

MOV02 - Tarea 7

Juan Pablo Arias Mora

Marzo 2021

1 Enunciado

”Estoy convencido de que la única cosa que me mantuvo en pie para seguir adelante, fue que amaba lo que hacía.” Steve Jobs

Utilizando los conceptos de **Login/SignUp/LogOut** visto en clase, así como **Cocoapods** vamos a hacer una aplicación bancaria, para la generación de Tokens, utilizando **Amplify** y **Cognito**.

Enlaces que podrían ser de ayuda, mas no así resuelven la tarea.

- <https://docs.amplify.aws/lib/auth/signin/q/platform/ios>
- <https://docs.amplify.aws/lib/project-setup/create-application/q/platform/ios>
- <https://docs.amplify.aws/lib/auth/signOut/q/platform/ios>
- <https://docs.amplify.aws/lib/q/platform/ios>

Existen dos opciones para la realización de la misma, siéntase libre de seleccionar la opción de su preferencia:

1.1 Versiones Permitidas

- MacOS 10.15.7 - Inglés/Español
- Xcode 12.4
- Simulador iPhone 12 Pro Max

2 Opción A

Nivel de complejidad: **Bajo**

Se debe generar una interfaz similar a la figura 1, en la cual el usuario pueda ingresar su usuario, contraseña, para poder acceder a la aplicación. A su vez el usuario puede realizar un FaceID, el cual debería llevarlo al mismo resultado. Además se deben poder registrar usuarios nuevos en la aplicación.

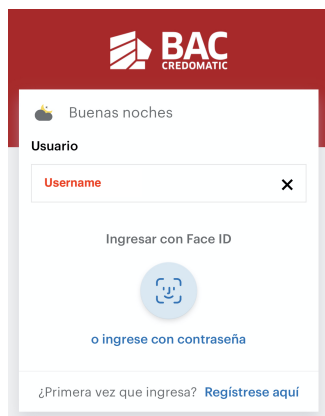


Figure 1: Login Screen

Una vez acceso a la aplicación se debe generar un código OTP dentro de la misma, de una longitud de 6 números, el cual debe cambiar cada 1 minuto. 2, el usuario deberá poder hacer **LogOut**



Figure 2: Aplicación para OTP

3 Opción B

Nivel de complejidad: **Media**

Implementar algún medio de que los usuarios puedan cambiar contraseña, en caso de olvidarse de la misma. De la misma manera una vez ingresan a la aplicación pueden cambiar su contraseña.

4 Opción B

Nivel de complejidad: **Alta**

Implementar MFA en la aplicación, cada vez que un usuario ingrese a la misma, se debe generar un SMS, con un código necesario para el MFA (OTP por SMS).