

Proyecto Usuarios con Arquitectura Ampliado

[Descargar estos ejercicios](#)

Ejercicio

Vamos a realizar una ampliación del ejercicio de Usuarios, de forma que ahora se podrá acceder, una vez nos hayamos logeado, a la publicación de recetas. Para ello deberemos añadir una opción más en el menú que ya teníamos, quedando de la siguiente forma:

1. Sign in
2. Login
3. Change password
4. Logout
5. Recetas
6. Volver

Introduce opción:

Si se selecciona la opción 5 y no estamos logeados, se mostrará un mensaje indicando el problema. En caso de estar logeados se accederá a la screen de las recetas que mostrará el siguiente menú:

1. Seleccionar/Deseleccionar receta
2. Imprimir seleccion
3. Mostrar todas
4. Cambiar prioridad
5. Volver

Introduce opcion:

1. **Seleccionar/Deseleccionar receta:** Servirá para añadir o quitar una receta de una lista de `RecetasUiState` que habrá en el `ViewModel` (tipo que además de lo que tiene `RecetaMock`, que podemos ver más abajo en el aviso, tendrá un valor `Int prioridad`). La selección se hará por el id de la receta, si la receta ya aparecía en la lista será eliminada. Al añadir una nueva receta a la lista, se le asignará la prioridad por defecto que será el puesto que ocupe en la lista (el último).

2. **Imprimir selección:** Mostrará las recetas que tenemos seleccionadas ordenadas por la prioridad (usa `sortedBy`), por ejemplo de la siguiente forma:

1. Magdalenas de la abuela de Carlos Arguiñano (40)
2. Pan casero con tomates secos de Carlos Arguiñano (120)
3. Ensalada multicolor con cacahuete de Sonia de la Oz (10)

3. **Mostrar todas:** Mostrará la lista de todas las recetas del sistema, crea un formato de salida curioso, aunque no se muestren todos los datos.

4. **Cambiar prioridad:** Mostrará las recetas seleccionadas para que tengamos la pista con la prioridad del momento, y pasará a pedirnos tantos números como recetas tengamos seleccionadas, de forma que iremos indicando el nuevo orden que queremos tener, por ejemplo para la siguiente entrada:

```
Introduce un nuevo orden de prioridad
3
1
2
```

Cambiará las prioridades en la lista y al pulsar a Imprimir selección se mostrará:

1. Ensalada multicolor con cacahuete de Sonia de la Oz (10)
2. Pan casero con tomates secos de Carlos Arguiñano (120)
3. Magdalenas de la abuela de Carlos Arguiñano (40)

5. **Volver:** Nos devolverá al programa principal, que tendrá un bucle preguntando si queremos salir

```
...
1. Volver
Introduce opcion: 4
Quiere Salir [S|s]?
```

Si le decimos que S, saldremos de la aplicación. Cualquier otra tecla nos mantendrá en la aplicación mostrándose otra vez el menú de login.

 **Importante:** El código del la función Main podría ser de la siguiente manera:

```
fun main() {
    val usuarioViewModel = UsuarioViewModel()
    val recetaViewModel = RecetaViewModel()
    var opcion: String = ""
    do {
        usuarioScreen(usuarioViewModel::onUsuarioEvent)
        if (usuarioViewModel.usuarioUiState.estaLogeado) {
            recetaScreen(
                recetaViewModel.recetaRepository.get(),
                recetaViewModel::onRecetaEvent
            )
        }
        println("Quiere Salir [S|s]?")
        opcion = readln()
    } while (opcion.uppercase() != "S")
}
```



Pistas

Deberemos crear los paquetes, clases, interfaces y funciones necesarias para añadir la parte de las recetas cumpliendo con la arquitectura ya explicada. La clase de las recetas tendrá el siguiente código:

```
data class RecetaMock(  
    val id:Int,  
    val cookingTime: Int,  
    val recipeName: String,  
    var recipePicture: String?,  
    val chefName: String,  
    val chefMail: String,  
    var chefPicture: String?)
```

Puedes crear la lista de recetas en el lugar correspondiente, de la siguiente manera:

```
private var receta = mutableListOf<RecetaMock>(  
    RecetaMock(  
        id=1,  
        cookingTime = 40,  
        recipeName = "Magdalenas de la abuela",  
        recipePicture = "imagen1.png",  
        chefName = "Carlos Arguiñano",  
        chefMail = "carlos.arguiñano@gmail.com",  
        chefPicture = null  
    RecetaMock(  
        id=2,  
        cookingTime = 120,  
        recipeName = "Pan casero con tomates secos",  
        recipePicture = "imagen2.png",  
        chefName = "Carlos Arguiñano",  
        chefMail = "carlos.arguiñano@gmail.com",  
        chefPicture = null  
    RecetaMock(  
        id=3,  
        cookingTime = 10,  
        recipeName = "Ensalada multicolor con cacahuate",  
        recipePicture = "imagen3.png",  
        chefName = "Sonia de la Oz",  
        chefMail = "soniaoz@gmail.com",  
        chefPicture = null  
)
```

```
RecetaMock(  
    id=4,  
    cookingTime = 35,  
    recipeName = "Caldo de almendras pasas y calabaza",  
    recipePicture = "imagen4.png",  
    chefName = "Mohamed Aldalay",  
    chefMail = "mohaaldala@gmail.com",  
    chefPicture = null  
,  
)
```