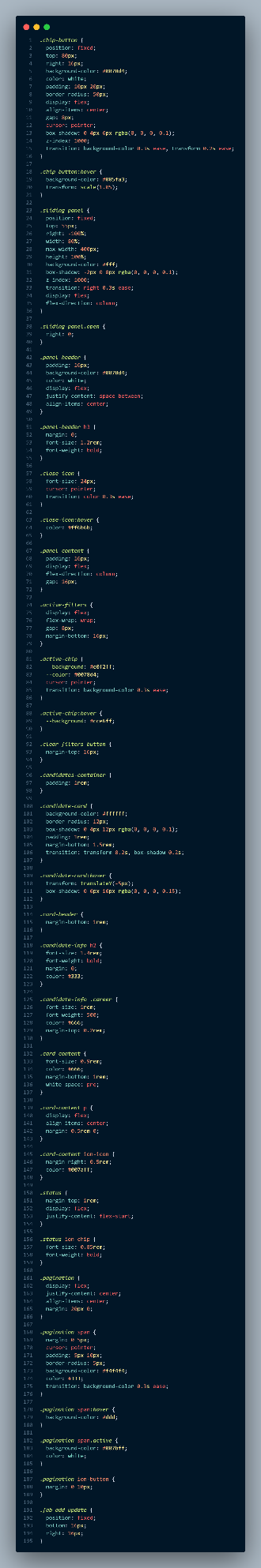
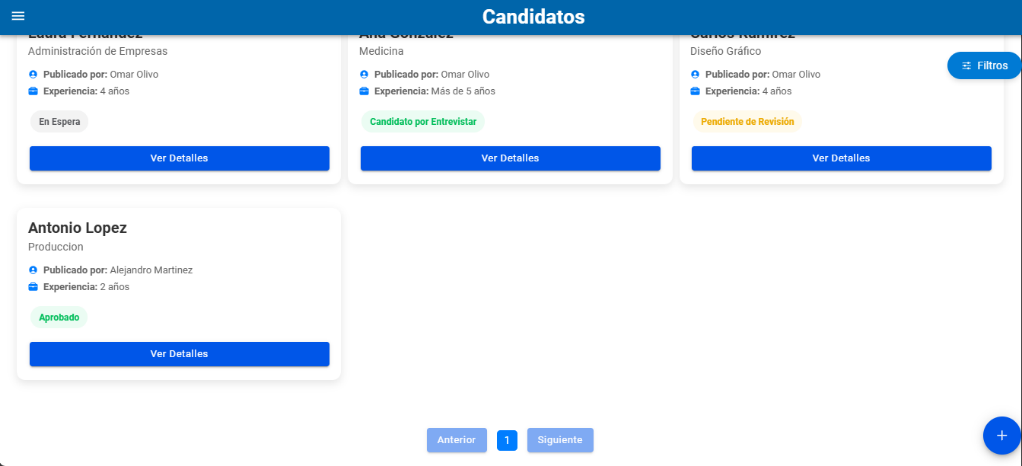
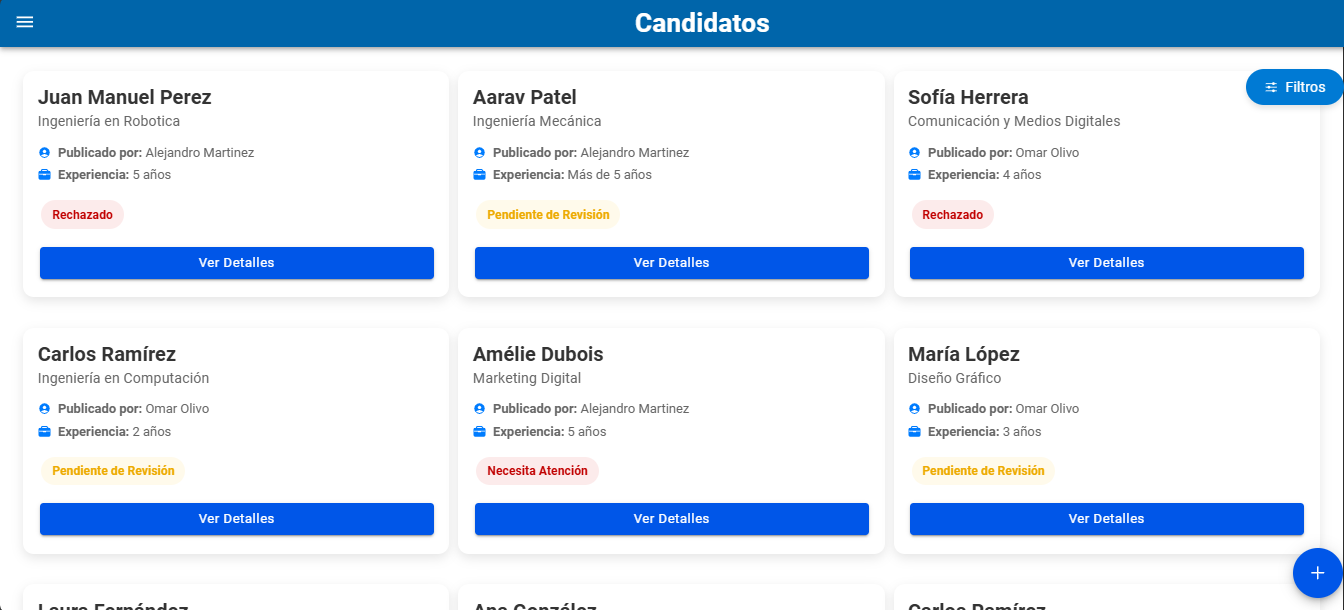
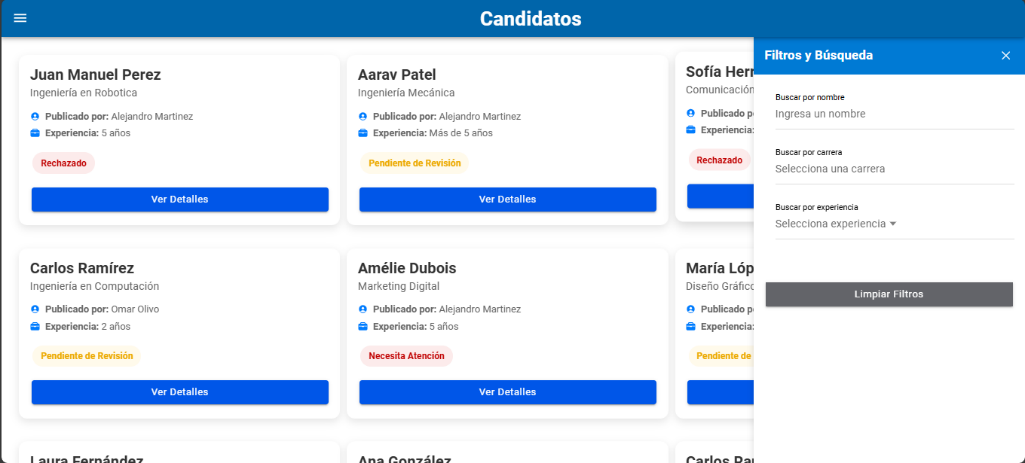
En cuanto al filtrado de candidatos, este se realiza por nombre, carrera y experiencia mediante la función **applyFilter()**. La función **selectCareer()** permite seleccionar una carrera específica, mientras que las funciones **clearFilter()** y **clearAllFilters()** ofrecen la opción de limpiar los filtros.

Adicionalmente, se incluye un sistema de paginación a través de la función **getPaginatedCurriculums()**, la cual devuelve los currículums de la página actual. También se proporciona la opción de navegar entre varias páginas mediante las funciones **nextPage(), previousPage() y goToPage()**. Finalmente, se cuenta con un generador de arreglos que muestra los números de páginas disponibles en el sistema mediante la función **getPages()**.

Por último, se implementa un proceso de normalización de datos con el fin de mejorar la precisión en la búsqueda de candidatos. Para ello, se utiliza la función **normalizeExperiences()**.

La interfaz gráfica utiliza un listado de currículums que muestra la información básica de los postulantes. Además, incluye un panel de filtros que permite buscar candidatos por nombre, carrera o experiencia. También se cuenta con un sistema de paginación que facilita la navegación entre diferentes vistas en caso de tener un gran número de postulantes.





El componente **AddUpdateCVsComponent** es un formulario que permite crear nuevos postulantes o editar la información de los existentes. Este formulario incluye campos como nombre, carrera, fecha de registro, correo electrónico, teléfono, ubicación, experiencia, idiomas, habilidades, disponibilidad, currículum (archivo PDF), notas y estado del postulante.

Además, este componente se integra con **Firebase** para guardar y actualizar los datos en **Firestore** y almacenar los archivos PDF en **Firebase** Storage.

Este formulario cuenta con validación en todos sus campos; si no son completados, no será posible publicar al postulante, por lo que es obligatorio ingresar toda la información requerida.

Una vez que los datos han sido cargados, se dispone de una opción de actualización. Este método recupera los datos previamente publicados y los coloca en los campos correspondientes, con el fin de que el usuario pueda identificar errores o actualizar la información.

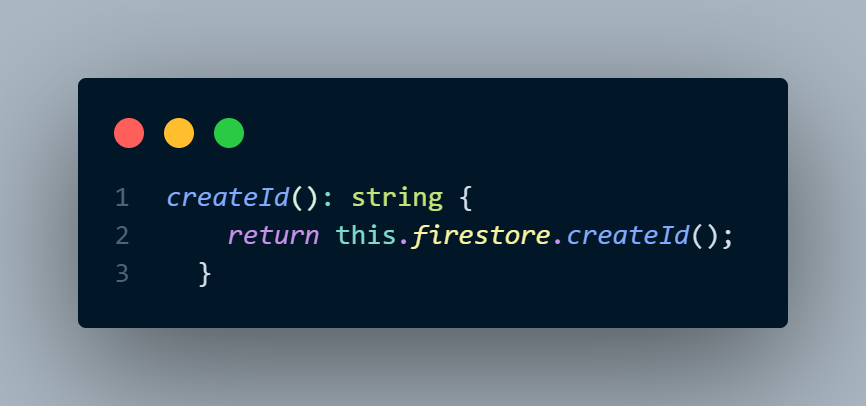
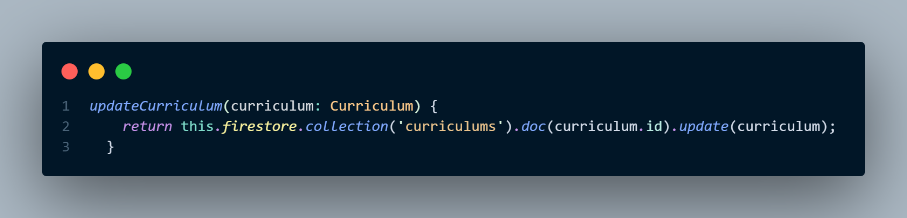
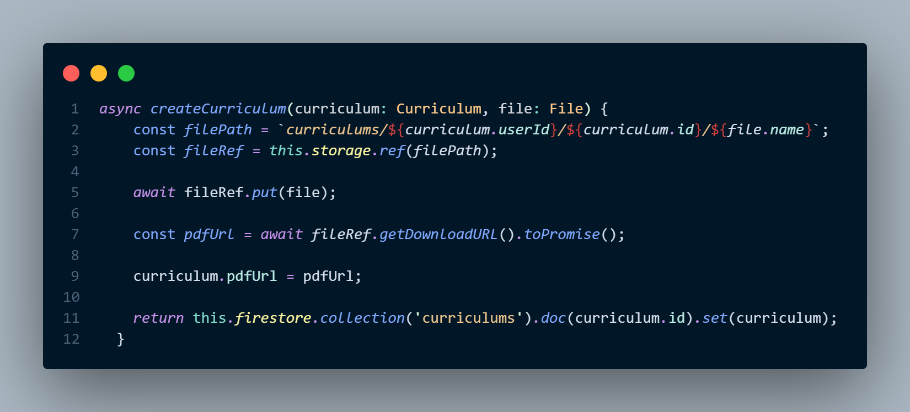
En cuanto a la subida de archivos, este componente solo permite cargar documentos en formato PDF. Además, cuenta con una función de un botón para eliminar un archivo existente y subir uno nuevo en caso de ser necesario.

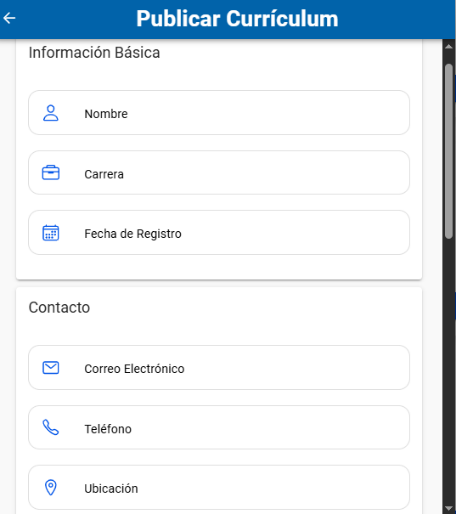
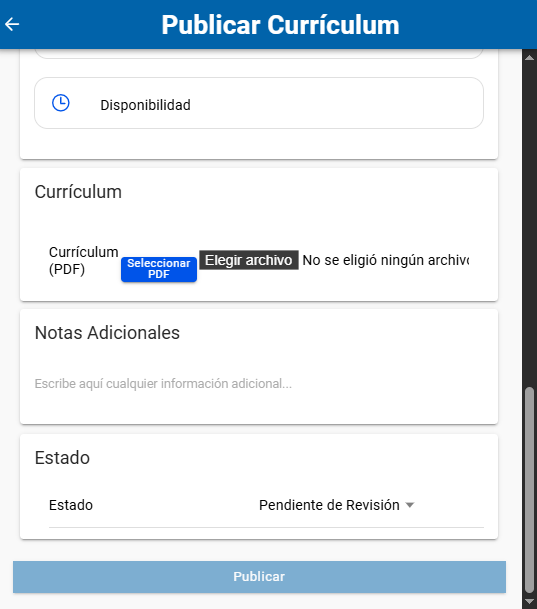
Este componente se conecta con el servicio **AuthService** a través del método **getCurrentUser()**, el cual permite obtener al usuario autenticado. Esto es útil para acceder a información como su nombre, correo electrónico o ID.

Otra conexión importante es con el método **createId()** del servicio de **Firebase**, cuya función es generar un ID único para identificar a cada postulante al momento de su creación. Este ID también es útil al realizar una actualización, ya que permite identificar al usuario cuyos datos serán modificados.

Asimismo, el componente se conecta con el método **updateCurriculum()** del servicio de **Firebase**, utilizado para actualizar los datos del postulante, ya sea información personal o archivos asociados.

Por último, se cuenta con la conexión al método **createCurriculum()** del servicio de **Firebase**, cuya función es permitir la creación de un nuevo postulante mediante el ingreso de datos y la subida de archivos en formato PDF.





Usos y servicio