



Actividad | 2 | Aplicación 2

Desarrollo de Aplicaciones

Móviles

Ingeniería en Desarrollo de Software



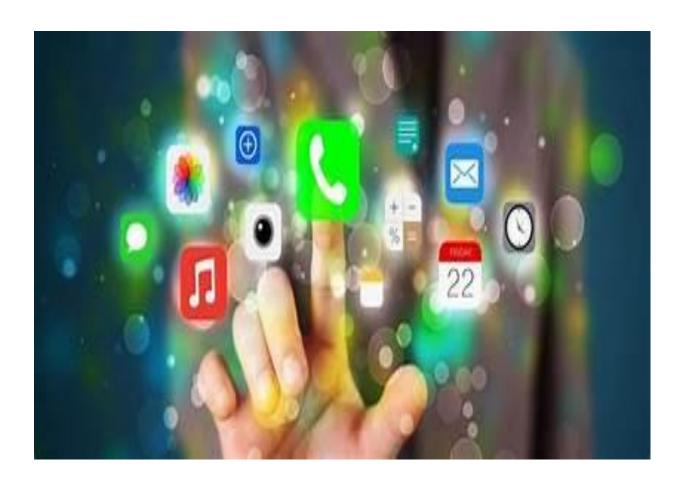
TUTOR: Sandra Lara Devora

ALUMNO: Irma Rocio Castro Juárez

FECHA:

Índice

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



Introducción

Las aplicaciones son programas informáticos los cuales están diseñados como herramientas con las cuales podemos realizar operaciones o funciones específicas.

Estas están diseñadas para realizar diversas tareas por ser programas distintos con diversos sistemas operativos o lenguajes de programación.

Con el tiempo los avances tecnológicos han hecho la diferencia dentro de las aplicaciones ya que el que estas han tenido que llevar a cabo ha sido en extremo utilizadas para diferentes tipos de gestiones tanto en el laboral, profesional y educativo.

Por otro lado, debemos aprender a diferenciar los tipos de aplicaciones y apps que s e pueden utilizar en diferentes sistemas informáticos y plataformas que se distribuyen dentro de la red.

Este tipo de programas o aplicaciones en realidad son pasos lógicos los cales se escriben dentro de un lenguaje de programación del cual la unión de diversos códigos permite que los usuarios puedan interactuar con los diferentes tipos de aplicaciones en una interfaz visual ya sean móviles o dentro de un ordenador.

Sin embargo, las aplicaciones se pueden dividir en dos tipos como son:

Aplicaciones nativas

Están Aplicaciones diseñadas para ciertos sistemas operativos móviles como iOS y Android, normalmente y este tipo de aplicaciones requiere de cierto tipo de pruebas en el control de calidad para poder ser admitidas indiferentes tiendas de aplicaciones y así el usuario pueda descargarlas y utilizarlas de una forma segura y continua.

Aplicaciones Web

Las aplicaciones Web se basan en navegadores que utilizan HTML, CSS, así como un lenguaje de programación para poder funcionar. De este modo se evita la instalación logrando acceder por medio de navegador donde la información generalmente se almacena por medio de un servidor.

Dentro de este hay diversas categorías como:

- > aplicaciones de juegos
- > aplicaciones de productividad
- > aplicaciones de estilo de vida y entrenamiento
- > comercio móvil (M-Commerce)

en resumen, el poder trabajar con este tipo de aplicaciones te ayuda en tu día a día ya que cada una por sus diferencias son más cómodas y accesibles de una manera fácil y rápida.



Contextualizacion:

Los empleados de la tienda de la esquina necesitan una aplicación para controlar diverss funciones del inventario. En esta se debe poder registrar y visualizar los productos para tener un mejor control. Ser requiere que la ap'licación se desarrolle en el lenguaje Swift.

En esta segunda actividad estaremos creando una aplicación en lenguaje Swift la cual dee tener la funcionalidad de un inventario.

Contara con un menu con diferentes especificaciones :

- ♣ Regidtro de un articulo
- ♣ Ver lista de articulos
- ♣ Consulta de articulos en existencia
- Opcion de salir

Como nos especifica continuaremos utilizando el copilador de Replit ya que se cuenta con sun sistema operativo de Windows para la creación de la aplicación de inventarios que nos esta solicitando esta tienda.



Un software de ampliación es importante ya que dependiendo de las necesidades que se tengan estos nos ayudaran a saber cuáles son útiles para cubrir esas necesidades ya que cuentan con diferentes ventajas.

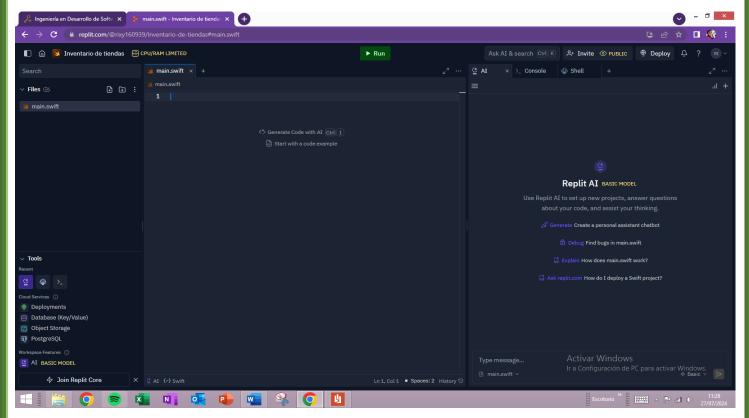
Entre estas ventajas algunos no requieren una instalación en nuestros ordenadores simplemente un registro en nuestra web ya que en estos están en constante actualización, además de que por sus multiplataformas se pueden utilizar en computadoras o dispositivos móviles, lo mejor de esto es el bajo costo que tiene y que tiene un almacenamiento dentro de la nube.

Las aplicaciones son la nube diferentes tipos de programas informativos los cuales son diseñados como herramientas para que los usuarios los puedan utilizar en diversos trabajos ya sea en el área empresarial o estudiante incluso en la creación de diferentes tipos de programas. En general estas son diseñadas para facilitar y hacer más sencilla la experiencia del usuario.

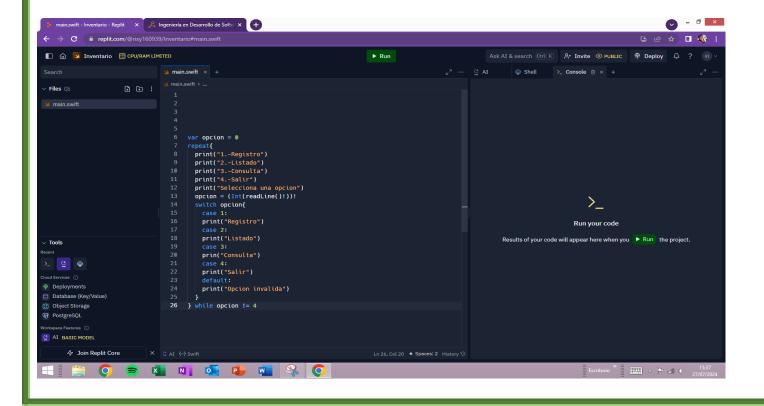


Desarrollo

1.- ingresamos a la plataforma Replit en la cual crearemos el Swift para nuestra aplicación de inventario que nos está solicitando nuestra tienda.



2.- ingresamos el código de creación que utilizaremos en nuestro menú a partir del renglón numero 6



```
Comenzaremos por las variantes y casos
var opcion = 0
repeat{
print("1.-Registro")
 print("2.-Listado")
 print("3.-Consulta")
 print("4.-Salir")
 print("Selecciona una opcion")
 opcion = (Int(readLine()!))!
 switch opcion{
  case
                                       1:
  print("Registro")
  case 2:
  print("Listado")
  case 3:
  prin("Consulta")
  case 4:
  print("Salir")
  default:
  print("Opcion invalida")
\} while opcion != 4
```

3.- después comenzaremos con la estructura esta se coloca al inicio la cual es la que almacena



```
Código:

struct Articulo{
  var nombre: String
  var cantidad: Int
}

4.- después estaremos creando la alimentación con su función
```

```
func registroArticulo() -> Articulo{
  print("Registrar Articulos")
  print("Ingresa el nombre del articulo: ")
  let nombre = readLine()!
  print("Ingresa la cantidad de existencias")
  let cantidad = Int(readLine()!)!
  return Articulo(nombre: nombre, cantidad: cantidad)
}
```

```
func registroArticulo() -> Articulo{
    print("Registrar Articulos")
    print("Ingresa el nombre del articulo: ")
    let nombre = readLine()!
    print("Ingresa la cantidad de existencias")
    let cantidad = Int(readLine()!)!
    return Articulo(nombre: nombre, cantidad: cantidad)
```

5.-se realiza el primer caso y se ingresa el registro, se realiza la primera prueba al correrlo con RUN.

```
° Invite ⊚ PUBLIC
                                       main.swift × +
                                                                                                                                                                       > Console @ × +
                                                                                                                                                                                            Ask AI 18s on 17:35:06, 07/27
                         ⊕ ⊕ :
                                                 var nombre: scrum
                                                                                                                                            1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
                                                var cantidad: Int
                                              func registroArticulo() -> Articulo{
                                                print("Registrar Articulos")
                                                print("Ingresa el nombre del articulo: ")
let nombre = readLine()!
                                               print("Ingresa la cantidad de existencias")
                                                 let cantidad = Int(readLine()!)!
                                                return Articulo(nombre: nombre, cantidad: cantidad)
                                              var articulos: [Articulo] = []
                                         var opcion = 0
repeat{
                                              print("2.-Listado")
print("3.-Consulta")
print("4.-Salir")
print("Selecciona una opcion")
opcion = (Int(readLine()!))!
                                                 switch opcion{
                                                  case 1:
print("Registro")
                                                    let nuevoArticulo = registroArticulo()
                                                   articulos.append(nuevoArticulo)
```

```
func registroArticulo() -> Articulo{
 print("Registrar Articulos")
 print("Ingresa el nombre del articulo: ")
 let nombre = readLine()!
 print("Ingresa la cantidad de existencias")
 let cantidad = Int(readLine()!)!
 return Articulo(nombre: nombre, cantidad: cantidad)
var articulos: [Articulo] = []
var opcion = 0
repeat{
 print("1.-Registro")
 print("2.-Listado")
 print("3.-Consulta")
 print("4.-Salir")
 print("Selecciona una opcion")
 opcion = (Int(readLine()!))!
 switch opcion{
  case 1:
  print("Registro")
```

let nuevoArticulo = registroArticulo()
 articulos.append(nuevoArticulo)
 print("****Articulo registrado*****")

7.-Programa corrido y funcionando



- 1.-Registro
- 2.-Listado
- 3.-Consulta
- 4.-Salir

Selecciona una opción



8.-Se crea la función de listado

```
func mostrarlistado(articulos: [Articulo]){
   print("Listado de articulos")
   for(indice, articulo) in articulos.enumerated(){
    print("Articulo \(indice + 1): \(articulo.nombre)")
    print("Cantidad: \(articulo.cantidad)")
}

20 }
```

Código

```
func mostrarlistado(articulos: [Articulo]){
  print("Listado de articulos")
  for(indice, articulo) in articulos.enumerated(){
    print("Articulo \(indice + 1): \(articulo.nombre)")
    print("Cantidad: \(articulo.cantidad)")
  }
}
```

9.-mostrar el llamado del caso 2

Código:

```
case 2:
print("listado")
mostrarlistado(artículos:articulos)
```

10.- programa funciona correctamente.

```
Run
                                           🗅 Ask AI
                                                    1m on 18:00:30, 07/27 <
1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
Registro
Registrar Articulos
Ingresa el nombre del articulo:
pantallas
Ingresa la cantidad de existencias
****Articulo registrado*****
1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
Registro
Registrar Articulos
Ingresa el nombre del articulo:
reproductores de tv
Ingresa la cantidad de existencias
****Articulo registrado****
1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
Listado
Listado de articulos
Articulo 1: pantallas
Cantidad: 5
Articulo 2: reproductores de tv
                           Activar Windows
Cantidad: 10
1.-Registro
                           Ir a Configuración de PC para activar Windows.
2.-Listado
3.-Consulta
```

11.-se crea la funcionalidad de consultas

```
23
    func consultadeArticulo(articulos: [Articulo]){
24
      print("Consulta de articulos")
25
      print("Ingresa el nombre del articulo a consultar")
26
      let nombre = readLine()!
27
      for(indice, articulo) in articulos.enumerated(){
28
         if articulo.nombre == nombre{
29
           print("Articulo \(indice + 1): \(articulo.nombre)
30
                 print("Cantidad: \(articulo.cantidad)")
                 break
32
33
34
35
```

Código

```
func consultadeArticulo(articulos: [Articulo]){
  print("Consulta de articulos")
  print("Ingresa el nombre del articulo a consultar")
  let nombre = readLine()!
  for(indice, articulo) in articulos.enumerated(){
    if articulo.nombre == nombre{
       print("Articulo \(indice + 1): \(articulo.nombre)\)
       print("Cantidad: \(articulo.cantidad)")
       break
    }
}
```

12.-primero se manda llamar el caso tres para después ejecutarlo

Código:

Case 3:

Print("consulta")

consultadeArticulo(artículos: articulo)

13.- se realiza la ejecución del programa

```
Run
                                           ☐ Ask AI 1m on 18:41:03, 07/27 ✓
1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
Registro
Registrar Articulos
Ingresa el nombre del articulo:
pantalla
Ingresa la cantidad de existencias
****Articulo registrado*****
1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
Listado
Listado de articulos
Articulo 1: pantalla
Cantidad: 5
1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
Consulta
Consulta de articulos
Ingresa el nombre del articulo a consultar
samsun,Lg,atvio
1.-Registro
2.-Listado
3.-Consulta
4.-Salir
Selecciona una opcion
                          Activar Windows
                           Ir a Configuración de PC para activar Windows.
Listado
Listado de articulos
```

Conclusión

En conclusión, el uso de aplicaciones web nos ayudan a la automatización de diferentes procesos, así como situaciones que se presenten a diario, estas no solo se manejan en la web sino también tiene sus derivados los cuales se pueden ocupar dentro de los móviles teniendo como objetivo el mismo resultado.

Además de haciéndolo más cómodo para el usuario ya que estando en un dispositivo móvil puede seguir utilizando para la mejora de sus proyectos y así no atrasarse, sin embargo, como tal puede a veces tener alguna limitante.

Sin embargo, mientras cumpla con una variedad de características que abran el programa se puede utilizar sin ningún problema y detallar en el servidor web.

Este tipo de aplicaciones tanto web como móviles ha ido evolucionando de una forma muy rápida y compleja teniendo así un gran crecimiento dentro de los dispositivos móviles y smartphones, I} logrando que las aplicaciones web se adapten y tengan un amplio alcance en diferentes áreas, entre ellas las redes sociales, correos electrónicos, la educación en línea, bancas en electrónicos, la y trabajos.

De este modo considero que las aplicaciones web son realmente importantes el amplio alcance desarrollo de la humanidad ya que abre diferentes tipos de puertas al crecimiento del futuro en la tecnología.



Referencias

Equipo editorial, Etecé. (2023, 19 noviembre). *Aplicación (software) - Concepto, funciones, tipos y ejemplos*. Concepto. https://concepto.de/aplicacion-software/

Yahoo is part of the Yahoo family of brands.

(s. f.). https://mx.video.search.yahoo.com/search/video?fr=mcafee&ei=UTF-8&p=las+aplicaciones&type=E210MX91215G0#id=2&vid=9341a3589021ba1817039d9ac3 1757b9&action=click

David. (2023, 8 octubre). *Aplicaciones (Apps) - Qué son, características, tipos. . . - Nauler*. Nauler. https://www.nauler.com/aplicaciones

RocioCastro_A2