



Segundo avance de Portafolio

Alumnos:

Canales Bernal Manuel Alejandro

Materia:

Wearables IDSM

Grado y Grupo:

9A

Docente:

Ray Brunett Parra Galaviz

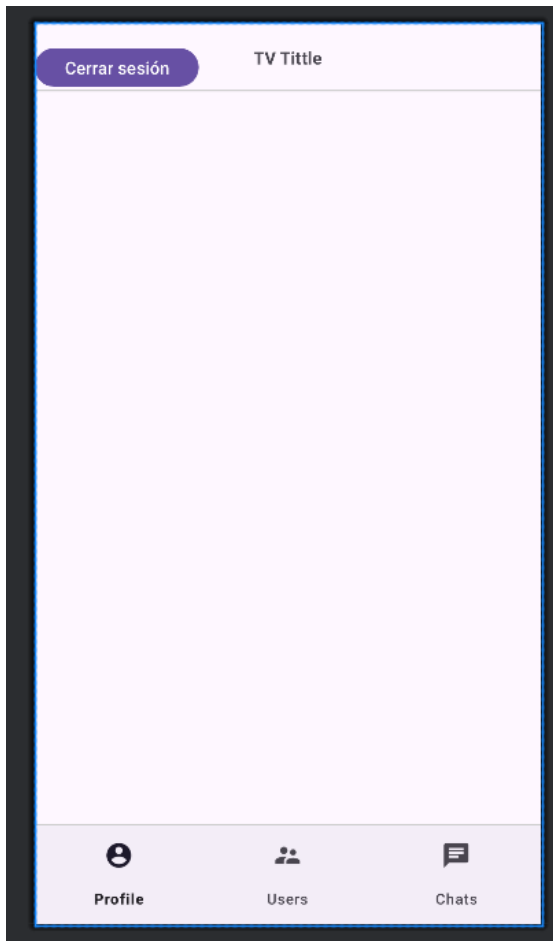
Fecha:

31 de Octubre del 2024

Creación de vista principal

La pantalla principal de la aplicación consta de una barra superior con un botón de cierre de sesión ("Cerrar sesión") y un título ("TV Tittle"). Al presionar el botón de cierre de sesión, el usuario es desconectado de Firebase Authentication y redirigido a la pantalla de inicio de sesión (OptionsLoginActivity).

Debajo de la barra superior, hay un contenedor de fragmentos donde se pueden mostrar diferentes fragmentos según la opción seleccionada en la barra de navegación inferior.



```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding
    private lateinit var firebaseAuth: FirebaseAuth

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        enableEdgeToEdge()
        setContentView(binding.root)

        firebaseAuth = FirebaseAuth.getInstance()

        // Verificación de autenticación
        if (firebaseAuth.currentUser == null) {
            goLogin()
        }

        // Configuración del botón de logout
        binding.logoutButton.setOnClickListener {
            firebaseAuth.signOut() // Cierra la sesión
            goLogin() // Redirige al login
        }

        // Configuración de la navegación y fragmentos
        viewFragmentProfile()
    }
}
```

```
private fun goLogin() {
    startActivity(Intent(packageContext, this, OptionsLoginActivity::class.java))
    finish() // Finaliza MainActivity para evitar volver sin autenticación
}

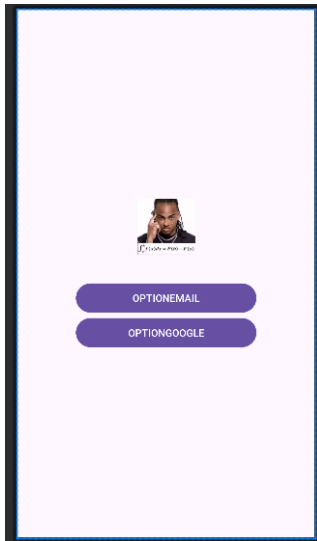
private fun viewFragmentProfile() {
    binding.tvTitle.text = "Profile"
    val fragment = FragmentProfile()
    supportFragmentManager.beginTransaction()
        .replace(binding.fragmentFL.id, fragment)
        .commit()
}

private fun viewFragmentUsers() {
    binding.tvTitle.text = "Users"
    val fragment = FragmentUsers()
    supportFragmentManager.beginTransaction()
        .replace(binding.fragmentFL.id, fragment)
        .commit()
}

private fun viewFragmentChats() {
    binding.tvTitle.text = "Chats"
}
```

Vista “Option Login”

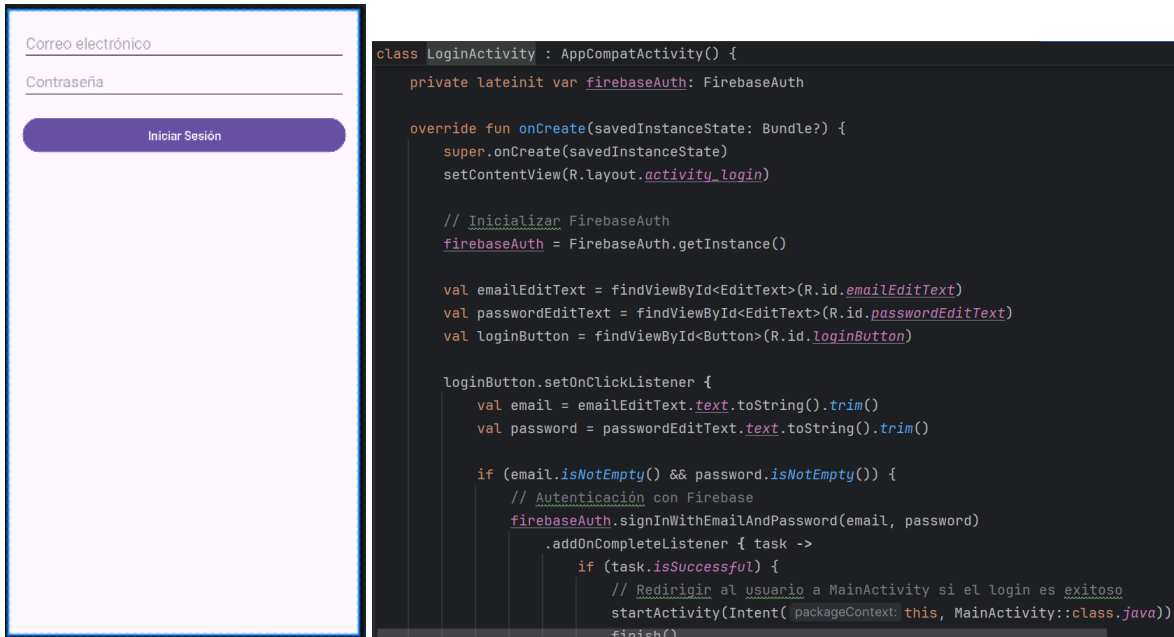
En esta vista el usuario selecciona el método de autenticación para poder ingresar a la vista principal de la aplicación, desde aquí el usuario puede seleccionar la autenticación que mas le parezca, ya sea mediante correo electrónico o utilizando una cuenta de Google.



```
class OptionsLoginActivity : AppCompatActivity() {  
  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        enableEdgeToEdge()  
        setContentView(R.layout.activity_options_login)  
  
        // Configura el botón "Option Email" para redirigir a LoginActivity  
        val optionEmail = findViewById<Button>(R.id.OptionEmail)  
        optionEmail.setOnClickListener {  
            val intent = Intent(packageContext, LoginActivity::class.java)  
            startActivity(intent)  
        }  
  
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->  
            val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())  
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)  
            insets  
        }  
    }  
}
```

Login

La pantalla de **Login** permite a los usuarios ingresar a la aplicación mediante sus credenciales de correo electrónico y contraseña utilizando Firebase Authentication. Esta interfaz tiene dos campos de entrada: uno para el correo electrónico y otro para la contraseña. Además, incluye un botón para iniciar sesión y otro para redirigir a una pantalla de registro en caso de que el usuario no tenga una cuenta.



El usuario ingresa su correo y contraseña y presiona el botón de inicio de sesión.

Se validan los campos y, si no están vacíos, se procede a intentar iniciar sesión mediante Firebase.

Si las credenciales son correctas, el usuario es redirigido a la MainActivity.

Si las credenciales son incorrectas o hay algún problema, se debería manejar el error (aunque en este código no se ha implementado).