

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 [VentanaCrearCuenta.kt](#) 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 validar los campos

Si los campos son correctos, 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`.

```

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

```

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 sería 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

The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface for user authentication. Both screens have a light blue background and white input fields.

Left Screenshot (Login): The 'Correo electrónico' field contains 'abc'. The 'Contraseña' field contains '.....'. Below the fields are two buttons: 'Iniciar sesión' (highlighted in blue) and 'Crear cuenta' (in light blue). A dark grey toast message at the bottom says 'Formato de correo inválido' with a green Android robot icon.

Right Screenshot (Signup): The 'Correo electrónico' field contains 'adad@gmail.com'. The 'Contraseña' field contains '123'. Below the fields are two buttons: 'Crear Cuenta' (highlighted in blue) and 'Iniciar sesión' (in light blue). A dark grey toast message at the bottom says 'La contraseña debe tener al menos 6 caracteres' with a green Android robot icon.

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.


Crea aquí tu cuenta

Correo electrónico

Contraseña

Crear Cuenta

[Tengo ya una cuenta](#)

 Cuenta creada. Se ha enviado un correo de verificación a fireba...

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

ction?mode=verifyEmail&ooobCode=9NsSmLGsJQVaDrxCH3Ilpzm3z4kABGr9kasv6xDtwxkAAAGaBLDM9

Your email has been verified

You can now sign in with your new account

Captura 11: Verificación de la cuenta por el enlace.

AD-Auth ▾

Authentication

USUARIOS MÉTODO DE ACCESO PLANTILLAS USO CONFIGURACIÓN EXTENSIONS

Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links pronto: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario [Agregar usuario](#)

Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID del usuario
firebase-prueba1@yop...		21 oct 2025	21 oct 2025	6HtYqylXTDNMPVig4W388xRt...
aaaa@a.aa		21 oct 2025	21 oct 2025	M773gL0HlUH9Z9SQc3O3sN...
adad@adad.com		21 oct 2025	21 oct 2025	eUOoz53NfiWf9dU9Zpw98d5...
abc@gm.com		21 oct 2025	21 oct 2025	HZgsTSUcVth3E2zzf6zKltayjn2
abc@gmail.com		21 oct 2025	21 oct 2025	YRy1It3YilRAv2nfEv392aoXxi1

Filas por página: 50 1 – 5 of 5

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.

Inicia Sesión

Correo electrónico



Contraseña





Iniciar sesión

[Crear cuenta](#)


Credencial no válida

Inicia Sesión

Correo electrónico



Contraseña





Iniciar sesión

[Crear cuenta](#)


Bienvenido abc@gmail.com

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 →
    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" → "Usuario no registrado"
                "ERROR_WRONG_PASSWORD" → "Contraseña incorrecta"
                "ERROR_INVALID_CREDENTIAL" → "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.