# Práctica: Aplicación Android Pizza

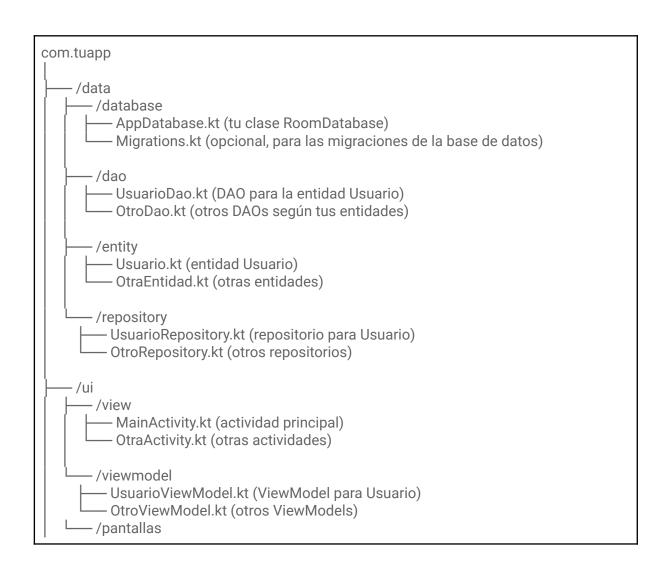
Versión 1.0; 25-1-2024

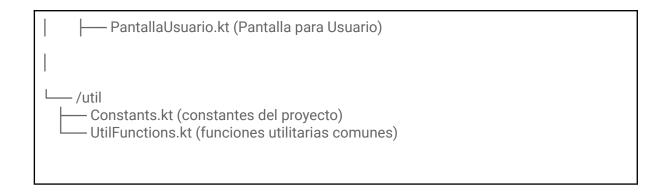
Usamos esta aplicación para incorporar cada una de las unidades temáticas que vamos viendo a lo largo del módulo.

En las primeras fases los datos los guardaremos en listas en memoria que más adelante sustituiremos por acceso a base de datos.

Tenéis que crear una estructura de paquetes que separe y ordene cada parte del proyecto

Un ejemplo típico de estructura de paquetes cuando hay base de datos:





#### PRIMERA FASE INICIAL

Usamos para empezar el ejemplo de Login que desarrollamos en clase.

Estará formado por una Activity y dos pantallas:

- Pantalla de Login: Diseño de la IU según imagen (o parecido)
- Pantalla de Alta

#### Pantalla Login



Debe permitir:

- 1. Introducir usuario y clave. La clave no debe verse los caracteres introducidos . En una versión mejorada debe permitir ver y ocultar la clave (pulsando el icono)
  - 2. En Alta de usuario pasaremos a la pantalla de alta.
  - 3. El resto de los botones no necesitan implementarse

#### Pantalla de Alta de Usuario

Recoge los datos del usuario



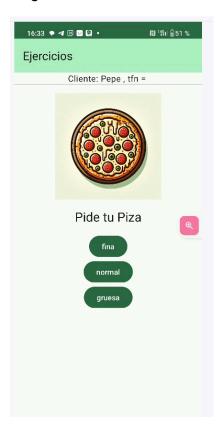
- 1. Se recogen los datos mostrados en la pantalla
- 2. La clave se trata como en el punto anterior
- 3. Al pulsar Alta de Usuario se añade a una lista en memoria en esta versión

## FASE 2. Compra

Vamos a desarrollar nuevas ventanas y en etapas posteriores añadir técnicas como ViewModel, Navigation, etc

Creamos una nueva Activity: PizaActivity

### Elegir Masa



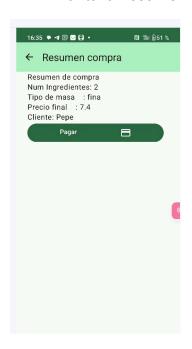
- 1. Diseñar pantalla similar a la imagen.
  - a. En la cabecera el cliente y su telefono
  - b. Una imagen
  - c. Tres masas a elegir uno
- 2. Cuando se elige la masa se pasa a la siguiente pantalla.

## Elegir ingredientes



- 1. Crear la pantalla similar a la imagen.
  - a. Se debe permitir selección multiple
- b. En la línea Número de ingredientes, se actualiza el contador de ingredientes elegidos
  - 2. El botón "siguiente" lleva a la última pantalla.

#### Pantalla Resumen



- 1. Crear la pantalla similar a la imagen.
- 2. Mostrar las elecciones.
- 3. El precio se calcula:
  - a. 5 € por la base y 0,8€ por ingrediente
- 4. En esta fase "Pagar" sale de la aplicación

## Fase 3

### ViewModel y Navigation en PizzaActivity

En las pantallas de "PizzaActivity" debéis utilizar ViewModel que hemos visto en clase y en la UT4.4.

El ViewModel se puede utilizar para compartir datos entre pantallas de la misma Activity, en este caso la masa, ingredientes, usuario.

## FASE 4

Añadirmos la base de datos con Room y hacemos uso de las corrutinas.