

Certificado profesional Desarrollador de IOS por Meta

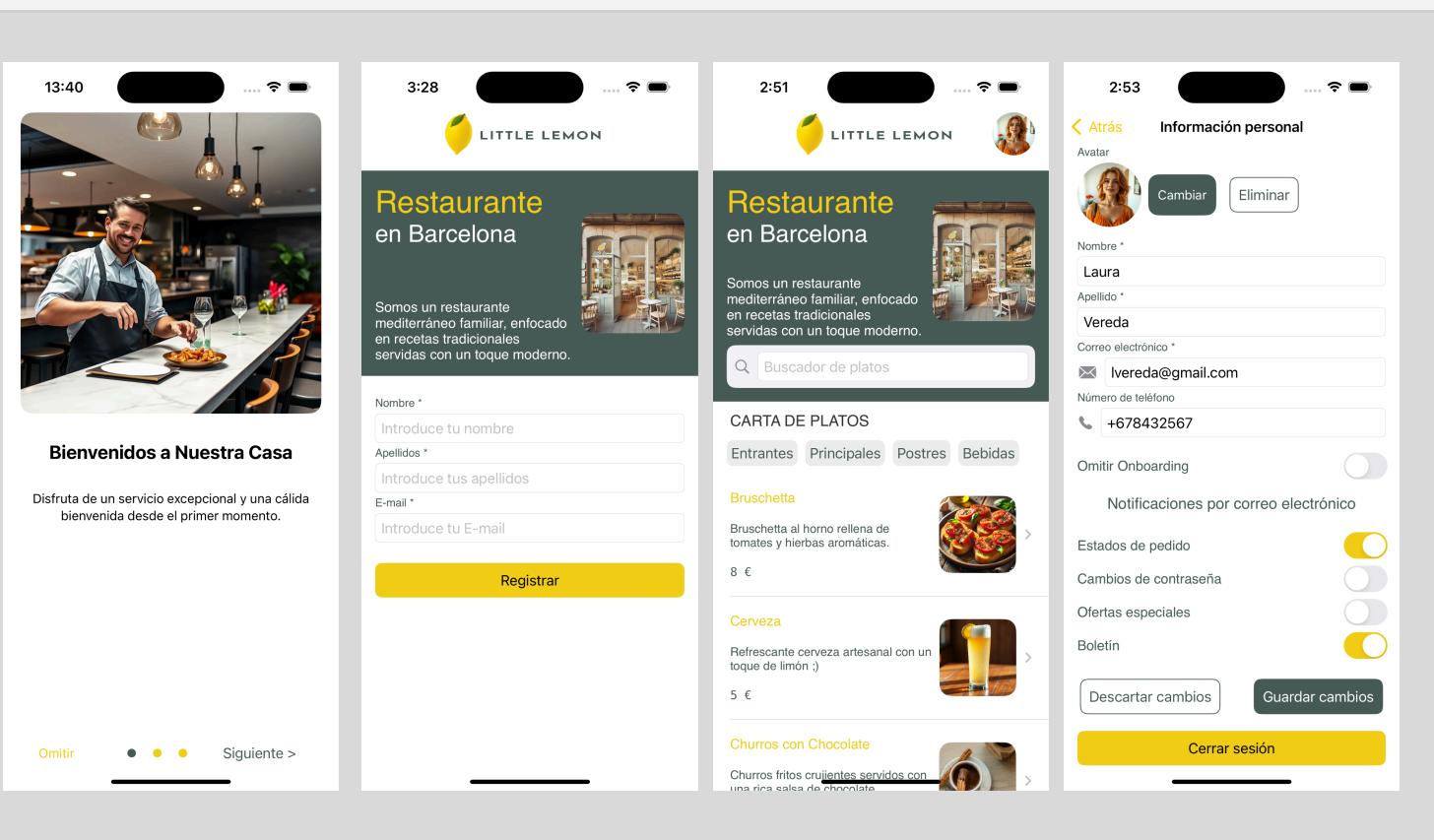
Proyecto C11 App IOS en Swift :

JRA - C11 - Little Lemon Restaurant

(Onboarding, Preferencia de usuario, Filtros y búsqueda con Core Data)

Por : Joan Roca Alcarraz

Fecha : 26/08/2024

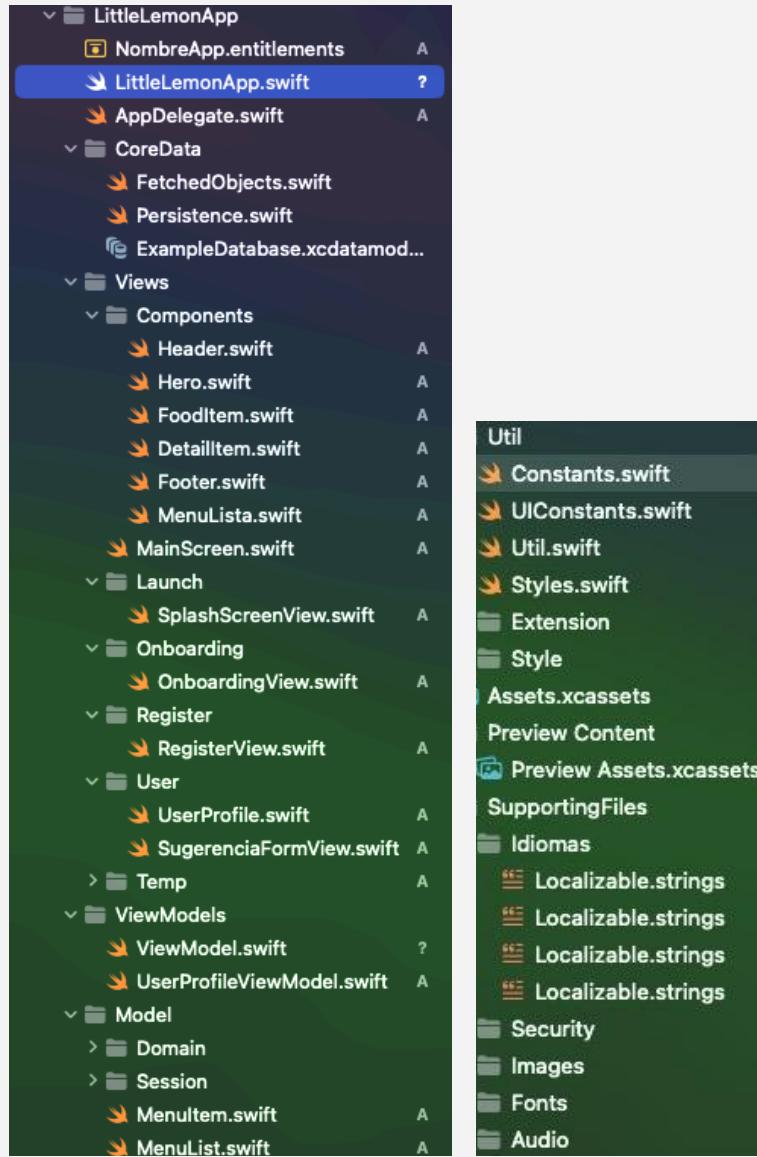


Descripción del proyecto

El proyecto consiste en aplicar conocimientos adquiridos para crear una aplicación que recupere datos de un servidor web usando APIs REST, decodifique JSON en un modelo Swift y realice operaciones de filtrado y ordenación. La app mostrará el menú del restaurante Little Lemon, permitiendo a los usuarios ver los artículos disponibles, filtrar por categorías y buscar productos por nombre.

Estructura de carpetas y ficheros

Para la organización del proyecto, se ha utilizado un enfoque mixto entre la estructura lógica y el patrón MVVM.



Nota: La aplicación está preparada para crecer según sea necesario y cuenta con soporte multilingüe.

Icono Aplicación y Splashscreen

Icono App



Splashscreen



Onboarding

Slide 1 :
Bienvenida

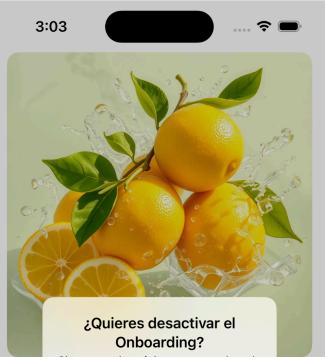


Bienvenidos a Nuestra Casa

Disfruta de un servicio excepcional y una cálida bienvenida desde el primer momento.

Omitir ● ● ● Siguiente >

Slide 2 :
Si clicamos botón Omitir

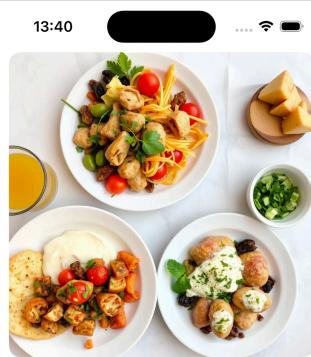


¿Quieres desactivar el Onboarding?
Si aceptas, la próxima vez que abras la aplicación no se mostrará el Onboarding. Siempre podrás reactivarlo desde tu perfil de usuario.
Nos encanta saber tu opinión. Nos encantaría saber tu opinión. Nos encantaría saber tu opinión.

Nos encantaría saber tu opinión. Nos encantaría saber tu opinión. Nos encantaría saber tu opinión.

Omitir ● ● ● Siguiente >

Slide 3 :
Primera vez o usuario deslogueado va hacia Registro



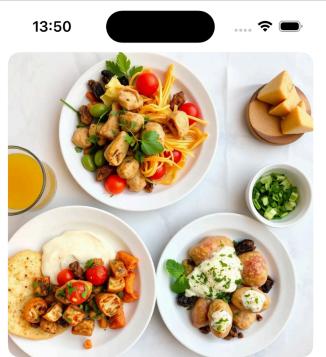
Variedad de Sabores Incomparables

Explora la diversidad de sabores en nuestro menú, diseñado para deleitar tu paladar.

Registrarse

Omitir ● ● ● Registrarse >

Slide 3 :
Si el usuario está logueado va hacia Home



Variedad de Sabores Incomparables

Explora la diversidad de sabores en nuestro menú, diseñado para deleitar tu paladar.

Bienvenido Laura Vereda

Comenzar

Omitir ● ● ● Acceder >

Búsqueda de platos

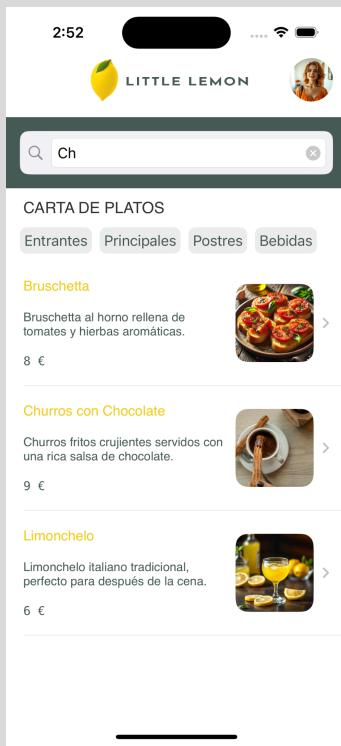
Estado inicial



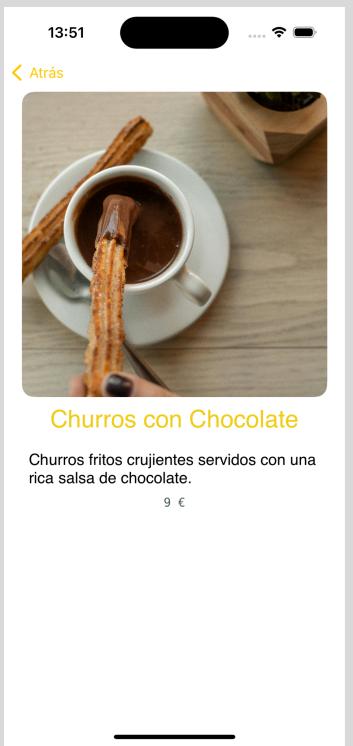
Estado seleccionado



En proceso de búsqueda



Ítem final



Selector por categorías

CARTA DE PLATOS

Entrantes Principales Postres Bebidas

Todas seleccionadas

Ninguna seleccionada

Una seleccionada

Ítem final



Registro básico

Estado vacío

Estado rellenable

Validación de errores

The screenshots show three states of a mobile registration form:

- Estado vacío (Left):** Shows an empty form with placeholder text in the input fields: "Introduce tu nombre", "Introduce tus apellidos", and "Introduce tu E-mail".
- Estado rellenable (Middle):** Shows the form filled with sample data: "Joan" in the name field, "Roca" in the surname field, and "jroca@gmail.com" in the email field.
- Validación de errores (Right):** Shows the form with validation errors. The email field contains "jroca@ .com", which is invalid, and a red error message appears below it: "La dirección de correo electrónico no debe contener espacios".

Nota : Sólo se pedirán 3 datos y el resto se podrá completar desde la gestión de usuario para facilitar el ingreso. En este proyecto no se almacena una base de datos de múltiples usuarios ya que no se requería en las especificaciones, se usará solamente como los valores predeterminados del usuario (con userdefault).

Gestión de usuario

Estado básico
Inicial

4:32

Información personal

Avatar  Cambiar Eliminar

Nombre *
Laura

Apellido *
Vereda

Correo electrónico *
 lvereda@gmail.com

Número de teléfono
 Phone number

Omitir Onboarding

Notificaciones por correo electrónico

Estados de pedido

Cambios de contraseña

Ofertas especiales

Boletín

Descartar cambios Guardar cambios

Cerrar sesión

Estado completo
Teléfono y Notificaciones

2:53

Información personal

Avatar  Cambiar Eliminar

Nombre *
Laura

Apellido *
Vereda

Correo electrónico *
 lvereda@gmail.com

Número de teléfono
 +678432567

Omitir Onboarding

Notificaciones por correo electrónico

Estados de pedido

Cambios de contraseña

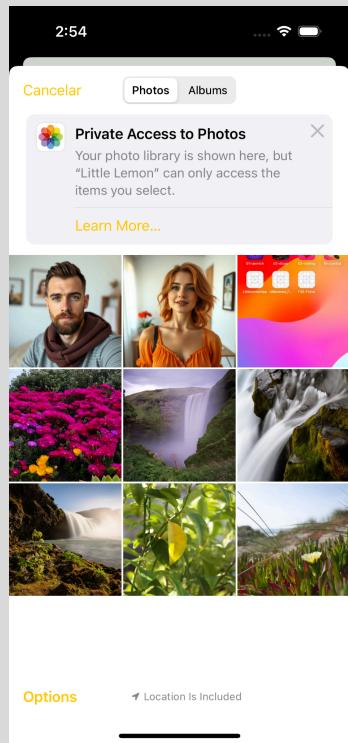
Ofertas especiales

Boletín

Descartar cambios Guardar cambios

Cerrar sesión

Selector de Avatar



Control de Onboarding

4:34

Información personal

Avatar  Cambiar Eliminar

Nombre *
Pedro

Apellido *
Vereda

Correo electrónico *
 Pvereda@gmail.com

Número de teléfono
 688999777

Omitir Onboarding

Notificaciones por correo electrónico

Estados de pedido

Cambios de contraseña

Ofertas especiales

Boletín

Descartar cambios Guardar cambios

Cerrar sesión

Sugerencia de Mejora

Enlace de acceso

Estado Inicial

Estado Rellenado

Alerta de Envío

The image displays four screenshots of a mobile application interface illustrating the process of submitting a suggestion.

Enlace de acceso (Initial Access): Shows the initial landing screen with a large yellow button labeled "CERRAR SESIÓN". Below it is a question: "¿Quieres enviar sugerencias?" (Do you want to send suggestions?).

Estado Inicial (Initial State): Shows the "Sugerencia de Mejora" screen with a yellow "Enviar" button at the bottom.

Estado Rellenado (Filled State): Shows the "Sugerencia de Mejora" screen with filled fields for Name (Pedro Vereda) and Email (pvereda@gmail.com). A note in the SUGERENCIA field reads: "Pendiente incluir créditos desarrollador para JRA!". The "Enviar" button is yellow.

Alerta de Envío (Submission Confirmation): Shows the "Sugerencia de Mejora" screen with a message box stating "Gracias" and "Tu sugerencia ha sido enviada." (Your suggestion has been sent). It includes an "OK" button and a yellow "Enviar" button.

Consulta a la API REST

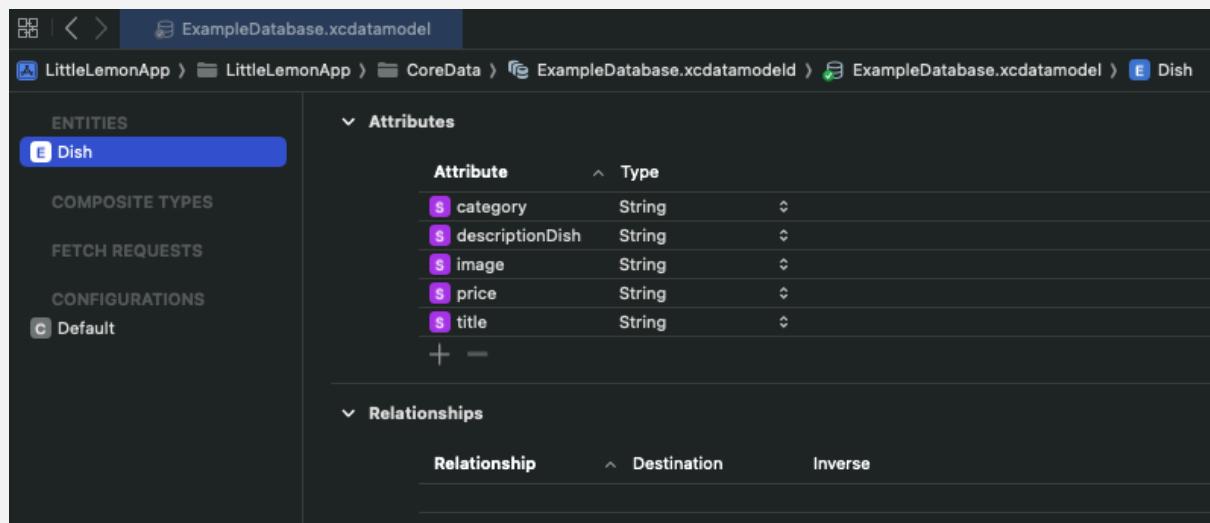
Recupera el menú de platos del restaurante desde un servidor web utilizando una respuesta JSON, simulando una interacción real con una API REST.

https://raw.githubusercontent.com/joanqa3/example-json-data/main/menu_esp.json?rnd=2

```
{ "menu": [ { "id": 1, "title": "Ensalada Griega", "description": "La famosa ensalada griega con lechuga crujiente, pimientos, aceitunas y nuestro aderezo especial.", "price": "10", "image": "https://github.com/joanqa3/example-json-data/blob/main/images/plato_01.jpg?raw=true", "category": "entrantes" }, { "id": 2, "title": "Bruschetta", "description": "Bruschetta al horno rellena de tomates y hierbas aromáticas.", "price": "8", "image": "https://github.com/joanqa3/example-json-data/blob/main/images/plato_02.jpg?raw=true", "category": "entrantes" }, { "id": 3, "title": "Sopa de Tomate", "description": "Sopa cremosa de tomate con un toque de albahaca fresca.", "price": "7", "image": "https://github.com/joanqa3/example-json-data/blob/main/images/plato_03.jpg?raw=true", "category": "entrantes" }, { "id": 4, "title": "Tortilla Española", "description": "Tortilla de patatas clásica con cebolla caramelizada.", "price": "9", "image": "https://github.com/joanqa3/example-json-data/blob/main/images/plato_04.jpg?raw=true", "category": "entrantes" }, { "id": 5, "title": "Pescado a la Parrilla" } ] }
```

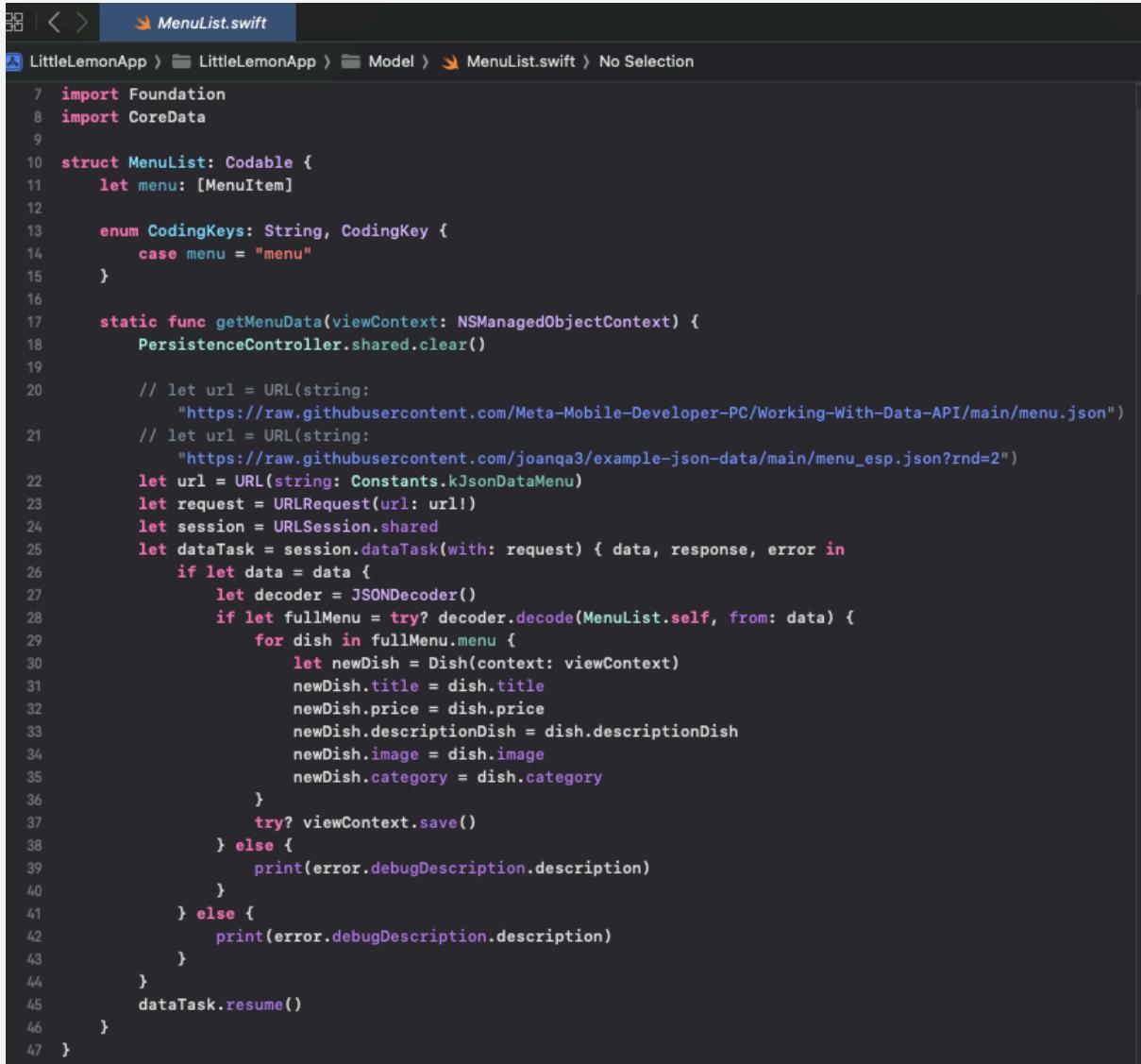
Core Data

Convierte los elementos codificados al formato de Core Data y los guarda en la base de datos, solo para los platos.



Decodificación elementos

Decodifica los elementos enviados por el servidor en una estructura de Swift adecuada.

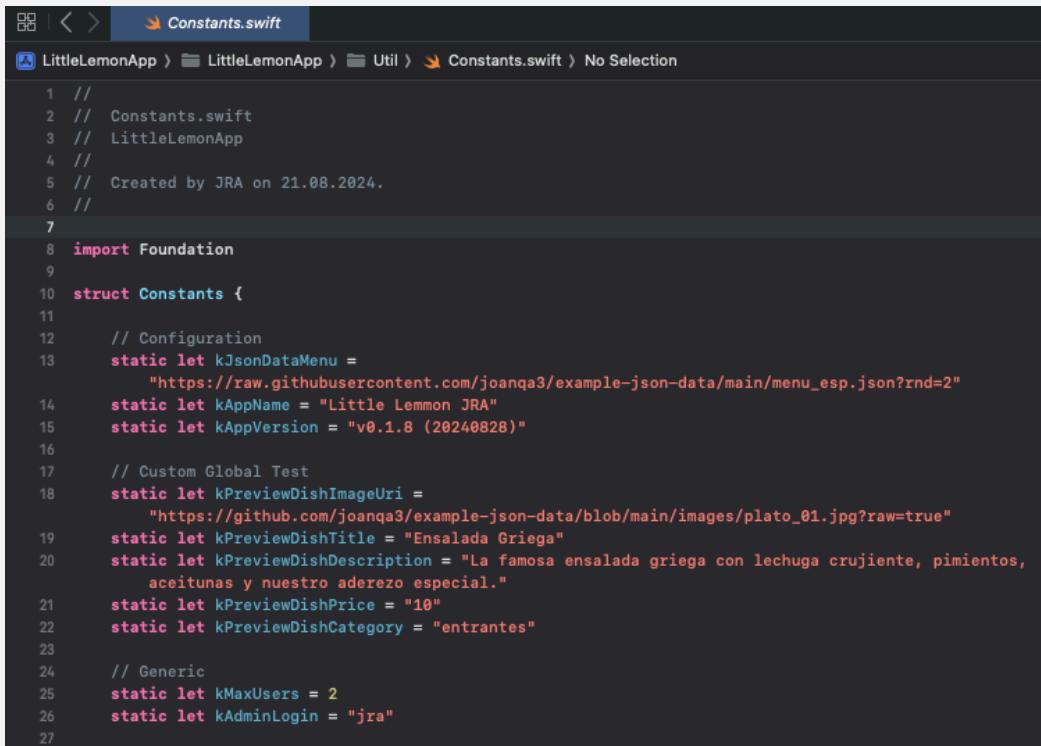


The screenshot shows the Xcode interface with the file `MenuList.swift` open. The code defines a struct `MenuList` that conforms to `Codable`. It contains a menu property and a CodingKeys enum. A static function `getMenuData` fetches data from a URL and decodes it into a `MenuList` object using `JSONDecoder`.

```
7 import Foundation
8 import CoreData
9
10 struct MenuList: Codable {
11     let menu: [MenuItem]
12
13     enum CodingKeys: String, CodingKey {
14         case menu = "menu"
15     }
16
17     static func getMenuData(viewContext: NSManagedObjectContext) {
18         PersistenceController.shared.clear()
19
20         // let url = URL(string:
21         //     "https://raw.githubusercontent.com/Meta-Mobile-Developer-PC/Working-With-Data-API/main/menu.json")
22         // let url = URL(string:
23         //     "https://raw.githubusercontent.com/joanqa3/example-json-data/main/menu_esp.json?rnd=2")
24         let url = URL(string: Constants.kJsonDataMenu)
25         let request = URLRequest(url: url!)
26         let session = URLSession.shared
27         let dataTask = session.dataTask(with: request) { data, response, error in
28             if let data = data {
29                 let decoder = JSONDecoder()
30                 if let fullMenu = try? decoder.decode(MenuList.self, from: data) {
31                     for dish in fullMenu.menu {
32                         let newDish = Dish(context: viewContext)
33                         newDish.title = dish.title
34                         newDish.price = dish.price
35                         newDish.descriptionDish = dish.descriptionDish
36                         newDish.image = dish.image
37                         newDish.category = dish.category
38                     }
39                     try? viewContext.save()
40                 } else {
41                     print(error.debugDescription.description)
42                 }
43             } else {
44                 print(error.debugDescription.description)
45             }
46         }
47         dataTask.resume()
48     }
49 }
```

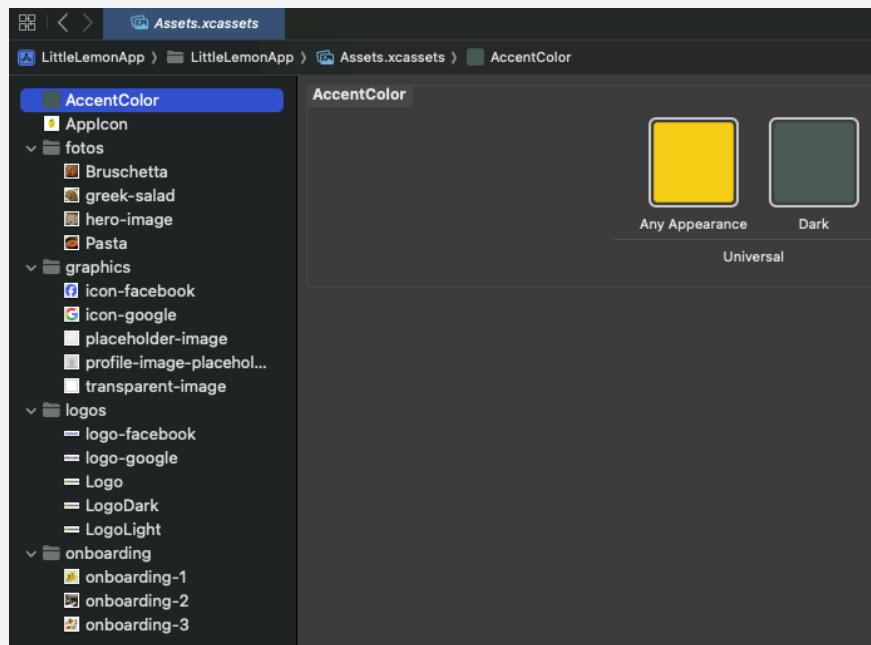
Constantes

Utilizamos un archivo de constantes para la gestión de datos de configuración.



```
1 //  
2 // Constants.swift  
3 // LittleLemonApp  
4 //  
5 // Created by JRA on 21.08.2024.  
6 //  
7  
8 import Foundation  
9  
10 struct Constants {  
11  
12     // Configuration  
13     static let kJsonDataMenu =  
14         "https://raw.githubusercontent.com/joanqa3/example-json-data/main/menu_esp.json?rnd=2"  
15     static let kAppName = "Little Lemmon JRA"  
16     static let kAppVersion = "v0.1.8 (20240828)"  
17  
18     // Custom Global Test  
19     static let kPreviewDishImageUri =  
20         "https://github.com/joanqa3/example-json-data/blob/main/images/plato_01.jpg?raw=true"  
21     static let kPreviewDishTitle = "Ensalada Griega"  
22     static let kPreviewDishDescription = "La famosa ensalada griega con lechuga crujiente, pimientos,  
23         aceitunas y nuestro aderezo especial."  
24     static let kPreviewDishPrice = "10"  
25     static let kPreviewDishCategory = "entrantes"  
26  
27     // Generic  
28     static let kMaxUsers = 2  
29     static let kAdminLogin = "jra"
```

Utiliza algunos archivos locales para imágenes básicas de la app; algunas de estas ya están preparadas para el modo claro u oscuro, según la configuración seleccionada en el dispositivo del usuario.



Tareas Cumplidas

Estas son las tareas que se han completado en el proyecto entregado:

Tarea	Descripción Tareas a realizar "C11 - Aplicación de comida Little Lemon"		Cumplida
Tarea 1	Consulta a la API de REST	Recupera un listado de platos desde un servidor web mediante un JSON (API REST).	SI
Tarea 2	Decodificación de elementos	Decodifica los elementos enviados por el servidor en una estructura Swift adecuada.	SI
Tarea 3	Conversión a formato Core Data	Convierte los elementos decodificados al formato de Core Data y los guarda en la base de datos.	SI
Tarea 4	Implementación del cuadro de búsqueda	Muestra un cuadro de búsqueda en la aplicación.	SI
Tarea 5	Funcionamiento del mecanismo de búsqueda	Cuenta con un mecanismo que utiliza el contenido del cuadro de búsqueda y filtra la lista de platos.	SI
Tarea 6	Selector de Categorías	Dispone de un selector de categorías de platos.	SI
Tarea 7	Creación de un Onboarding	Crearemos un onboarding de tres páginas.	SI
Tarea 8	Gestión de propiedades del Usuario	Cuenta con una sección de gestión del usuario que nos permitirá modificar los datos de estos según sus preferencias.	SI

Cumplimiento de criterios de calificación

Criterio	Criterios de calificación "C11 - Aplicación de comida Little Lemon"	Cumplida
Criterio 1	¿Existe una imagen esquemática del diseño de la pantalla de Inicio en la que se base la pantalla real de la aplicación?	SI
Criterio 2	Cuando se abre la aplicación por primera vez, ¿aparece una pantalla de incorporación que le pide que ingrese sus datos personales?	SI
Criterio 3	¿Contiene la pantalla de Incorporación tres páginas y dispone de un botón Siguiente para desplazarse entre ellas?	SI
Criterio 4	¿Contiene el diseño de la pantalla de Inicio las siguientes secciones? encabezado, imagen destacada, desglose del menú y la lista del menú de comidas.	SI
Criterio 5	Cuando se accede a la pantalla Perfil, ¿se rellena con los datos que introdujo durante la incorporación?	SI
Criterio 6	¿Se conservan los cambios guardados en la pantalla Perfil al reiniciar la aplicación?	SI
Criterio 7	Al hacer clic en el botón Cerrar sesión, ¿se borran todos los datos de la pantalla Perfil?	SI
Criterio 8	¿Dispone la aplicación de una navegación apilada que permita acceder a la pantalla anterior mediante el botón Atrás?	SI
Criterio 9	¿Contiene la sección de imagen destacada una breve descripción del restaurante Little Lemon y una barra de búsqueda?	SI
Criterio 10	¿Contiene la sección de desglose del menú una barra con categorías de menú seleccionables?	SI
Criterio 11	¿La sección de la lista del menú de comidas muestra una vista resumida de los elementos del menú?	SI
Criterio 12	¿Puede sugerir modos de mejorar esta aplicación?	SI