

MAPS



MAPS

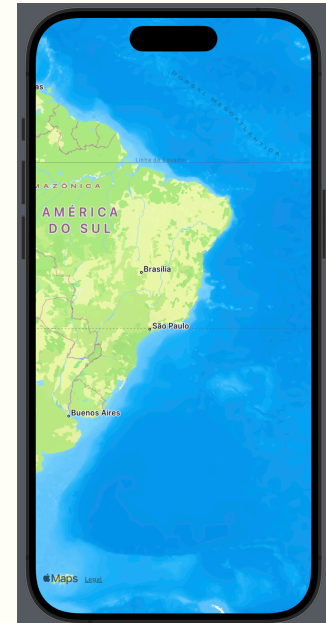
Através da biblioteca **MapKit**, é possível incorporar **mapas** junto com o restante de nossas visualizações.

```
@State private var position = MapCameraPosition.region(  
    MKCoordinateRegion(  
        center: CLLocationCoordinate2D(latitude: -14.2350, longitude: -51.9253),  
        span: MKCoordinateSpan(latitudeDelta: 1, longitudeDelta: 1))  
    )
```

Exibir um mapa implica em estabelecer um estado no programa que guarda as informações da **coordenada central atual** do mapa e o **nível de ampliação**, que é manipulado através de um tipo específico denominado **MKCoordinateRegion**.

```
@State private var position = MapCameraPosition.region(  
    MKCoordinateRegion(  
        center: CLLocationCoordinate2D(latitude: -14.2350, longitude: -51.9253),  
        span: MKCoordinateSpan(latitudeDelta: 1, longitudeDelta: 1))  
    )
```

```
var body: some View {  
    VStack {  
        Map(position: $position)  
            .ignoresSafeArea()  
    }  
}
```



MAPS

```
import Foundation
import MapKit

struct Location: Identifiable {
    let id = UUID()
    let name: String
    let coordinate: CLLocationCoordinate2D
    let flag: String
    let description: String
}
```

Identificador Universal Único

O valor dessa propriedade é gerado automaticamente quando uma nova instância é criada.

Uma estrutura que representa as coordenadas geográficas de um ponto no mapa. Usada para especificar a localização exata da instância **Location** no mapa.

MAPS

Elemento de um array de **Location**:

```
Location(name: "Belo Horizonte",  
  coordinate: CLLocationCoordinate2D(latitude: -19.924557, longitude: -43.991597),  
  flag:  
    "https://upload.wikimedia  
    .org/wikipedia/commons/d/d1/Bandeira_de_Belo_Horizonte.png",  
  description: "Belo Horizonte é um município brasileiro e a capital do estado de  
    Minas Gerais. Sua população é de 2 315 560 habitantes, segundo o censo de  
    2022, sendo o sexto município mais populoso do país, o terceiro da Região  
    Sudeste e o primeiro de seu estado.")
```

Desafio:

A região do mapa é escolhida através de um **Picker**

Annotation
(uma annotation por localidade)



Ao clicar na Annotation, uma Sheet deve aparecer com as informações do local:

- Foto;
- Nome;
- Descrição.



/hackatruck



@hackatruck_makerspace



HACKATRUCK MAKERSPACE



www.hackatruck.com.br