



Servicios y Aplicaciones para IoT
Semestre: 2023-1

Laboratorio 5: UIComponents, RecyclerView, Firebase Realtime Database y Authentication

- Duración:
 - En el laboratorio: 1 hora
 - Entrega de la solución: hasta las 11:59 pm del Lunes 12 de junio
 - El laboratorio es **en grupo de 2 (En caso de encontrar algún tipo de plagio, el alumno tendrá 0). Cada alumno deberá subir la url del repositorio en paideia.**
 - **Si la aplicación no compila, la calificación será sobre 15.**
 - Subir a Paideia:
 - Url del repositorio git con el formato: Lab5_<código del alumno>
-

Recomendación: “Leer todo el documento antes de empezar”

Se desea implementar una aplicación móvil que permita registrar la compra de entradas.

<https://scene.zeplin.io/project/6466d214031b6620bdedd4d4>

1. Login (2 puntos)

Al ingresar a la app, el usuario va a tener que iniciar sesión, tomar en cuenta lo siguiente:

- La validación de los datos de correo y contraseña se hace con la data de Realtime Database
- El logueo con Google y Facebook se hace con Firebase Authentication
- Tomar en cuenta el diseño



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Ingeniería de las Telecomunicaciones

19:02



Bienvenido

TeleDoctor es un app diseñada por estudiantes
de Ingeniería de Telecomunicaciones

Correo

Contraseña

[Recuperar contraseña](#)

Ingresar



Sign in with Google



Sign in with Facebook

[Eres nuevo? Regístrate](#)



2. Registro (3 puntos)

- Todos los inputs son necesarios para crear el usuario. Se guarda en Realtime database
- Para el registro de Google y Facebook se tiene que usar Firebase Authentication
- Tomar en cuenta el diseño

19:02

Crear nueva cuenta

Nombre

Ingrese su nombre completo

Contraseña

Ingrese su contraseña


Correo

Ingrese su correo


Numero de telefono

Ingrese su numero de telefono

Registrarse



Sign in with Google



Sign in with Facebook

Ya tienes una cuenta? Ingresar



3. Listado/Creación doctores (7 puntos)

Parte 1 – Listado doctores

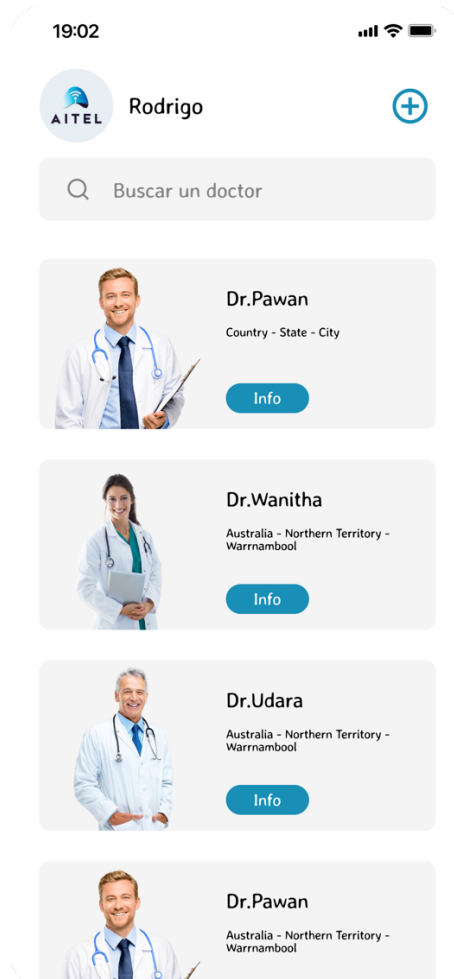
Después del logueo exitoso, se muestra la página de listado de doctores. Tener en cuenta lo siguiente:

- La foto de perfil para el paciente es siempre la misma (En este caso se muestra una imagen de aitel).
- Al momento de lista los doctores, se muestra su foto de perfil (obtenida de base de datos), el nombre del doctor y la dirección en el siguiente formato "Country – State - City".
- Cada doctor tiene un botón para ver más información que redirige al perfil del doctor.
- El buscador se encarga de filtrar solo por nombre.
- Tomar en cuenta el diseño

Parte 2 – Creación doctores

La creación de doctores se hace por medio del botón azul en la esquina superior derecha con forma de "+". El flujo es el siguiente:

1. Al dar clic en el botón azul, hace una consulta GET a la url: <https://randomuser.me/api/>. Esta consulta te devuelve un json con los datos necesarios para crear un nuevo usuario. Usted decide que datos usar para la creación del usuario (lo importante es que se muestren los datos necesarios para las vistas).
2. Después de recibir estos datos, usted lo va a guardar en Firebase RealtimeDatabase.
3. Para listar los doctores, va a necesitar obtener la url del perfil del doctor, nombre, país, estado y ciudad.





4. Perfil doctor (3 puntos)

Si el usuario le da clic al botón de más información del doctor, se muestra la siguiente vista. Tomar las siguientes consideraciones:

- La foto de perfil se obtiene de la base de datos, seguido por su nombre y apellido, el género, correo, usuario, ubicación (Country – State - City), edad, phone y nacionalidad.
- El costo se obtiene multiplicando su edad por 3. (Ejm: en la vista el doctor tiene 55 años y el costo por consulta es de 165 soles).
- Tomar en cuenta el diseño

19:02

<

Perfil Doctor



Dr. Monsieur Juarez

Hombre

<mailto:etienne.nguyen@example.com>

Costo S/ 165.00

angryfish444

Ubicación

Australia - Northern Territory - Warrnambool

Edad

55 años

Teléfono

0472-492-054

Nacionalidad

AU

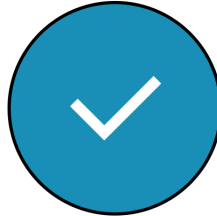
Agendar cita

5. Confirmación cita (2 puntos)

Después de ir en Agendar cita, se guarda el nombre del doctor en dentro del paciente para tener una mapeo que esta agendado y de igual manera con el doctor. Después de hacer el guardo en realtime database, se muestra la siguiente vista.



19:02



Felicidades

Se agendo su cita con el Dr. Upul

Ver más doctores

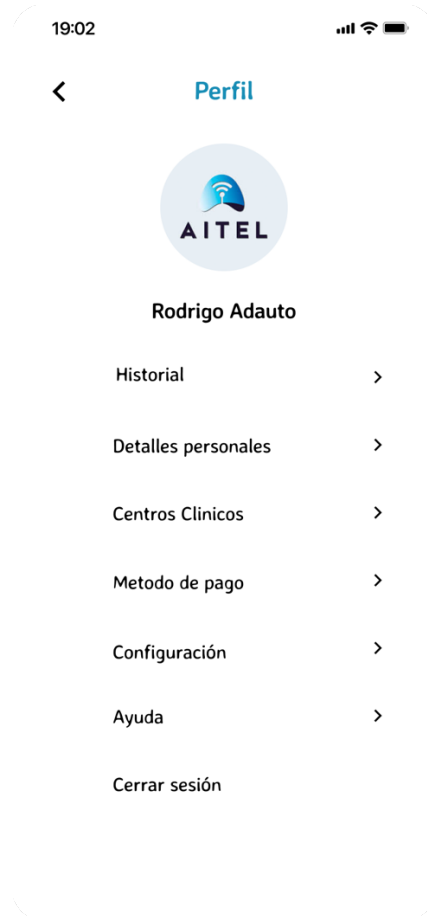
6. Perfil usuario (3 puntos)

Si el usuario hace clic a su imagen de perfil de la pregunta 3, aparece la siguiente vista. Tener en cuenta las siguientes consideraciones.

- La imagen del perfil del usuario es la misma para todos (Usted puede elegir una imagen por defecto).
- El único botón que tiene una acción es el “Cerrar sesión”. Se encarga de hacer el sign out y mandarte a la vista de iniciar sesión.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
Ingeniería de las Telecomunicaciones



Rodrigo Adatao

IMPORTANTE:

SOLO SE CALIFICARÁ EL CODIGO QUE SE ENCUENTRE EN LA RAMA DEVELOP