

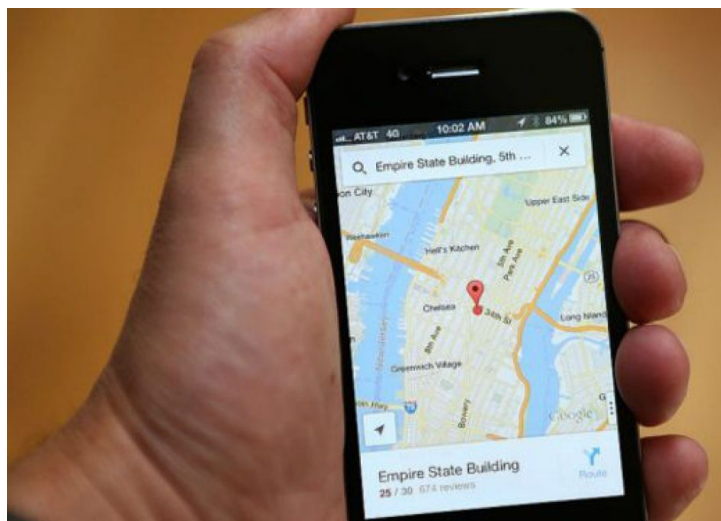
Cultura U

Reyes Herrera Iván
García Rivera Víctor Ricardo

MPOO

Proyecto Final

DESARROLLO DE APP

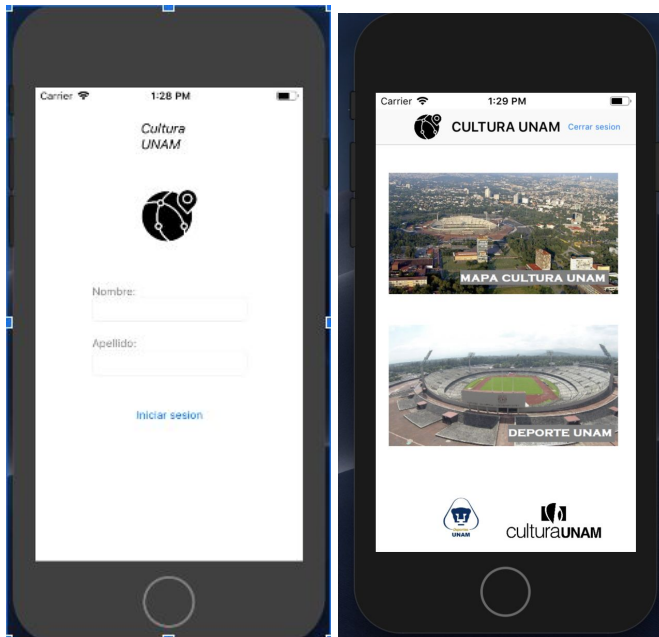


Objetivos

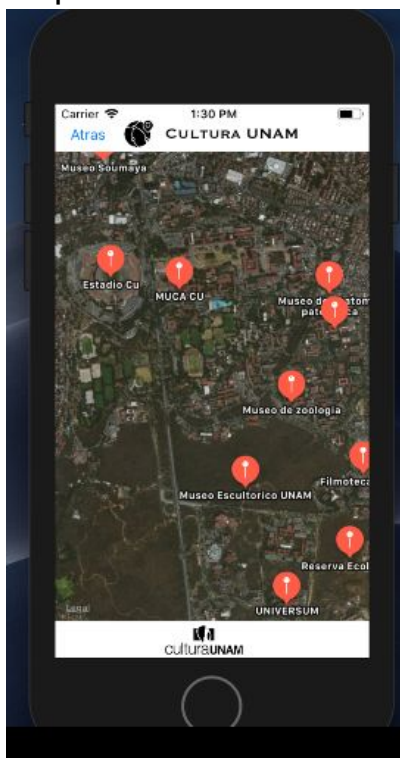
- Facilitar al usuario la visita a las zonas culturales de CU.
- Fomentar la práctica del deporte en la universidad.
- Proporcionarle un poco de información sobre algunos deportes que puede encontrar en la escuela.

DESARROLLO

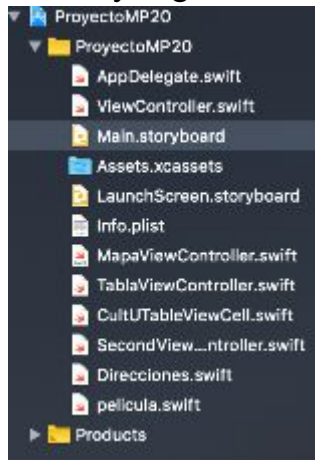
Para el desarrollo de la aplicación se utilizaron cerca de 5 vistas , utilizando tres de estas para el uso de firebase.



Otras dos vistas después del menú eran , uno , el uso de tablas y el paso de información de una pantalla a otra y por otro lado el uso de mapkit



Para la programación de estos utilizamos un view controller para cada vista , y algunos archivos swift.



Investigación de ubicaciones.

Horario y direcciones

1-UNIVERSUM

“Horario: 12:30-18:20.\nDirección:Universidad Nacional Autónoma de México, Cto. Centro Cultural de, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

2- Museo de anatomía patológica

“Horario: 9:00 - 18:00.\nDirección: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Av. Universidad 3000, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

3- Museo de Morfología

“Horario: 7:00 - 22:00.\nDirección: Av. Universidad 3000, C.U., Coyoacán, 04360 Ciudad de México, CDMX”

4- MUCA CU

“Horario: 10:00 - 18:00.\nDirección: Circuito Interior Universitario, Circuito Escolar s/n, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

5- Museo de Zoología

“Horario: 10:00 - 20:00. Dirección: Facultad de Ciencias, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

6- Museo Petocueva

“Horario: Abierto las 24 horas.\nDirección: Jiumate 61a, 35C, Pedregal de Santo Domingo, Coyoacán, 04369 Ciudad de México, CDMX”

7- Museo Soumaya Plaza Loreto

“Horario: 10:30 - 18:30.\nDirección: Rio de la Magdalena Y, Tizapán San Ángel, San Ángel, Álvaro Obregón, 01090 Ciudad de México, CDMX”

8- Estadio Olímpico Universitario

“Horario: ---\nDirección: Av de los Insurgentes Sur S/N, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

9- Filmoteca

“Horario: 9:00 - 18:00.\nDirección: Circuito Maestro, Mario de La Cueva S/N, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX ”

10- Parque de los bigotes

”Horario: Abierto las 24 horas.\nDirección: Av. Antonio Delfín Madrigal 300, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

11- Museo escultórico UNAM

“Horario: 8:00 - 16:00.\nDirección: Centro Cultural Universitario, Mario de La Cueva, Universitaria, Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

12- Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

“Horario: ---\nDirección: C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México, CDMX”

Código:

(Algunas partes del código , en desarrollo)

```
import UIKit

class SecondViewController: UIViewController {

    @IBOutlet weak var nombre: UILabel!
    var dato: String = ""

    @IBOutlet weak var info: UILabel!
    var dot: String = ""

    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()

        nombre.text = dato
        info.text = dot
    }

    @IBAction func cerrar(_ sender: UIButton){
        dismiss(animated: true, completion: nil)
    }
}

///EN DESARROLLO, CÓDIGO FINAL EN ZIP
```

```
let destino5Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.331897, longitude: -99.192210)
    let destinoLocation = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.311430, longitude: -99.180580)
    let destino2Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.331117, longitude:
-99.187677)
    let destino3Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.324041, longitude:
-99.180278)
    let destino4Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.333330, longitude:
-99.171022)
    let inicioLocation = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.339166, longitude: -99.192689)
    let destino6Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.330898, longitude:
-99.177767)
    let destino7Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.319571, longitude:
-99.175551)
    let destino8Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.328688, longitude:
-99.177408)
    let destino9Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.318703, longitude:
-99.183318)
    let destino10Location = CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.314288, longitude:
-99.176426)

    let inicioPin = Direccion(title: "Museo Soumaya", subtitle: "CU", coordinate: inicioLocation)

    let destinoPin = Direccion(title: "UNIVERSUM", subtitle: "CU", coordinate: destinoLocation)

    let destinoPin2 = Direccion(title: "MUCA CU", subtitle: "Ciudad Universitaria", coordinate:
destino2Location)

    let destinoPin3 = Direccion(title: "Museo de zoología", subtitle: "CU", coordinate:
destino3Location)

    let destinoPin4 = Direccion(title: "Museo", subtitle: "CU", coordinate: destino4Location)

    let destinoPin5 = Direccion(title: "Estadio Cu", subtitle: "CU", coordinate: destino5Location)

    let destinoPin6 = Direccion(title: "Museo de anatomía patológica", subtitle: "CU", coordinate:
destino6Location)

    let destinoPin7 = Direccion(title: "Filmoteca UNAM", subtitle: "CU", coordinate:
destino7Location)

    let destinoPin8 = Direccion(title: "Museo de morfología", subtitle: "CU", coordinate:
destino8Location)
```