Ejercicio AD-Auth

Por Anthony Quiliche Calderón



Captura 1: Muestra un error en inglés, al momento de crear una cuenta, pero al no cumplir con la condición de que la contraseña cumpla con un mínimo de 6 caracteres, no es posible crear la cuenta.

En el código de esta ventana <u>VentanaCrearCuenta.kt</u> tenemos esta condición que valida los campos ingresados para poder accionar el botón de crear cuenta.

```
Button(onClick = {
   if (email.isBlank() || pass.isBlank()) {
        Toast.makeText(context, text = "Completa todos los campos", duration = Toast.LENGTH_LONG).show()
   } else {
        val auth = FirebaseAuth.getInstance()
        auth.createUserWithEmailAndPassword( p0 = email, p1 = pass)
```

Captura 2: Condición en el botón para validad los campos

Si los campos son correcto, se procede a utilizar la función createUserWithEmailAndPassword(email, pass) que es una función de Firebase Authentication, de lo contrario devuelve un mensaje de error y por defecto es en inglés, como el que vemos en la captura.

- "The given password is invalid. [Password should be at least 6 characters]"
- "The email address is badly formatted"
- "The email address is already in use by another account"

¿Porque estos mensajes aparecen en inglés?

Los mensajes en inglés (como los de Firebase) provienen directamente del **SDK de Firebase Authentication**, el cual devuelve las excepciones con texto en inglés por defecto de la variable task.exception?.message.

Captura 3: Fragmento de código que muestra el mensaje de error.

El mensaje de error que nos da Firebase no ofrece la posibilidad de mostrarlo en español por lo que una opción sería interceptarlos antes de mostrar y traducirlos, y una manera de hacerlo modular y optimo seria crear una función.

```
1 Usage
fun traducirErrorFirebase(msg: String?): String = when {
    msg?.contains( other = "password is invalid") == true →
        "La contraseña debe tener al menos 6 caracteres"
    msg?.contains( other = "badly formatted") == true →
        "El formato del correo no es válido"
    msg?.contains( other = "already in use") == true →
        "El correo ya está registrado"
    else → "Error desconocido"
}
```

Captura 4: Función traducirErrorFirebase

Pasamos el mensaje antes de mostrar por esta función y si contiene una de los posibles mensajes deberá mostrar el mensaje traducido al español.

```
} else {
    Toast.makeText(
        context,
        text = traducirErrorFirebase( msg = task.exception?.message) ?: "Error desconocido",
        duration = Toast.LENGTH_LONG
    ).show()
}
```

Captura 5: Condición que muestra el mensaje de Firebase utilizando la función traducirErrorFirebase



Captura 6 y 7: Muestran los mensajes de error de Firebase traducidos.

De esta manera podemos mostrar los mensajes de error que nos brinda Firebase en Castellano.

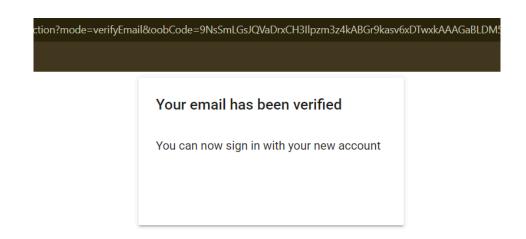


Captura 8 y 9: Creación de cuenta correctamente y mensaje de validación

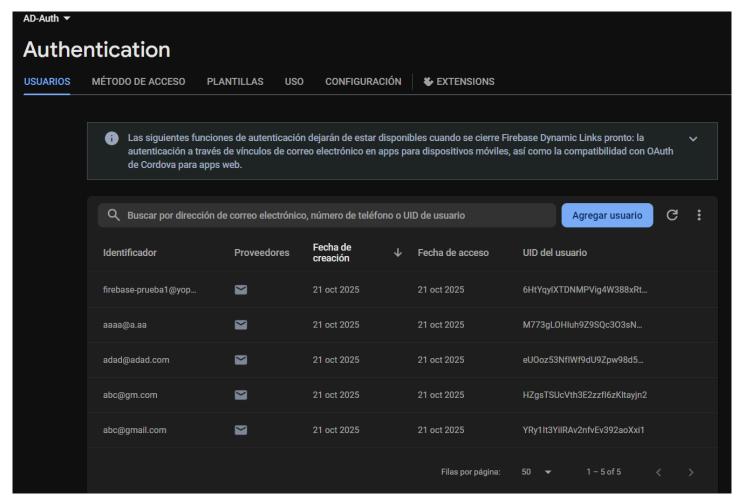
Para esta parte del informe ya hemos creado una cuenta correctamente en la aplicación y nos llegará un correo de verificación al buzón del email.



Captura 10: Correo de verificación recibida por el sistema de Autenticación de Firebase



Captura 11: Verificación de la cuenta por el enlace.



Captura 12: Panel de cuentas creadas con el sistema de Authentication, con la última cuenta creada.

Como podemos observar hemos creado y podemos corroborar en nuestro panel de Firebase Authentication.



Captura 13 y 14: Mensajes de credencial no válida y de login correcto comprobado por Firebase Authentication.

```
auth.signInWithEmailAndPassword( p0 = emailTrimmed, p1 = pass).addOnCompleteListener { task \rightarrow
    if (task.isSuccessful) {
        val user = auth.currentUser
        onResult(true, "Bienvenido ${user?.email}")
    } else {
        val exception = task.exception
        val message = if (exception is FirebaseAuthException) {
            when (exception.errorCode) {
                 "ERROR_INVALID_EMAIL" → "Formato de correo inválido"
                "ERROR_USER_NOT_FOUND" 
ightarrow "Usuario no registrado"
                \verb"ERROR_WRONG_PASSWORD" \to \verb"Contrase\~na" incorrecta"
                "ERROR_INVALID_CREDENTIAL" \rightarrow "Credencial no válida"
                else → "Error desconocido: ${exception.errorCode}, ${exception.message}"
        } else {
            "Error desconocido: ${exception?.message}"
        onResult(false, message)
```

Este fragmento de código es parte de la validación del Login para poder validar las credenciales y mostrar mensajes de validación o error.