

# Android

# “Categorias y Productos”

Crear el modelo y las funcionalidades propuestas respetando los siguientes items:

- Clases, variables y mensajes en ingles.
- Respetar los nombres de los mensajes propuestos
- Utilizar SQLite para la persistencia de datos
- No usar ListView
- No usar tipos de datos primitivos

## Categorías:

- Se diferencian por un entero ID.
- Tienen un título
- Conocen su lista de productos

Una categoría se tiene que poder crearse por su **ID** y su **Título**  
**public Category( p1 , p2 )**

Una categoría tiene que poder manejar su lista de productos:

**public void addProduct( p1 )**

**public void removeProduct( p2 )**

## Productos:

- Se diferencian por un ID.
- Tienen un título.
- Tienen un precio.
- Tienen un stock.
- Conocen su categoría.
- Tienen una fecha de creación.
- Tienen una fecha de expiración.

Un producto tiene que poder iniciar por su **ID**, **Título**, **Stock**, **Fecha de Creación** y su **Fecha de Expiración**.

**public Product(p1,p2,p3,p4,p5,p6)**

A un producto se le puede preguntar por su fecha de expiración (si está expirado o no).

**public Boolean hasExpired()**

A un producto se le puede preguntar si tiene stock

**public Boolean hasStock()**

## Comportamiento pedido:

La aplicacion deberá iniciar con una Lista representando todas las Categorías (ya creadas). La lista deberáa mostrar una celda por cada Categoría. El contenido de la celda debe ser: El nombre de la categoría, y como subtítulo la leyenda “contiene XX productos” ,indicando el numero correspondiente. Ademas debe tener una imagen a la derecha (flecha).

Al seleccionar una celda, se debe cargar una segunda pantalla, donde se muestra la lista de Productos pertenecientes a la categoría. Cada celda representa un producto y muestra su Nombre y su precio.

En la lista de Productos debe haber una forma de Agregar / Modificar / Eliminar los mismos. Estos cambios deben persistirse para posteriores ejecuciones de la aplicacion.

Al clickear en el Boton de filtrar se debe mostrar un cuadro de dialogo (componente Dialog de Android) con la lista de filtros. Al seleccionar un filtro, el dialogo se debe cerrar y la lista debera mostrar solo los productos que apliquen al criterio seleccionado

## Filtros:

- Mostrar solo productos Expirados
- Mostrar productos con Stock
- Mostrar productos creados en los últimos 90 días

## *Ilustraciones de ejemplo*

### Categorías

Nombre	>
Nombre	>
Nombre	>
Nombre	>

Productos		Filtrar
Nombre	\$1.0	
Nombre	\$1.0	
Nombre	\$1.0	
Nombre	\$1.0	

Ejemplo del dialogo donde se ven los filtros:

