



MapKit

Objetivo da Aula

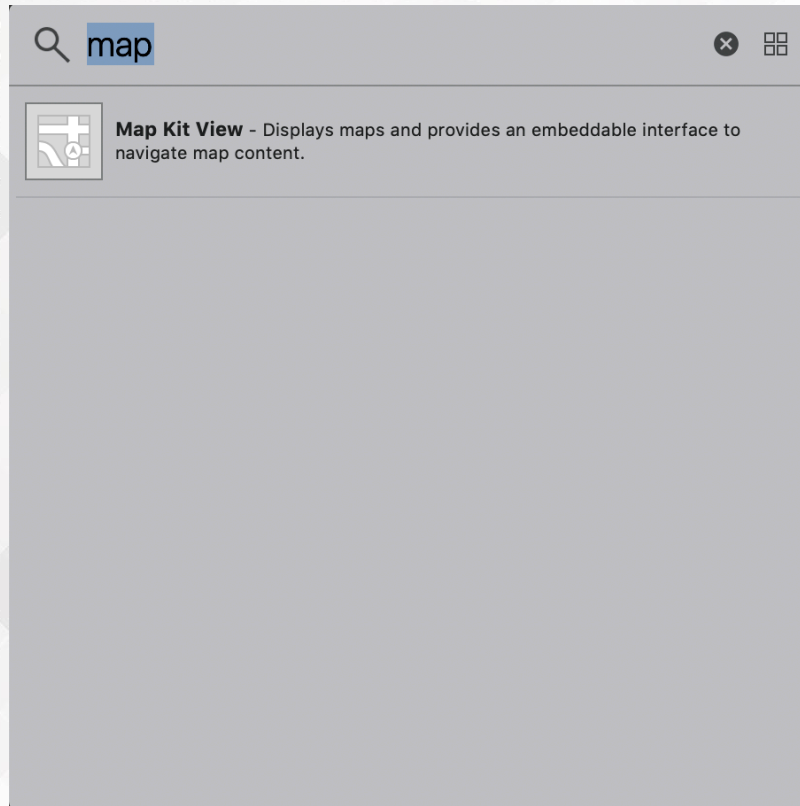
- MKMapView
- MKAnnotation
- Customizando o MKAnnotation
- CLLocationManager
- UserLocation



MKMapView

Definição

É o objeto de UI que usamos para carregar o mapa nativo da apple, nele podemos inserir marcações, customiza-las e até mesmo interagir com as mesmas





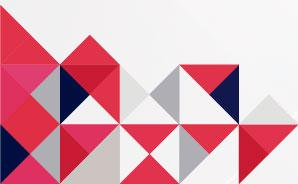
MKAnnotation

Definição

Uma protocolo para associar seu conteúdo a um local específico do mapa.
Um objeto que adota esse protocolo gerencia os dados que você deseja exibir na superfície do mapa. Não fornece a representação visual exibida pelo mapa. Em vez disso, o representante da sua mapView fornece os objetos necessários para exibir o conteúdo de suas anotações.



```
let artwork = Local(title: "Trianon Masp",  
    subtitle: "Melhor museu da região da Av Paulista",  
    categoria: "Museu",  
    coordinate: CLLocationCoordinate2D(latitude: -23.5614142, longitude: -46.6558819))  
mapView.addAnnotation(artwork)
```





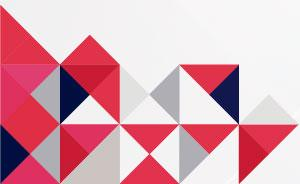
CLLocationManager


Definição

Você usa a instância dessa classe para configurar, iniciar e interromper os serviços de localização. Um objeto LocationManager suporta algumas atividades relacionadas à localização.



- Acompanhamento de grandes ou pequenas alterações na localização atual do usuário com um grau de precisão configurável.
- Monitorar regiões distintas de interesse e gerar eventos de localização quando o usuário entra ou sai dessas regiões.
- Adiado a entrega de atualizações de localização enquanto o aplicativo está em segundo plano. (apenas iOS)

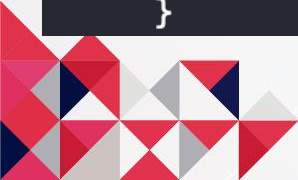




```
let locationManager = CLLocationManager()

func checkLocationAuthorizationStatus() {
    if CLLocationManager.authorizationStatus() == .authorizedWhenInUse {
        mapView.showsUserLocation = true
    } else {
        locationManager.requestWhenInUseAuthorization()
    }
}

override func viewDidLoad(_ animated: Bool) {
    super.viewDidLoad(animated)
    checkLocationAuthorizationStatus()
}
```



	Key	Type	Value
▼ HonoluluArt			
▼ HonoluluArt	▼ Information Property List	Dictionary	(14 items)
AppDelegate.swift	Privacy - Location When In Use Usage Description	String	To show you cool things nearby
ViewController.swift	Localization native development region	String	en
Artwork.swift	Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
PublicArt.json	Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)
Main.storyboard	InfoDictionary version	String	6.0
LaunchScreen.storyboard	Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)
Info.plist	Bundle OS Type code	String	APPL
	Bundle versions string, short	String	1.0



Bora Coda

Links

CLLocation - Documentação

MKMapView - Swift

MKAnnotation - Documentação

Tutorial - extra