

Asignatura: Diseño de interfaces y principios básicos de UI/UX

Guía de aprendizaje N.º 6 10 de agosto de 2024

#### Diseño de interfaces y principios básicos de UI/UX

#### I. CONTENIDOS

#### Introducción:

En este documento vamos a detallar un flujo sencillo de navegación. Lo haremos con ViewController y Storyboard.

### Paso 1: Crear un ViewController en el Storyboard

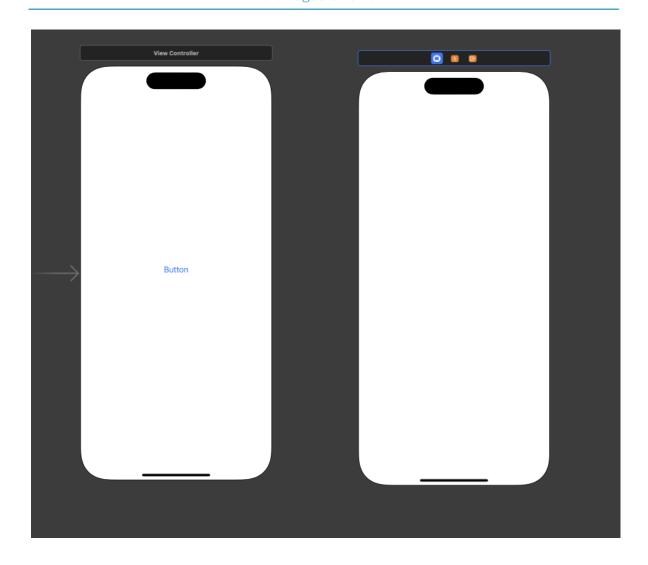
- 1. **Abrir la caja de herramientas**: En el panel derecho de Xcode, abre la biblioteca de objetos.
- 2. **Buscar ViewController**: En la barra de búsqueda de la biblioteca de objetos, escribe "View Controller". Verás el componente View Controller en los resultados de búsqueda.
- 3. Agregar el ViewController al Storyboard:
  - **Seleccionar ViewController**: Haz clic en el View Controller que aparece en la biblioteca de objetos.
  - Arrastrar al Storyboard: Arrastra el View Controller al storyboard y suéltalo para agregarlo a tu interfaz.

### Paso 2: Configurar el ViewController

Una vez que hayas agregado el View Controller al storyboard, puedes configurarlo según tus necesidades.

#### Ajustar la posición y el tamaño

 Seleccionar el ViewController: Haz clic en el View Controller en el storyboard para seleccionarlo



# Paso 3: Agregar elementos a la interfaz del ViewController

Para hacer el View Controller funcional y estético, puedes agregar elementos de UI (botones, etiquetas, etc.) desde la biblioteca de objetos.

### Ejemplo: Agregar un botón para navegar a otro ViewController

- 1. Agregar un UIButton:
  - o **Buscar UlButton**: En la biblioteca de objetos, escribe "Button".
  - Arrastrar al ViewController: Arrastra un UIButton al View Controller en el storyboard.
  - Configurar el UlButton: Ajusta las constraints y propiedades del botón (texto, color, etc.) en el inspector de atributos.

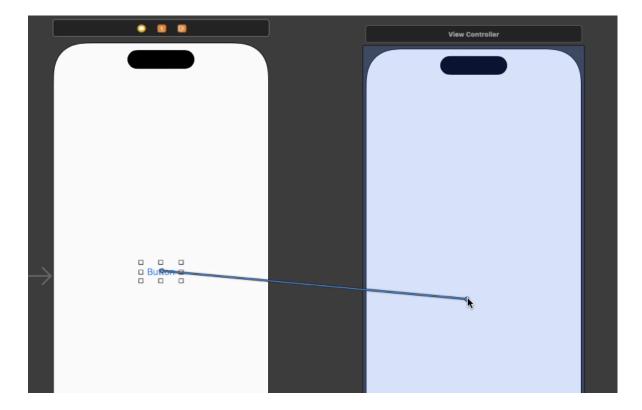


## Paso 4: Configurar la Navegación entre ViewControllers

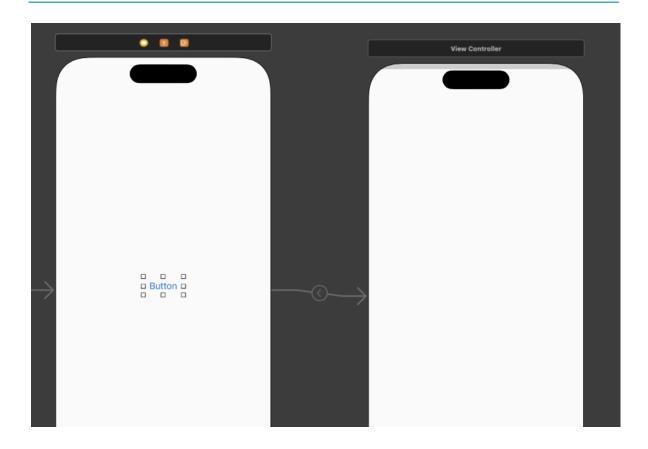
Para navegar de un View Controller a otro, utilizaremos Segues.

### 1. Crear un Segue:

- Seleccionar el UlButton: Haz clic en el UIButton que agregaste al primer View Controller.
- Ctrl + Arrastrar al Segundo ViewController: Mantén presionada la tecla Control y arrastra desde el UIButton al segundo View Controller.
- **Seleccionar el tipo de Segue**: Al soltar, aparecerá un menú. Selecciona "Show" (o "Push" si estás utilizando un UINavigationController).



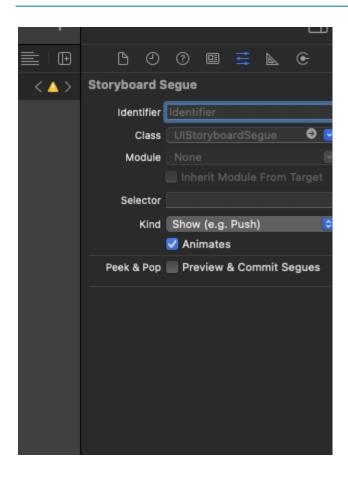




# Paso 5: Configurar el Segue

- Seleccionar el Segue: Haz clic en el Segue que aparece entre los dos View Controllers.
- 2. Configurar el Identificador del Segue:
  - En el inspector de atributos, configura un identificador único para el Segue (por ejemplo, "showSecondViewController").

Con estos pasos, has configurado la navegación básica entre dos View Controllers en el storyboard utilizando un Segue.

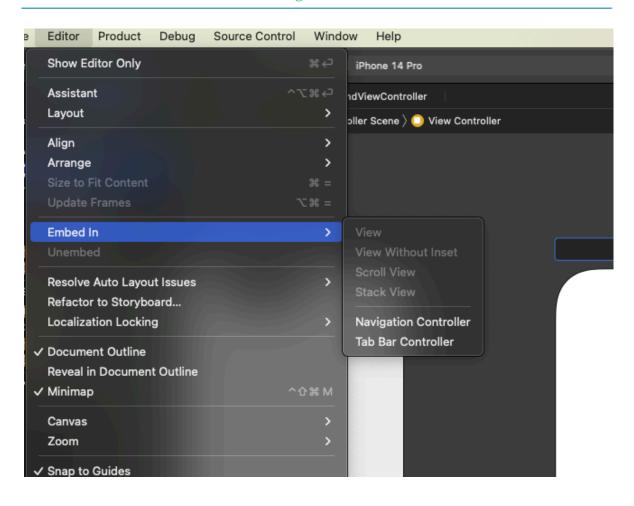


Ahora vamos a implementar lo mismo pero a nivel de codigo

# Configurar el Storyboard

- 1. Agregar un UINavigationController:
  - Abre Main.storyboard.
  - Selecciona el ViewController inicial.
  - En el menú superior, selecciona Editor > Embed In > Navigation Controller.
  - Ahora deberías ver un UINavigationController en el storyboard con el ViewController inicial como su raíz.

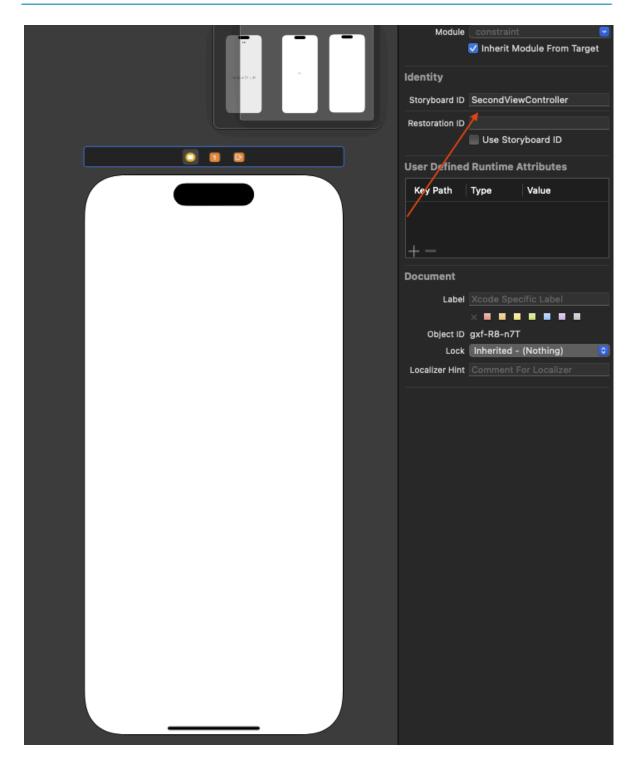
### Diseño de interfaces y principios básicos de UI/UX | GUÍA DIDÁTICA N.º 5 10 de agosto de 2024





# Agregar el Segundo ViewController:

- Arrastra otro ViewController desde la biblioteca de objetos al storyboard.
- Asegúrate de que tenga un Storyboard ID en el inspector de atributos (por ejemplo, SecondViewController).



también activa la casilla de verificación "Use Storyboard ID"

### Paso 2: Crear Archivos de ViewControllers

1. Crear una Clase para el Segundo ViewController:

- En el explorador de archivos de Xcode, haz clic derecho en el directorio del proyecto y selecciona New File.
- Selecciona Swift File y nómbralo SecondViewController.swift.
- En el archivo SecondViewController.swift, escribe el siguiente código:

```
import UIKit

class SecondViewController: UIViewController {
    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        view.backgroundColor = .white
        // Aquí puedes agregar más configuraciones para tu vista
    }
}
```

# 1. Asignar la Clase al Segundo ViewController en el Storyboard:

- o En Main.storyboard, selecciona el segundo ViewController.
- En el inspector de identidad, establece la clase del ViewController como SecondViewController.

### Paso 3: Navegar Programáticamente

### 1. Agregar un Botón en el Primer ViewController:

- En Main.storyboard, selecciona el ViewController inicial.
- Arrastra un UIButton desde la biblioteca de objetos al ViewController.
- Configura el título del botón (por ejemplo, "Go to Second View").

#### 2. Crear un IBAction para el Botón:

- Abre el archivo ViewController.swift (el controlador del ViewController inicial).
- Crea una función @IBAction para el botón:

```
on) {
esde el storyboard
, bundle: nil)
ewController(withIdentifier: "SecondViewController") as? SecondViewController {
sando pushViewController
troller(secondVC, animated: true)
```

### Diseño de interfaces y principios básicos de UI/UX | GUÍA DIDÁTICA N.º 5 10 de agosto de 2024

# **Ejercicios**

**Descripción**: Los estudiantes realizarán una serie de ejercicios prácticos que cubrirán todos los temas tratados en la clase. Los ejercicios permitirán a los estudiantes poner en práctica lo aprendido y recibir retroalimentación inmediata sobre su comprensión.

#### **II. LOGROS DE APRENDIZAJES**

Al finalizar el encuentro, los estudiantes serán capaces de:

• Crear una navegación por medio de storyboard y programáticamente.

### **III. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS**

Para alcanzar los logros de aprendizaje, luego de la evaluación trabajaremos con las siguientes estrategias y recursos:

## Actividad de Aprendizaje No.6

Modalidad: Individual

Tiempo aproximado: 15 minutos Periodo de realización: 10 de agosto,

Puntaje: 10 pts

**Descripción de la actividad:** El objetivo es poner a prueba lo aprendido, necesito que crees mediante un stack view tres botones, luego cada botón debe llevar a tres vistas diferentes (viewControllers) ponle color a cada vista, y a los botones el color de la vista a la que va dirigida, por ejemplo botón verde deberia presentar el

viewController con fondo verde.