

Desarrollo de Apps para iOS Container View Controllers

IWEB,LSWC 2014-2015 Santiago Pavón

ver: 2014.11.03

¿En qué Consiste?

Objetivo:

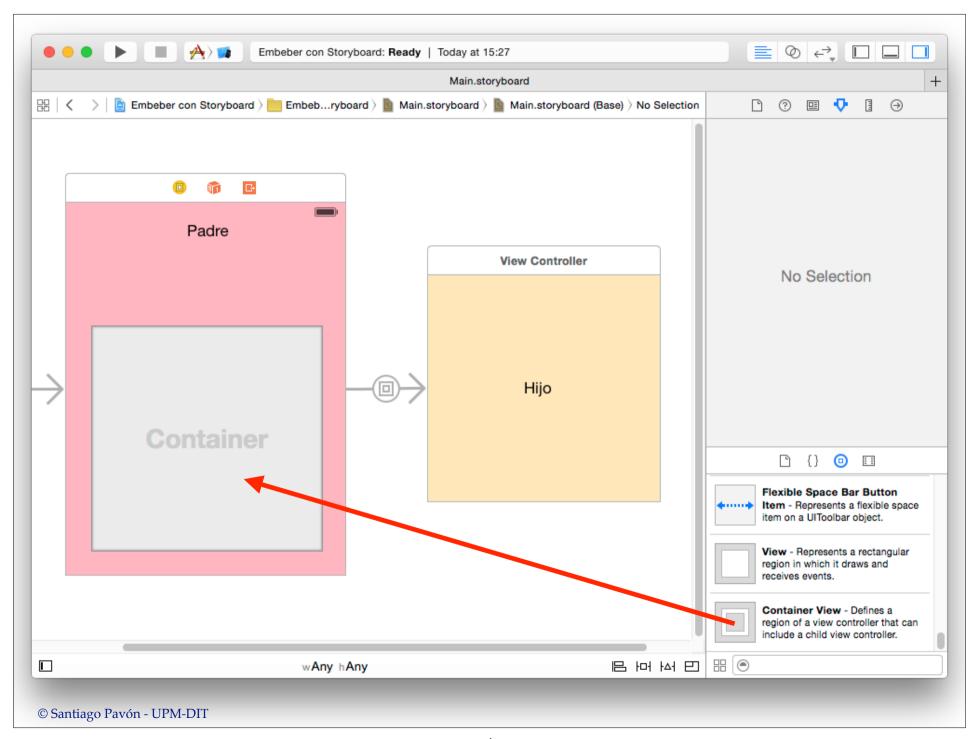
- Que un View Controller muestre dentro de su vista las vistas de otros View Controllers.
 - Es interesante para evitar que el código de un VC sea muy grande/complejo. Parte de la funcionalidad se desarrolla en otro VC que luego se incluye en la vista. También para facilitar la reutilización.

Tareas:

- Además de construir la jerarquía completa de UIViews, es necesario construir la jerarquía de UIViewControllers para que los métodos del ciclo de vida de los VC incluidos se llamen adecuadamente:
 - al rotar el terminal, cuando aparece y desaparece el VC, al recalcular layouts, ...

Con Storyboard - Interface Builder

- Se usan Container Views
 - Son views cuyo contenido es la view de otro VC.
- Arrastrarlas desde la biblioteca de objetos hasta el Storyboard.
- Un Container View se enlaza con el View Controller que mostrará con segues de tipo embed.
 - Con los segues embed también puede sobreescribirse el método **prepareForSegue:sender:** del VC contenedor para configurar el VC embebido.
 - No olvidar asignar un identificador único al segue.



Programáticamente

- Crear la jerarquía de UIViews, que será una mezcla de las vistas de varios VC.
- Crear la jerarquía de VC.
 - Para añadir/eliminar un UIViewController como hijo:

```
addChildViewController:
removeFromParentViewController:
```

• Antes de añadir o eliminar un VC hijo:

willMoveToParentViewController:

- Este método ya se llama automáticamente desde addChildViewController:
- Para hacer transiciones entre VC hijos:

```
transitionFromViewController:toViewController:
    duration:options:animations:completion:
```

• Después de añadir o eliminar un VC hijo:

didMoveToParentViewController:

- No se llama automáticamente.
 - Debemos llamarlo después de addChildViewController:
 - y una vez hayan terminado las animaciones de las transiciones.
- Gestionar Trait Collection y cambios de tamaño:
 - Cambiar el TraitCollection de un View Controller hijo:

```
setOverrideTraitCollection:forChildViewController:
```

• Especificar el tamaño preferido de un View Controller:

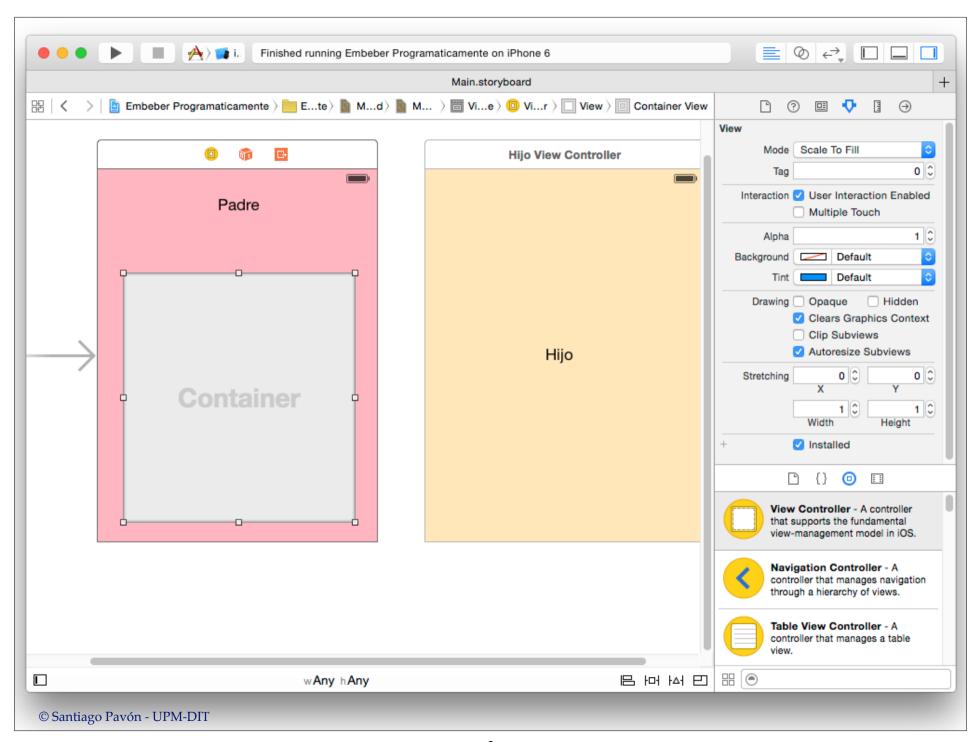
preferredContentSize

• Informar sobre cambios de tamaño:

```
preferredContentSizeDidChangeForChildContentContainer:
sizeForChildContentContainer:withParentContainerSize:
viewWillTransitionToSize:withTransitionCoordinator:
```







```
class ViewController: UIViewController {
      @TBOutlet weak var container: UTView!
      var ivc: HijoViewController?
      override func viewDidLoad() {
          super.viewDidLoad()
          // Creo el objeto VC hijo:
          ivc = storyboard?.instantiateViewControllerWithIdentifier(
                                     "Hijo VC") as? HijoViewController
          if ivc != nil {
              // Construir jerarquia de views
              container.addSubview(ivc!.view)
               // Construir jerarquia de View Controllers
              addChildViewController(ivc!)
              ivc!.didMoveToParentViewController(self)
      override func viewDidLayoutSubviews() {
          // Ajusto geometrias
          ivc?.view.frame = container.bounds;
© Santiago Pavón - UPM-DIT
```

