

Guía práctica N8:

Persistencia de datos: Core Data

Objetivos:

En esta sesión tiene los siguientes objetivos.

- I. Crear clases y estructuras, uso de arreglos
- II. Utilizar la vista UITableView para cargar datos de tipo lista
- III. Crear bases de datos locales con Core data



Continuar con el proyecto trabajado en la clase anterior: Semana 05

Paso 01: Ingresar a XCODE

Utilizar el dock de mac





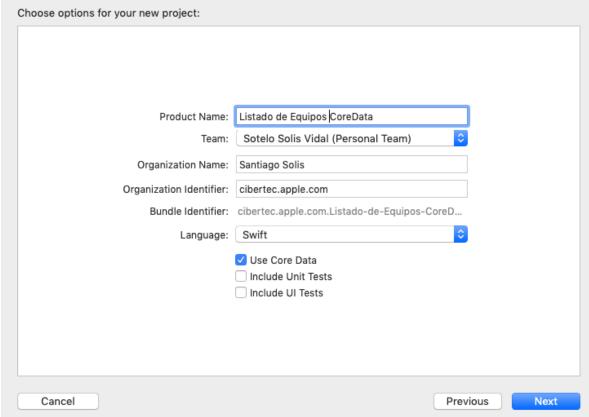


Abrir el proyecto descargado listado de equipos

Nombre del proyecto: Control de acceso WS Ubicación: en el desktop\T6AN\Semana11

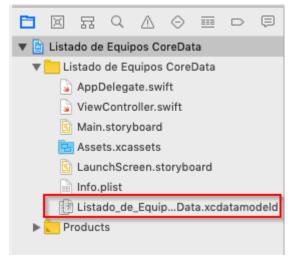
Datos del proyecto:

Nombre: Listado de equipos CoreData



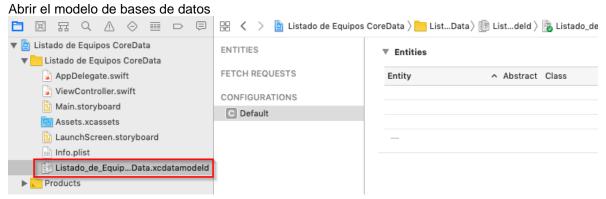


Creado el modelo de bases de datos



Dicho modelo se encuentra registrado en contexto de la aplicación

Modelo de base de datos



Agregar una entidad Ilamada Equipo

Para ello dar click en el botón Add Entity



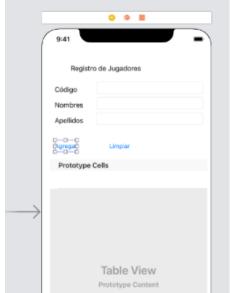
En la lista de entidades de debe crear la entidad Equipo

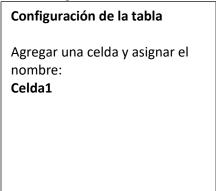


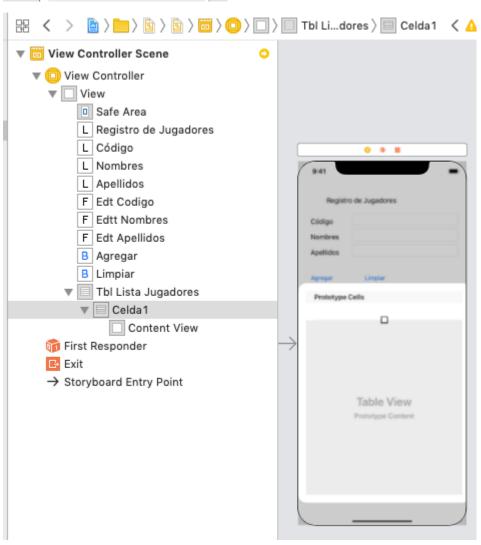


Diseño de pantalla

Diseñar la pantalla como se muestra con los controles siguientes:









Funcionalidad para llamar una segunda pantalla por código

Declarar las variables de los controles ingresados en la pantalla

```
class ViewController: UIViewController
1
    @IBOutlet weak var edtCodigo: UITextField!
    @IBOutlet weak var edttNombres: UITextField!
    @IBOutlet weak var edtApellidos: UITextField!
    @IBOutlet weak var tblListaJugadores: UITableView!
    var ListaJugadores:[NSManagedObject] = []
Implementar el delegado y el datasource del TableView
 class ViewController: UIViewController, UITableViewDelegate,
 UITableViewDataSource
 {
     @IBOutlet weak var edtCodigo: UITextField!
     @IBOutlet weak var edttNombres: UITextField!
     @IBOutlet weak var edtApellidos: UITextField!
     @IBOutlet weak var tblListaJugadores: UITableView!
     var ListaJugadores:[NSManagedObject] = []
```

Completar el código de los eventos

```
override func viewDidLoad() {
20
21
           super.viewDidLoad()
22
            tblListaJugadores.dataSource = self
23
           tblListaJugadores.delegate = self
           // Do any additional setup after loading the view.
25
26
       func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {
           return ListaJugadores.count
28
29
30
31
       func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell {
32
33
            let oEquipo = ListaJugadores[ indexPath.row ]
34
35
            let ocelda:UITableViewCell=UITableViewCell(style: UITableViewCell.CellStyle.subtitle,reuseIdentifier: "Celda1")
36
37
                                                                       Variable 'strCodigo' was never mutated; consider changing to 'let' constan
            var strCodigo: String = oEquipo.value(forKey: "codigo") as? String ?? "" A Variable 'strApellidos' was never mutated; consic
38
            var strApellidos: String = oEquipo.value(forKey: "apellidos") as? String ?? "" A Variable 'strNombres' was never mutate
39
40
            var strNombres: String = oEquipo.value(forKey: "nombres") as? String ?? ""
441
42
            ocelda.textLabel!.text = "\(strCodigo) \(strNombres) \(strApellidos)"
43
            return ocelda
       }
```



Consultar la información almacenada

Agregar el evento viewWillAppear para consultar los datos existentes en la base de datos 48 override func viewWillAppear(_ animated: Bool) { 49 super.viewWillAppear(animated) 50 51 52 let appDelegate = UIApplication.shared.delegate as! AppDelegate let managedContext = appDelegate.persistentContainer.viewContext 53 54 55 // 2 56 let fetchRequest : NSFetchRequest<Equipo> = Equipo.fetchRequest() 57 // 3 do { 59 let results = try managedContext.fetch(fetchRequest) 60 ListaJugadores = results as [NSManagedObject] 61 } catch let error as NSError { print("No ha sido posible cargar \(error), \(error.userInfo)") 63 } 64 65 //4 tblListaJugadores.reloadData() 66 67 }

Agregar el código del botón Agregar

68

```
@IBAction func btnagregar_onClick(_ sender: Any) {
71
72
            print ("Por grabar")
74
            let appDelegate = UIApplication.shared.delegate as! AppDelegate
75
            let objmgObject = appDelegate.persistentContainer.viewContext
76
            print ("paso1")
77
            let entidad = NSEntityDescription.entity(forEntityName: "Equipo", in: objmgObject)
78
             print ("paso2")
79
            let oEquipo = NSManagedObject(entity: entidad!, insertInto: objmgObject)
80
            print ("paso3")
81
            oEquipo.setValue(edtCodigo.text!, forKey: "codigo" )
            oEquipo.setValue(edttNombres.text!, forKey: "nombres" )
82
            oEquipo.setValue(edtApellidos.text!, forKey: "apellidos" )
83
84
             print ("paso4")
85
86
            do {
87
                try objmgObject.save()
88
                print ("paso5")
89
                ListaJugadores.append(oEquipo)
90
                print ("Agregado")
91
                tblListaJugadores.reloadData()
                                                              △ Immutable value 'error01' was never used; co
92
93
            catch let error01 as NSError
94
            {
95
                print ("Error de grabado:")
96
            }
97
98
99
                                                                                           Ŧ
100 }
```

Fin de la practica