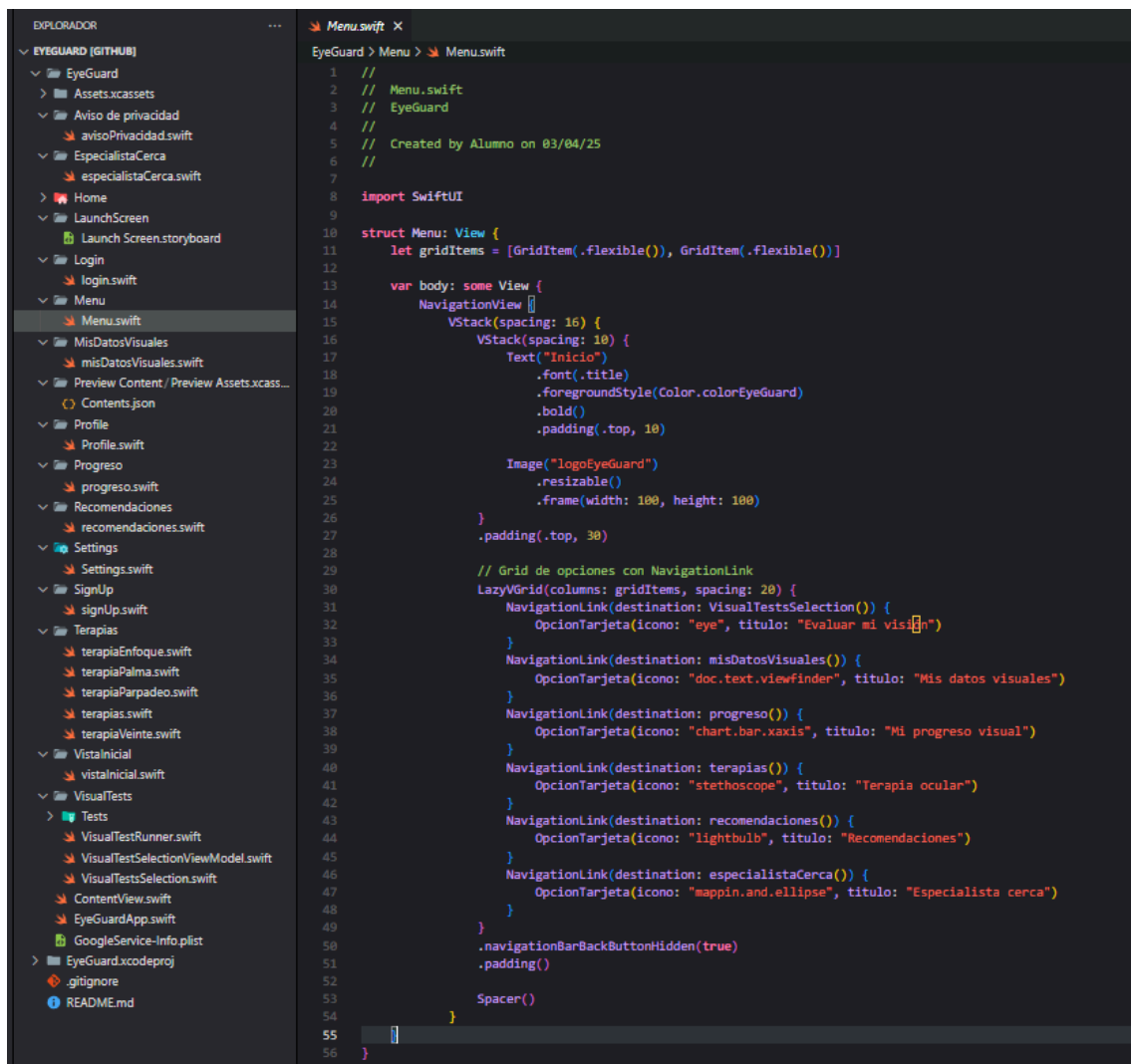


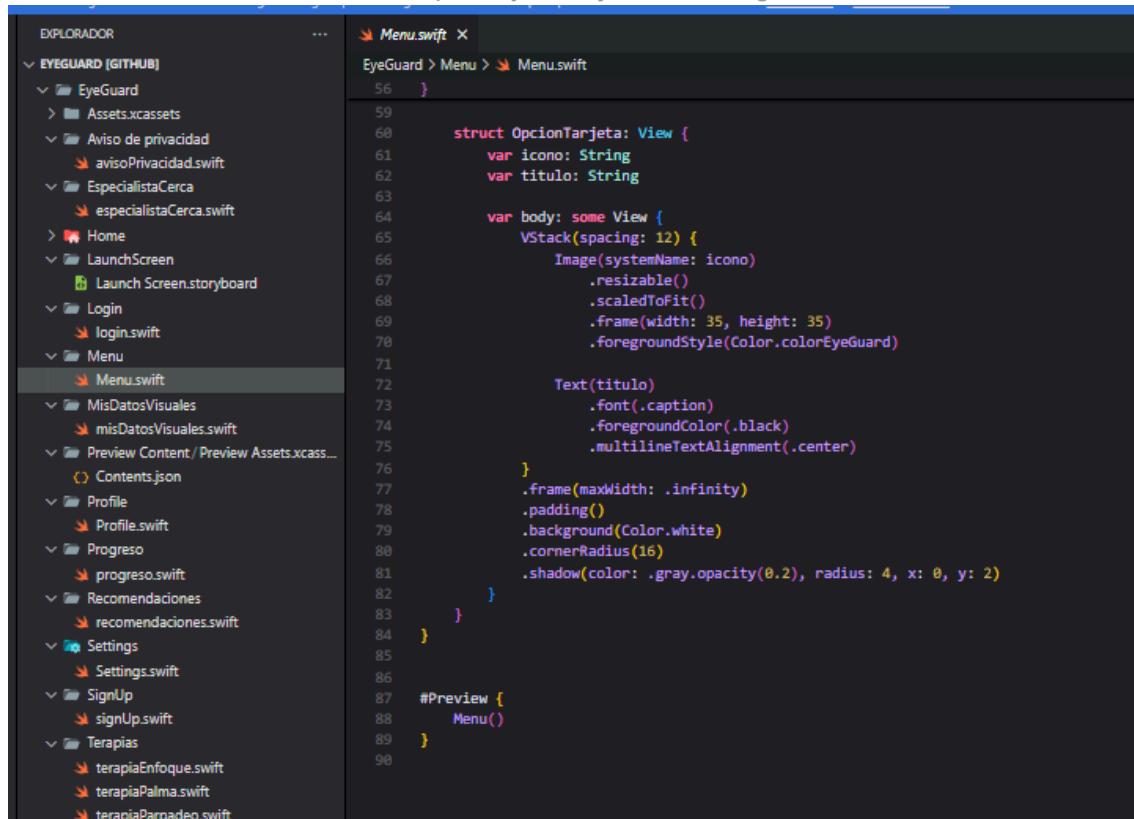
Anexo B. Código fuente

Se agregaron algunas partes del código fuente de nuestra aplicación, sin embargo no se a  dieron todas, el código fuente puede revisarse directamente en el link del [repositorio creado para el hackathon](https://github.com/DanielOlivar/EyeGuard.git): <https://github.com/DanielOlivar/EyeGuard.git>

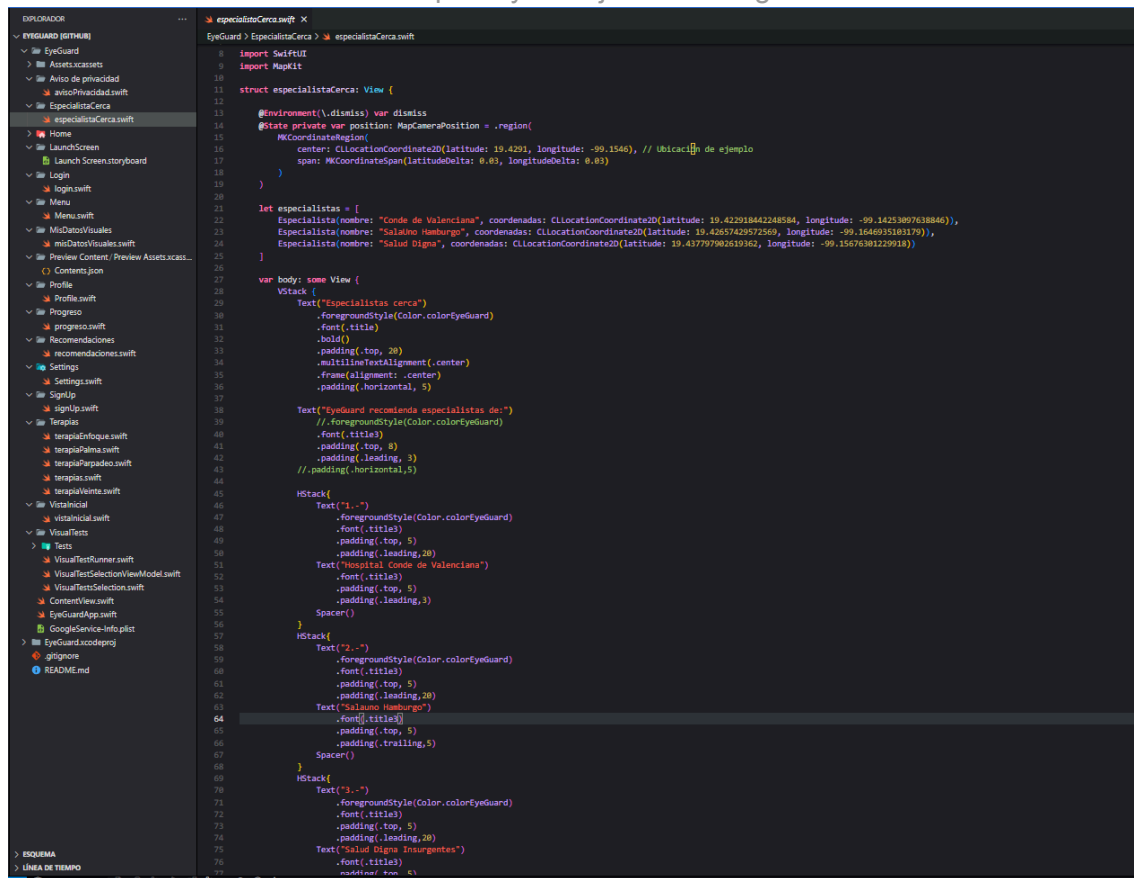
Inicio



```
1 //
2 // Menu.swift
3 // EyeGuard
4 //
5 // Created by Alumno on 03/04/25
6 //
7
8 import SwiftUI
9
10 struct Menu: View {
11     let gridItems = [GridItem(.flexible()), GridItem(.flexible())]
12
13     var body: some View {
14         NavigationView {
15             VStack(spacing: 16) {
16                 VStack(spacing: 10) {
17                     Text("Inicio")
18                         .font(.title)
19                         .foregroundColor(Color.colorEyeGuard)
20                         .bold()
21                         .padding(.top, 10)
22
23                     Image("logoEyeGuard")
24                         .resizable()
25                         .frame(width: 100, height: 100)
26
27                 }
28                 .padding(.top, 30)
29
30                 // Grid de opciones con NavigationLink
31                 LazyVGrid(columns: gridItems, spacing: 20) {
32                     NavigationLink(destination: VisualTestsSelection()) {
33                         OpcionTarjeta(icono: "eye", titulo: "Evaluar mi visión")
34                     }
35                     NavigationLink(destination: misDatosVisuales()) {
36                         OpcionTarjeta(icono: "doc.text.viewfinder", titulo: "Mis datos visuales")
37                     }
38                     NavigationLink(destination: progreso()) {
39                         OpcionTarjeta(icono: "chart.bar.xaxis", titulo: "Mi progreso visual")
40                     }
41                     NavigationLink(destination: terapias()) {
42                         OpcionTarjeta(icono: "stethoscope", titulo: "Terapia ocular")
43                     }
44                     NavigationLink(destination: recomendaciones()) {
45                         OpcionTarjeta(icono: "lightbulb", titulo: "Recomendaciones")
46                     }
47                     NavigationLink(destination: especialistaCerca()) {
48                         OpcionTarjeta(icono: "mappin.and.ellipse", titulo: "Especialista cerca")
49                     }
50                 }
51                 .navigationBarBackButtonHidden(true)
52                 .padding()
53                 .Spacer()
54             }
55         }
56     }
57 }
```



Especialistas cerca



```
1 import SwiftUI
2 import MapKit
3
4 struct especialistaCerca: View {
5
6     @Environment(\.dismiss) var dismiss
7
8     @State private var position: MapCameraPosition = .region(
9         MKCoordinateRegion(
10             center: CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.4291, longitude: -99.1546), // Ubicaci  n de ejemplo
11             span: MKCoordinateSpan(latitudeDelta: 0.63, longitudeDelta: 0.63)
12         )
13     )
14
15     let especialistas = [
16         Especialista(nombre: "Conde de Valencia", coordenadas: CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.42918442248584, longitude: -99.14253697638845)),
17         Especialista(nombre: "Salamao Hamburgo", coordenadas: CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.42657429572569, longitude: -99.1646935103179)),
18         Especialista(nombre: "Salud Digna", coordenadas: CLLocationCoordinate2D(latitude: 19.437797902619362, longitude: -99.15676301229918))
19     ]
20
21     var body: some View {
22         VStack {
23             Text("Especialistas cerca")
24                 .foregroundColor(Color.colorEyeGuard)
25                 .font(.title)
26                 .bold()
27                 .padding(.top, 20)
28             MultilineTextAlignment(.center)
29                 .frame(alignment: .center)
30                 .padding(.horizontal, 5)
31
32             Text("EyeGuard recomienda especialistas de:")
33                 .foregroundColor(Color.colorEyeGuard)
34                 .font(.title3)
35                 .padding(.top, 8)
36                 .padding(.leading, 3)
37                 .padding(.horizontal, 5)
38
39             HStack("1...")
40                 .foregroundColor(Color.colorEyeGuard)
41                 .font(.title3)
42                 .padding(.top, 5)
43                 .padding(.leading, 20)
44             Text("Hospital Conde de Valencia")
45                 .font(.title3)
46                 .padding(.top, 5)
47                 .padding(.leading, 3)
48             Spacer()
49
50             HStack("2...")
51                 .foregroundColor(Color.colorEyeGuard)
52                 .font(.title3)
53                 .padding(.top, 5)
54                 .padding(.leading, 20)
55             Text("Salamao Hamburgo")
56                 .font(.title3)
57                 .padding(.top, 5)
58                 .padding(.trailing, 5)
59             Spacer()
60
61             HStack("3...")
62                 .foregroundColor(Color.colorEyeGuard)
63                 .font(.title3)
64                 .padding(.top, 5)
65                 .padding(.leading, 20)
66             Text("Salud Digna Insurgentes")
67                 .font(.title3)
68                 .padding(.top, 5)
69                 .padding(.leading, 20)
70
71         }
72     }
73 }
```

```

11 struct especialistaCerca: View {
12     var body: some View {
13         VStack {
14             // ...
15             HStack {
16                 Text("3.-")
17                 .foregroundColor(Color.colorEyeGuard)
18                 .font(.title3)
19                 .padding(.top, 5)
20                 .padding(.leading, 20)
21             }
22             Text("Salud Digna Insurgentes")
23             .font(.title3)
24             .padding(.top, 5)
25             .padding(.leading, 2)
26             Spacer()
27             Map(position: $position) {
28                 ForEach(especialistas) { especialista in
29                     Marker(especialista.nombre, coordinate: especialista.coordenadas)
30                 }
31             }
32             .frame(height: 400) // Ajusta la altura del mapa
33             .clipShape(RoundedRectangle(cornerRadius: 15)) // Bordes redondeados
34             .padding()
35             Spacer()
36             Button(action: {
37                 dismiss()
38             }) {
39                 Text("Regresar")
40                 .font(.headline)
41                 .foregroundColor(.white)
42                 .padding(.horizontal, 15)
43                 .padding(.vertical, 10)
44                 .background(Color.colorEyeGuard)
45                 .clipShape(RoundedRectangle(cornerRadius: 7))
46                 .padding(.bottom, 30)
47             }
48             //Spacer()
49             .navigationBarTitleDisplayMode(.inline)
50             .navigationBarBackButtonHidden(true)
51             .toolbar {
52                 ToolbarItem(placement: .principal) {
53                     Text("EyeGuard")
54                     .font(.system(.title)) // Cambia el tama   de la fuente
55                     .foregroundColor(.white) // Cambia el color del título
56                     .bold()
57                 }
58                 .toolbarBackground(Color.colorEyeGuard, for: .navigationBar)
59                 .toolbarBackgroundVisibility(.visible)
60             }
61         }
62     }
63 }
64
65 struct Especialista: Identifiable {
66     let id = UUID()
67     let nombre: String
68     let coordenadas: CLLocationCoordinate2D
69 }
70
71 #Preview {
72     especialistaCerca()
73 }

```

MainTabBar

