





Instalación Xcode y Aplicación1

Desarrollo de Aplicaciones

móviles 3

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Sandra Lara Devora

ALUMNO: Irma Roció Castro Juárez

FECHA: 24-junio-2024

INDICE

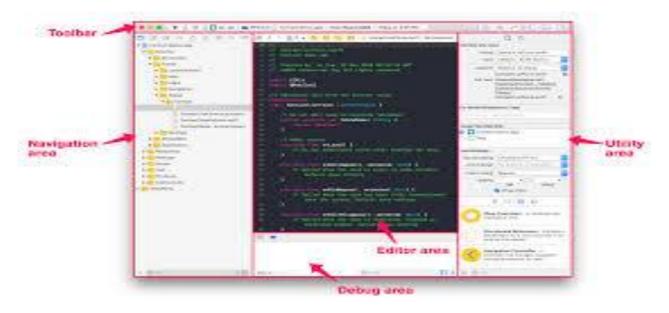
- ♣ Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo
 - Codificación
 - Prueba de la Aplicación
- Conclusión
- Referencias



Introducción

Xcode es aquel que brinda un flujo de trabajo integrado para los miembros de Apple Developer esta app es gratuita, es compatible con una amplia gama de lenguajes y marcos de programación como los son Swift, Objetive-C, C++, java o Python.

Como tal podemos decir que Xcode es un entorno de desarrollo integrado creado por Apple como herramienta esencial para los desarrolladores ya que está diseñado para construir aplicaciones.



Replit

Es una plataforma que permitir que los desarrolladores puedan escribir, compartir y desplegar un código en varios lenguajes de programación, esto le s ofrece un entorno integrado (IDE).

Esta plataforma es idea para las personas que comienzan en el desarrollo de software por la facilidad de uso que tiene esta plataforma.

La cual su funcionamiento es solo atreves de un navegador web, para su funcionamiento lo único que requiere es:

Iniciar sesión o registrarte accediendo desde tu navegador en la página Replit

Después de registrarte por medio de tu cuenta de Google u otra de las que te indica puedes comenzar con la creación de tus proyectos.

Puedes obtener colaboración en tiempo real

Despliegue para poder publicar tu proyecto

Y así explorar la comunidad con la que compartes tu trabajo.

Esta plataforma la pueden utilizar tantos estudiantes, desarrolladores, educadores, emprendedores o investigadores por la facilidad de uso que esta tiene.



Swift

El Swift es un lenguaje de programación multiparadigma el cual fue creado por Apple siendo enfocado al desarrollo de aplicaciones para sistemas iOS y macOS.

Esta surge como una alternativa para el desarrollo de software y los sistemas s operativos Apple de la cual su principal ventaja radica en su sencilla sintaxis ya que he s fácil de aplicar y entender.

Sus características de Swift se derivan de sus diferentes versiones y actualizaciones entre ellas podemos encontrar las siguientes:

- Moderno
- Rápido y Potente
- **♣** Compatibilidad de fuente
- Código Abierto

Además de que es compatible con el sistema operativo de Windows para la creación de programas.

Dentro de sus sintaxis podemos ver que

- Las variables se inician rápido antes de usarlas
- ♣ Se verifican los arrays
- **♣** Se comprueba el desborde
- Las opciones aseguran los valores nulos
- **♣** Su memoria se gestiona automáticamente
- ♣ Además de permitir la recuperación controlada de las fallas inesperadas ocasiona dadas por los errores.

Además de ser una red de comunicación global la cual es utilizada por algunas instituciones Financieras Interbancarias Mundiales esta actúa enviando y recibiendo diferentes mensajes de una manera segura y estandarizada.

Los códigos Swift llegan a tener ocho u once caracteres de los cuales:

Los cuatro primeros son el código de entidad financiera

El quinto y sexto la identidad del país

Séptimo y octavo son el código de ciudad y ubicación de identidad y por ultimo

El noveno, decimo y undécimo estos son los caracteres opcionales con los que puedes identificar la sucursal bancaria.



Descripción

En esta actividad veremos la instalación de Xcode, así como la aplicación número par o impar.

Dentro de esta nos explica lo que es el lenguaje Swift dentro de un lenguaje de programación moderno el cual brinda una mayor seguridad además de ser intuitivo, ya que con este se puede crear múltiples y variadas aplicaciones, para esto es necesario el poder contar con un amplio conocimiento en esta función y así comprender la forma correcta en que se debe diseñar y realizar dichas aplicaciones.

Para esto realizaremos una aplicación en la cual se requiere que al ingresar un numero este indique si es par o impar.

Actividad:

Antes que todo nos requiere realiza la instalación de Xcode en casi de contar con sistema iOS o bien utilizar los copiladores de Replit en online y así crear la aplicación solicitada para esto se nos proporcionan ciertas ligas para la instalación de Xcode o bien para el copilador Online Replit.

Además de ponernos un ejemplo sobre la programación Swift.

Dentro de este proyecto nos requiere una estructura la cual es la siguiente:

Portada Índice Introducción Descripción Justificación desarrollo codificación

-prueba de la aplicación

Conclusión con sus respectivas referencias.

Cada uno con un mínimo de 150 palabras de esta forma se realizará la entrega de un trabajo estructurado.

Justificación

Al pasar del tiempo las herramientas y plataformas que utilizan los programadores y desarrolladores han ido evolucionando de una manera muy impresionante ya que anteriormente estos tenian que hacer una serie de multiples herramientas y lenguajes para iniciar cualquier proyecto, sin embargo, ahora con la nube y los servicios web esto ha ido cambiando de una forma radical.

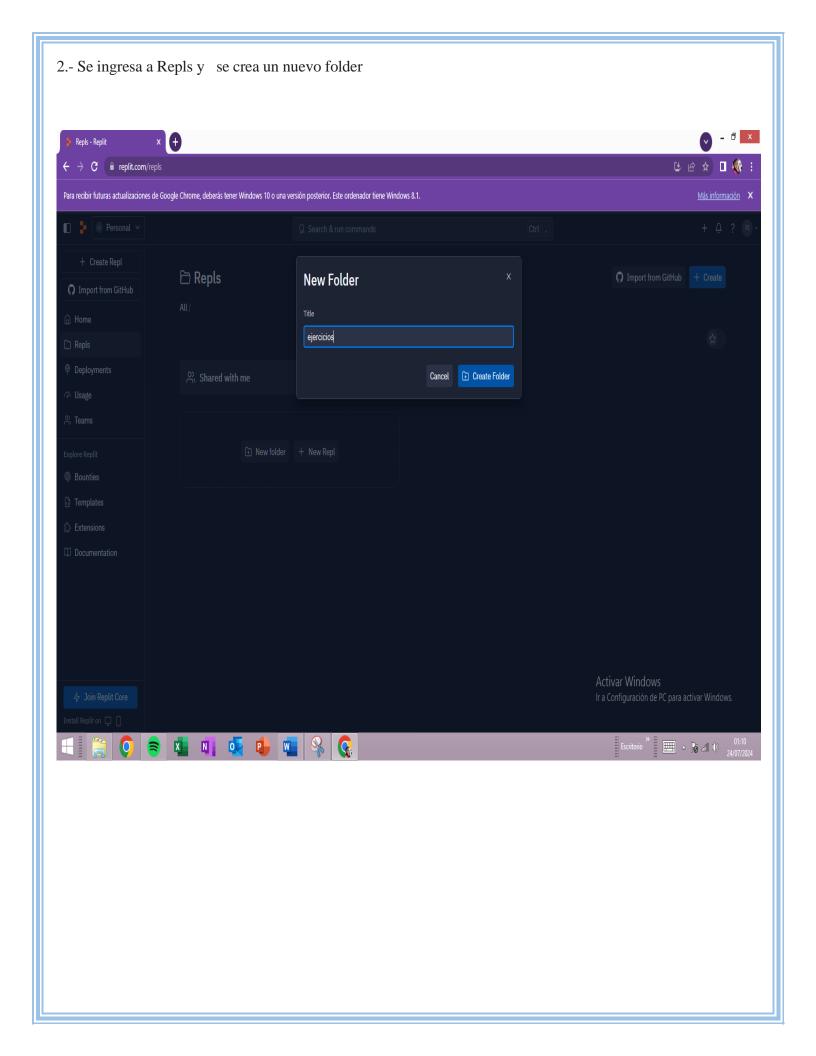
En este proyecto estaremos utilizando la plataforma de REPLIT la cual es un entorno que el desarrollador utilizara basado en la nube y así profundizando en esta.

Dentro de nuestra vida diaria este tipo de desarrollo se utiliza en la mayoría de las chicas y grandes empresas para diferentes manejos en sus sistemas ya con un programa creado y establecido.

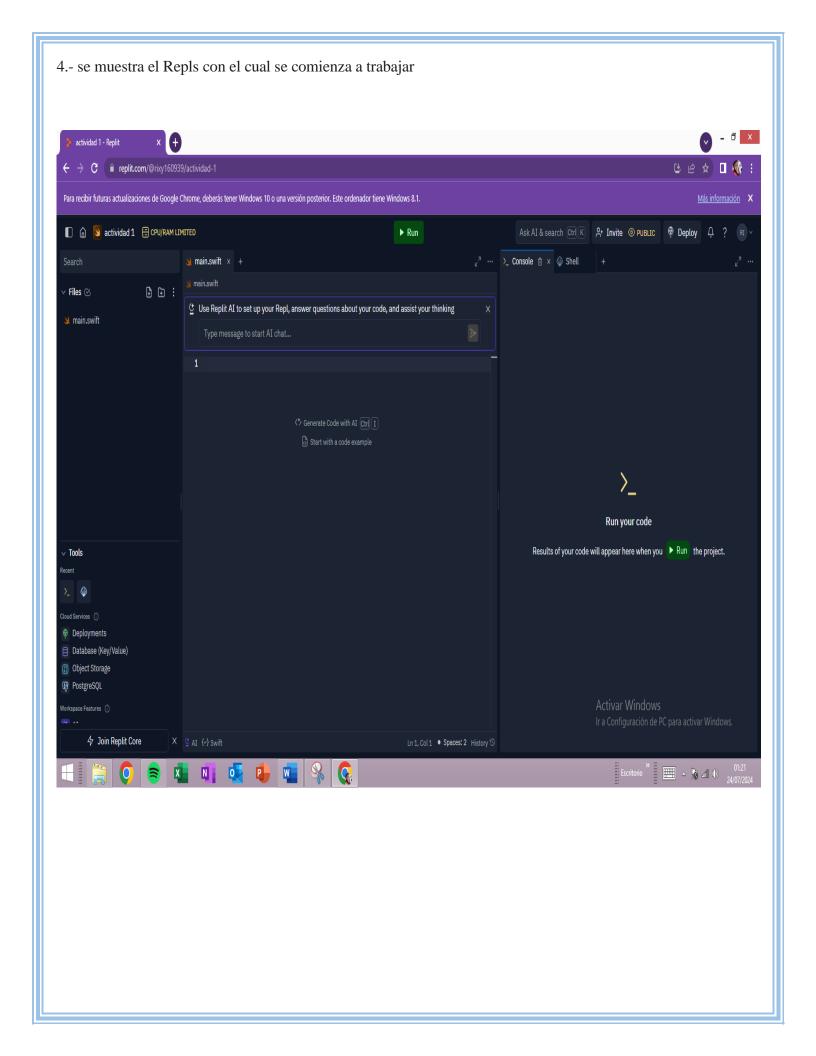
En el caso de los desarrolladores es una forma más fácil de crear proyectos ya que para los que apenas inician es muy fácil de utilizar para a prender y compartir.

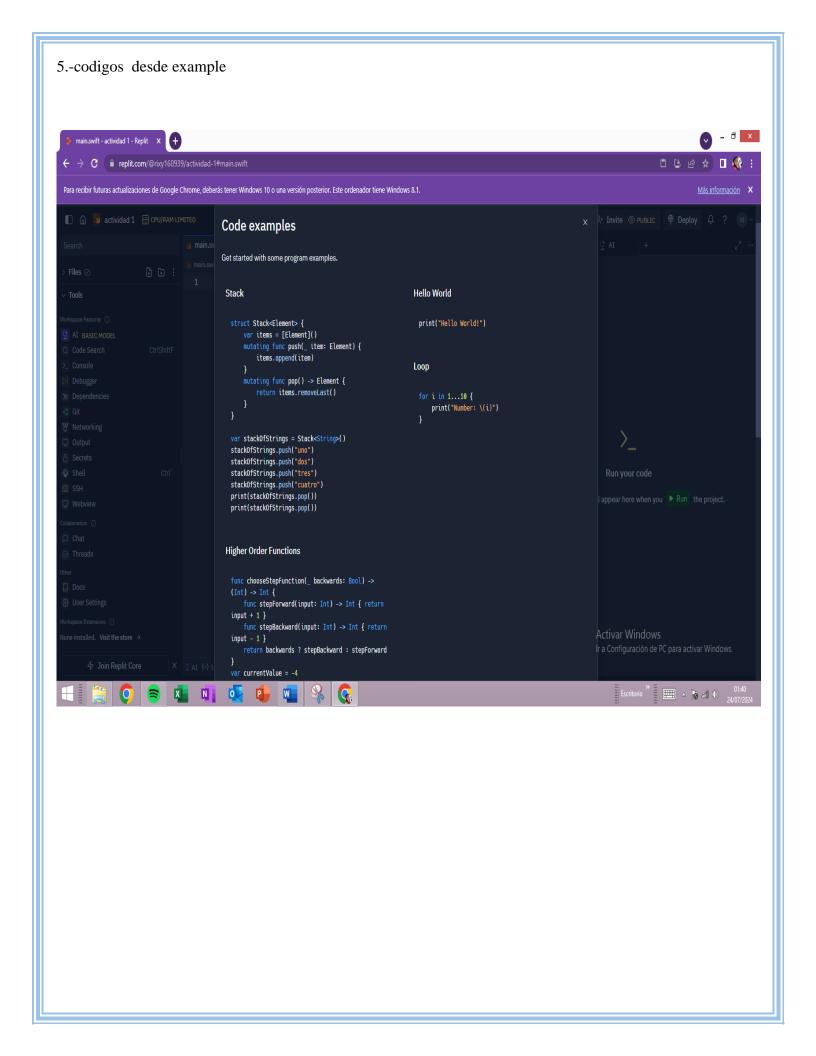
Lo único malo de esta plataforma es que depende del internet. Al ser una plataforma de la nube siempre hay riesgos de seguridad y privacidad, además de que puede ser un poco complicado en la creación de los proyectos demasiados grandes.

Desarrollo 1.- ingreso a la aplicación de Replit _ 🗇 X Home - Replit X y como utilizar el replit swift - de b X Replit, qué es y cómo se usa - X ← → C 🗎 replit.com/~ 말 안 ☆ 되 □ Para recibir futuras actualizaciones de Google Chrome, deberás tener Windows 10 o una versión posterior. Este ordenador tiene Windows 8.1. Más información X Personal V + Create Repl () Import from GitHub Home Customize Home ⋒ Home ☐ Repls **New on Replit** P Deployments Introducing Replit Teams $\,$ Jul 11, 2024 $\,$ $\,$ \times Changelog Apr 17, 2024 Scheduled Deployments Mar 24, 2024 $\,\, imes\,$ Acme Inc O Teams + Crea Personal Explore Replit Sounties + Create an Organization Templates How modern teams build software. Learn about the latest product updates. Scheduled deployments run at a specified time Extensions and frequency configured by you. Documentation + Create Repl 🔮 Create Python 🔞 Create Node.js **Recent Repls** All Repls ∨ Deployments (i) You don't have any Repls (i) You don't have any deployments ₱ Deploy **Activar Windows** 4 Join Replit Core Install Replit on 📮 📗



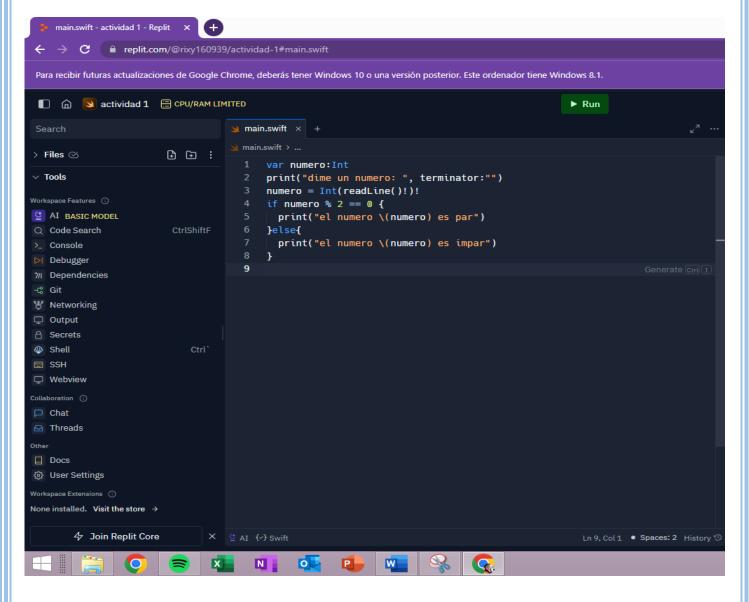
3.-Se selecciona Créate a Repls para después seleccionar el lenguaje Swift y colocarle un nombre x + Home - Replit ← → C 🗎 replit.com/~ □ ☆ ☆ ■ 👫 : Para recibir futuras actualizaciones de Google Chrome, deberás tener Windows 10 o una versión posterior. Este ordenador tiene Windows 8.1. Más información X New on Create a Repl Template actividad 1 ⊕ Public () Impo Languages 2 Swift 🔮 4 Upgrade to make private compiled programming language developed by replit + Create Repl Recent Repls Activar Windows

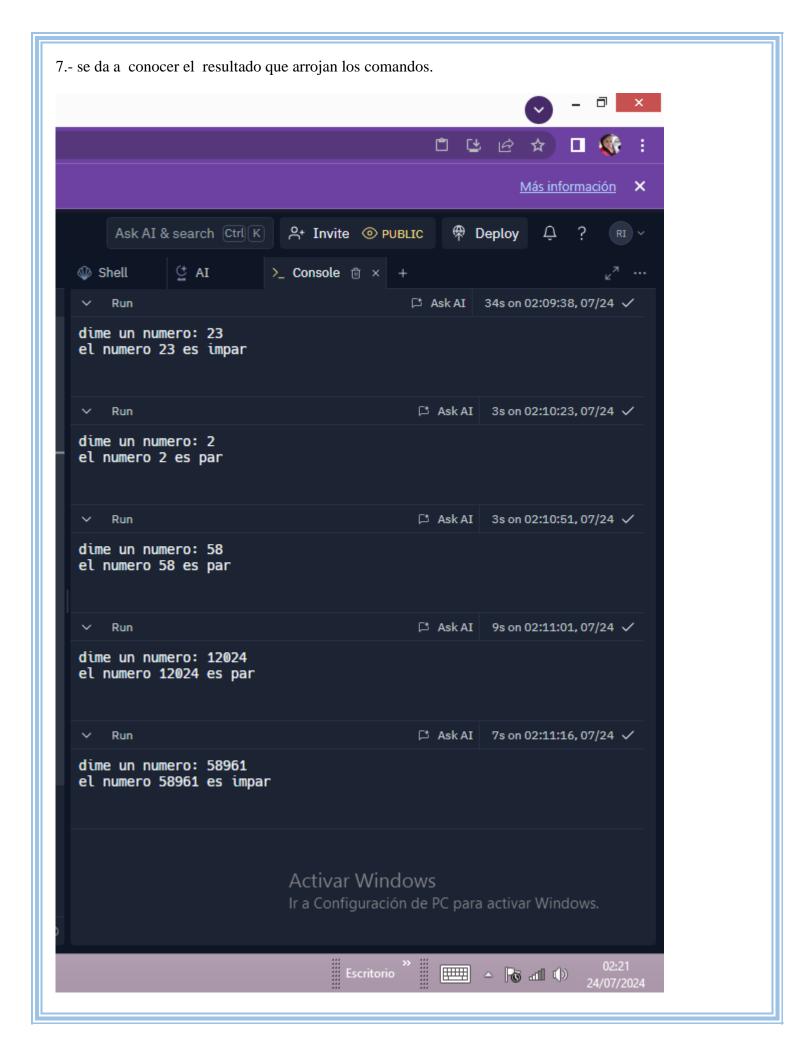




6.- Se ingresa el codigo para crear el comando en la consola que nos verifique si un numero es par o impar.

```
1 var numero:Int
2 print("dime un numero: ", terminator:"")
3 numero = Int(readLine()!)!
4 if numero % 2 == 0 {
5 print("el numero \((numero)\) es par")
6 }else{
7 print("el numero \((numero)\) es impar")
8 }
```





Conclusion

En conclusion este tipo de plataformas son muy utiles para los proyectos pequeños ya que brida una linea pa los programadores en la cual pueden compartir, despegar y escribir diferentes tipos de codigos de programacion, ademas de que una de sus grandes vebtajas ews que no se requiere de descargar algun tipo de software para su uso ya que solo depende del navegador web, su nube y del internet, ademas de que esta puedew admitir casi tosdos los tipos de lenguaje de programacion y se puede integrar sus repositorios a github.

Esta es una plataforma tan noble para los principiantes en el ambito de desarrollo, ya que e s compatible con diversos sistemas operativos o dispositivos esto hace que el entorno de trabajo sea mas simple. Ademas de poder trabajar de una forma muy accesible en colaboración con los integrantes del equipo de trabajo ya que se puede trabajar en tiempo real con ellos.

Referencias

Walther. (2023, septiembre 18). ¿Qué es Replit? Una guía completa para principiantes. Tutoriales

Dongee. https://www.dongee.com/tutoriales/que-es-replit-una-guia-completa-para-principiantes/

Lizana, J. A. (2024, enero 24). *Xcode: qué es, para qué sirve y qué funciones para desarrolladores incluye este IDE de Apple.* Applesfera.com; Applesfera.

https://www.applesfera.com/nuevo/xcode-que-sirve-que-funciones-para-desarrolladores-incluye-este-ide-apple

Urrutia, D. (2022, noviembre 23). *Qué es Xcode*. Arimetrics.

https://www.arimetrics.com/glosario-digital/xcode

que es Xcode - Resultados de búsqueda de Yahoo Videos. (s/f). Youtube. Recuperado el 25 de julio de 2024, de

https://mx.video.search.yahoo.com/search/video; ylt=AwrO heQ46FmxywFOpLD8Qt.; ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzEEdnRpZAMEc2VjA3Nj?p=que+es+Xcode&type=E210MX91215G0&ei=UTF-

8&fr=mcafee&turl=https%3A%2F%2Ftse3.mm.bing.net%2Fth%3Fid%3DOVP.T3q7Z2pRRF
etrUFU2ylwJgEsDh%26pid%3DApi%26w%3D296%26h%3D156%26c%3D7%26p%3Do&rurl
=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DWfhoFYRoz6I&tit=XCODE%3A+
COMO+Crear+una+APLICACI%C3%93N+%5BTutorial+para+Principiantes%5D&pos=1&vid
=006ae6dcafbce178a3aa5d1f6860b50a&sigr=edj9LoL1.rac&sigt=9USHvRYY.CBV&sigi=.4N
Awmr9LZ4D

 $qu\acute{e}$ es swift para desarrollador. - de búsqueda. (s/f). Yahoo.com. Recuperado el 25 de julio de 2024, de

https://mx.search.yahoo.com/search; ylt=AwrignYw5KFmfu8HAQzD8Qt.; ylc=X1MDMjE xNDcxMjAwMwRfcgMyBGZyA21jYWZlZQRmcjIDc2ItdG9wBGdwcmlkAy5kY1NoYzljUjFXY 29mVzJnbVZCbkEEbl9yc2xoAzAEbl9zdWdnAzAEb3JpZ2luA214LnNlYXJjaC55YWhvby5jb2 oEcG9zAzAEcHFzdHIDBHBxc3RybAMwBHFzdHJsAzMyBHF1ZXJ5A3F1JUMzJUE5JTIwZ XMlMjBzd2lmdCUyMHBhcmElMjBkZXNhcnJvbGxhZG9yLgRoX3NobXADMTcyMTg4MjE yNA--?p=qu%C3%A9+es+swift+para+desarrollador.&fr2=sb-top&fr=mcafee&type=E210MX91215G0

comp funciona REPLIT - Resultados de búsqueda de Yahoo Videos. (s/f). Yahoo.com. Recuperado el 25 de julio de 2024, de

https://mx.video.search.yahoo.com/search/video?fr=mcafee&ei=UTF-

 $\underline{8\&p = comp + + funciona + REPLIT\&type = E210MX91215Go}$