

Guía práctica N6:

Consumo de servicios REST

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. Consumir servicios utilizando tareas asincronas

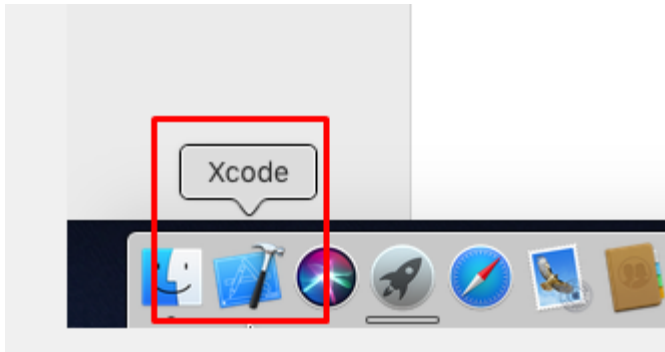


Continuar con el proyecto trabajado en la clase anterior: Semana 05

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\Semana07

Datos del proyecto:

Nombre: Control de Acceso

Choose options for your new project:

Product Name:	Login Usuario
Team:	Sotelo Solis Vidal (Personal Team)
Organization Name:	Santiago Solis
Organization Identifier:	cibertec.apple.com
Bundle Identifier:	cibertec.apple.com.Login-Usuario
Language:	Swift
<input type="checkbox"/> Use Core Data	
<input checked="" type="checkbox"/> Include Unit Tests	
<input checked="" type="checkbox"/> Include UI Tests	

Cancel Previous Next

Url a Utilizar:

<http://wscibertec201922.somee.com/Usuario/ListarKey?pCodigoUsuario=1>

1. Los datos de usuario se pueden listar utilizando la siguiente URL
<http://wscibertec201922.somee.com/Usuario/Lista?Nombres=prof>

2. Donde la url es :
<http://wscibertec201922.somee.com/>
3. El servicio de funcionalidades de usuario es:
Usuario
4. El método o consulta de usuario es:
Lista?Nombres=prof
5. Los parámetros de la consulta son:
Nombres=prof

Ejemplo Listar todos:

<http://wscibertec201922.somee.com/Usuario/Lista>

Servicio para validar los usuarios

<http://wscibertec201922.somee.com/Usuario/ValidarUsuario?pLogin=pssolis@cibertec.edu.pe&pContrasenia=123456789>

En el caso del desarrollo a utilizar en Swift se deberá utilizar los campos de login y clave respectivamente.

Configurar los permisos a la aplicación

Una vez creado la aplicación se deberá configurar los permisos para acceso a internet en específico al servicio a utilizar.

Login Usuario > Login Usuario > Info.plist > No Selection			
Key	Type	Value	
▼ Information Property List	Dictionary	(16 items)	
Localization native development region	String	\$(DEVELOPMENT_LANGUAGE)	
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)	
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)	
InfoDictionary version	String	6.0	
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)	
Bundle OS Type code	String	APPL	
Bundle versions string, short	String	1.0	
Bundle version	String	1	
Application requires iPhone environment	Boolean	YES	
▼ App Transport Security Settings	Dictionary	(2 items)	
Allow Arbitrary Loads	Boolean	YES	
▼ Exception Domains	Dictionary	(3 items)	
NSExceptionAllowsInsecureHTTPLoads	Boolean	YES	
NSIncludesSubdomains	Boolean	YES	
http://www.wscibertec201922.somee.com	String		
Application Category	String		

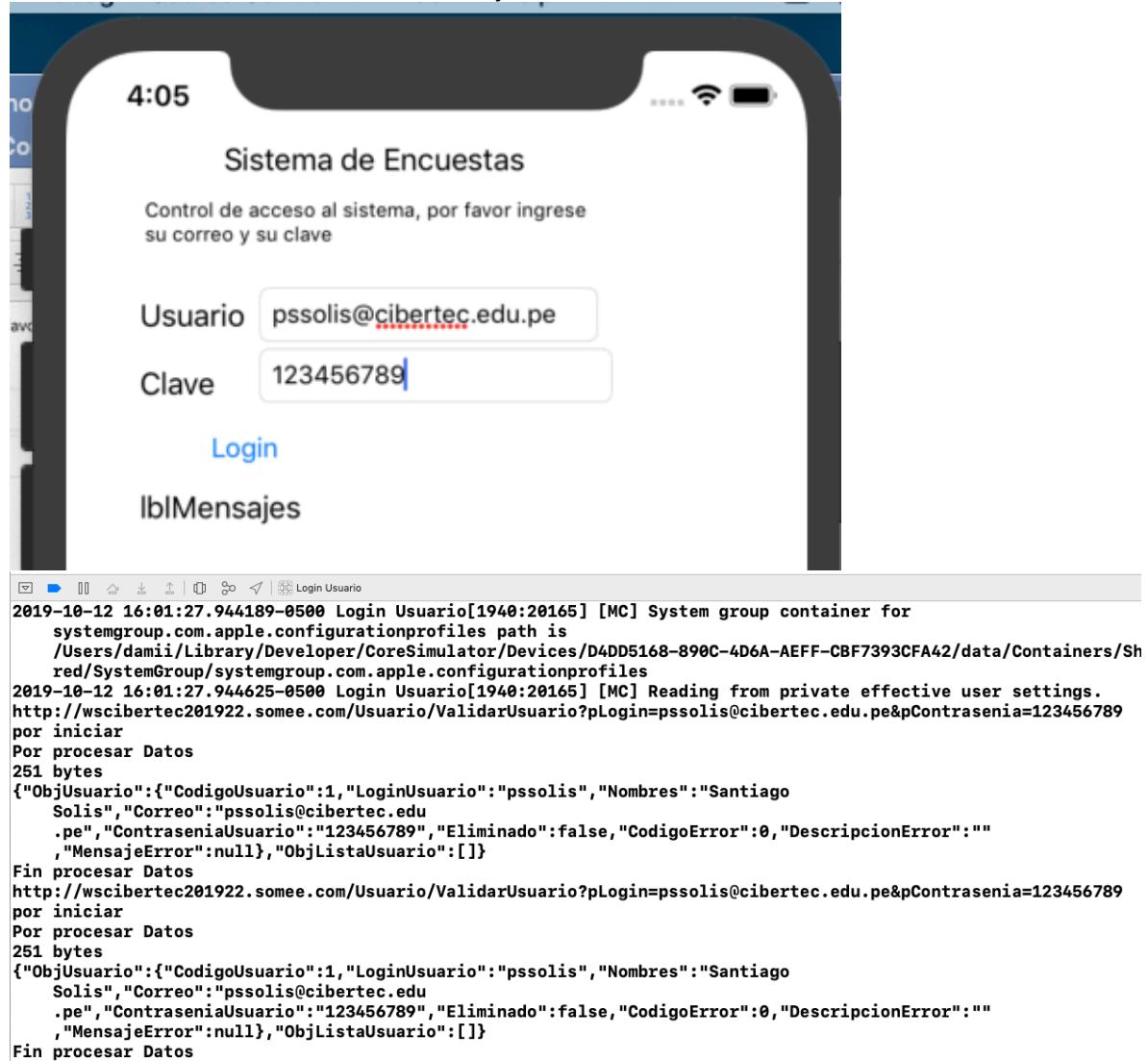
Diseñar la siguiente pantalla control de acceso**Declarar las variables**

```
8
9 import UIKit
10
11 class ViewController: UIViewController {
12     @IBOutlet weak var tfUsuario: UITextField!
13     @IBOutlet weak var tfClave: UITextField!
14     @IBOutlet weak var lblMensajes: UILabel!
15
16     override func viewDidLoad() {
17         super.viewDidLoad()
18         // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
19     }
20 }
```

Programar el evento del botón

```
23  @IBAction func btnLogin_OnClick(_ sender: Any) {
24      var urlLogin="http://wscibertec201922.somee.com/Usuario/ValidarUsuario?login=" +
25          self.tfUsuario.text! + "&pContrasenia=" + self.tfClave.text!
26      print(urlLogin)
27      let urlLogueo = URL(string: urlLogin)
28      let petition = URLRequest(url: urlLogueo!)
29      let tarea = URLSession.shared.dataTask(with: petition)
30      {Datos, Respuesta, Error in
31          print("por iniciar")
32          if (Error == nil)
33          {
34              print("Por procesar Datos")
35              print(Datos ?? "Vacio")
36              let datosCadena = NSString(data: Datos!, encoding: String.Encoding.utf8.rawValue)
37              print (datosCadena!)
38              print("Fin procesar Datos")
39          }
40          else
41          {
42              print("Error")
43              print(Error ?? "Error vacio")
44              let strCadena = Error as! String
45              //self.tvMensaje.text = strCadena
46          }
47          tarea.resume()
48      }
49 }
```

Visualizar los datos como resultado de la ejecución



Leer objetos JSON

En el código del boton Login agregar en despues de la linea

```

34      {
35          print("Por procesar Datos")
36          print(Datos ?? "Vacio")
37          let datosCadena = NSString(data: Datos!, encoding:
38              String.Encoding.utf8.rawValue)
39          print (datosCadena!)
40          print("Fin procesar Datos")
41      }

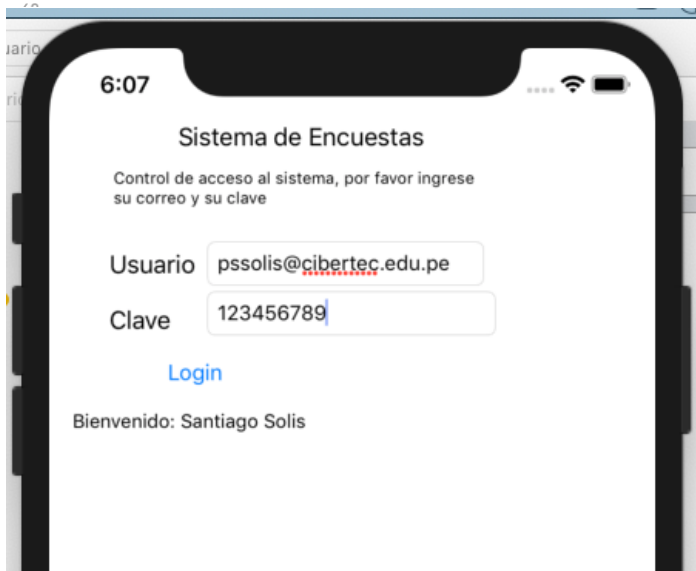
```

despues de "Fin procesar datos" Agregar el siguiente código

```

41      ///////////////////////////////////////////////////
42      print("Leer Datos JSON")
43      DispatchQueue.main.async {
44          //Inicio Completar la lectura de objetos JSON
45          let JSON = try? JSONSerialization.jsonObject(with: Datos!, options: [])
46
47          if let dictionary = JSON as? [String: Any],
48             let objUsuario = dictionary["ObjUsuario"] as? [String: Any]
49          {
50              let CodigoUsuario = objUsuario["CodigoUsuario"] as! Int
51              let Nombres = objUsuario["Nombres"] as! String
52              if (CodigoUsuario > 0)
53              {
54                  //self.NombresUsuario = Nombres
55                  self.lblMensajes.text = "Bienvenido: \(Nombres)"
56                  //self.performSegue(withIdentifier: "ListadoUsuario", sender: self)
57              }
58              else
59              {
60                  self.lblMensajes.text = "Usuario o Clave incorrecto "
61              }
62          }
63          //Fin Completar la lectura de objetos JSON
64
65      }
66      print("Fin de Leer datos JSON")
67      ///////////////////////////////////////////////////

```



Finalmente probar la aplicación