



Práctica SwiftUI & Combine

Nota

En este enunciado se explica la aplicación que habrá que desarrollar y entregar como trabajo final.

Enunciado

El objetivo de esta práctica es implementar una aplicación móvil IOS Iphone que sea capaz de consumir un servicio web de Marvel y mostrar la información.

Requisitos Obligatorios

Para el desarrollo de la aplicación se deberá de utilizar las siguientes tecnologías, dentro de una arquitectura MVVM :

- SwiftUI
- Combine

La aplicación constará de un listado de héroes donde saldrá una lista con la foto y el nombre. Al hacer Tap sobre el Héroe se verá el detalle mostrando las series donde aparece el héroe con una foto de la serie, el título y una descripción.

Habrá que añadir testing sobre el código de la App.

Opcional: Cada vez que se esté realizando una carga de datos pondremos una pantalla de carga.

Se adjuntan varios volcados de pantalla orientativos al final del documento.

Requisitos Opcionales

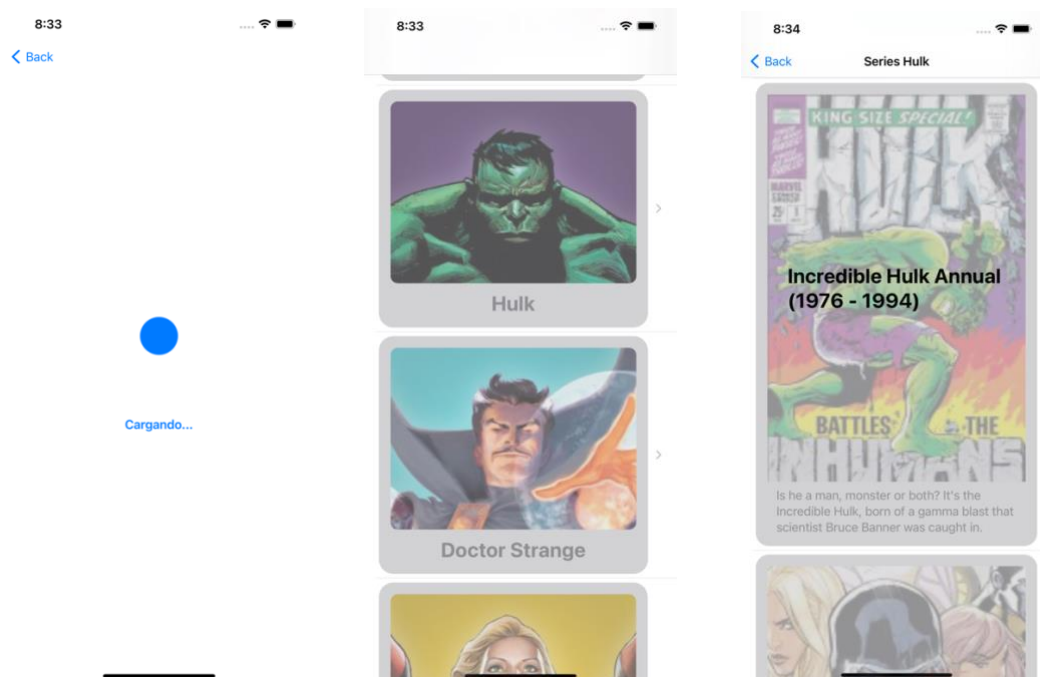
La app podrá ejecutarse en multiplataforma en Varios dispositivos diferentes al Iphone como son el Ipad, Apple Watch, macOS y Apple TV.



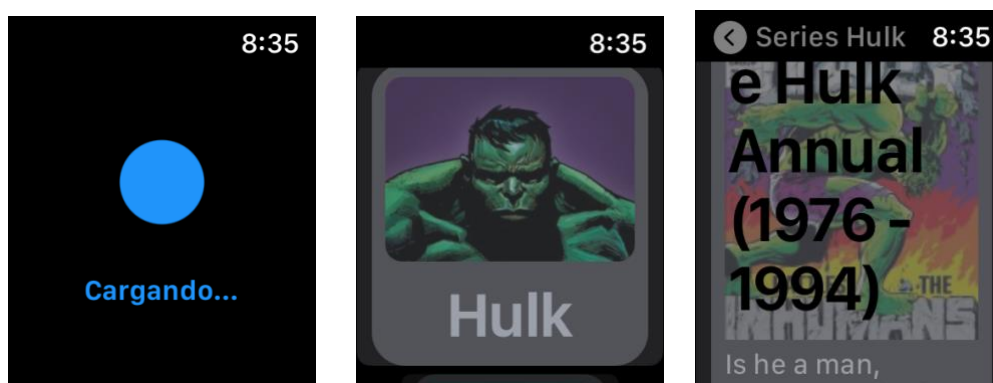
Volcados de pantalla app:

Se adjuntan varios volcados de pantalla del diseño de la app para que valga como orientación.

Iphone:



Watch:



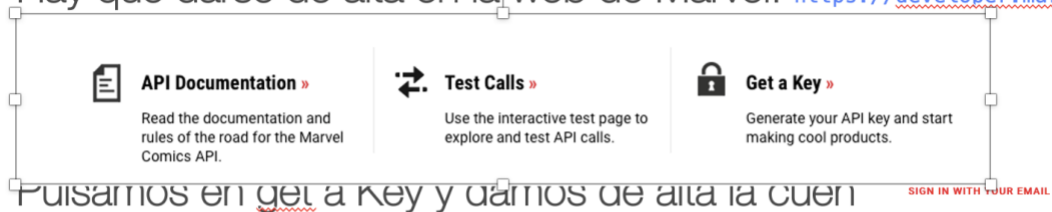
KeepCoding© All rights reserved.

www.keepcoding.io





Ayuda Api de Marvel:

- Hay que darse de alta en la web de Marvel: <https://developer.marvel.com>



- Pulsamos en [get a Key](#) y damos de alta la cuen

MARVEL  

Email Address

Password

SIGN IN

[Need help signing in?](#)

CREATE AN ACCOUNT

- Al entrar y hacer login aparecen tus datos:
- En cada llamada hay que enviar el api key, [ts](#) y [hash](#)

Authentication for Server-Side Applications

Server-side applications must pass two parameters in addition to the apiKey parameter:

ts - a timestamp (or other long string which can change on a request-by-request basis)

hash - a md5 digest of the ts parameter, your private key and your public key (e.g. md5(ts+privateKey+publicKey))

For example, a user with a public key of "1234" and a private key of "abcd" could construct a valid call as follows:
[http://gateway.marvel.com/v1/public/comics?](http://gateway.marvel.com/v1/public/comics?ts=1&apiKey=1234&hash=ffd275c5130566a2916217b101f26150)

[ts=1&apiKey=1234&hash=ffd275c5130566a2916217b101f26150](http://gateway.marvel.com/v1/public/comics?ts=1&apiKey=1234&hash=ffd275c5130566a2916217b101f26150) (the hash value is the md5 digest of 1abcd1234)

- Recursos web:

<https://md5.gromweb.com> - Convertir cadenas en Md5

<https://developer.marvel.com/documentation/authorization> - link informacion

MY DEVELOPER ACCOUNT

Hi 12! 51-9!
Here's your personal Marvel Comics API information:

Your public key

22d302f0e 18f

Your private key

f728c5f d93d

Read more about how to use your keys to sign requests. »

Your rate limit:

3000
calls/day

Number of calls your application can make per day.



- Lista de héroes : <https://gateway.marvel.com/v1/public/characters>
- Parámetros:
 - apikey: <clave privada>
 - ts:1
 - hash: md5(ts+privateKey+publicKey)
 - orderBy : -modified. Para ordenar por modificación del héroe

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> <u>apikey</u>	<clave privada>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>ts</u>	1
<input checked="" type="checkbox"/> <u>hash</u>	<hash>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>orderBy</u>	-modified
Key	Value

- Ejecutado con PostMan copiar el JSON y pegar en la siguiente URL: <https://quicktype.io>, nos ayuda a crear el **modelo Swift**.

