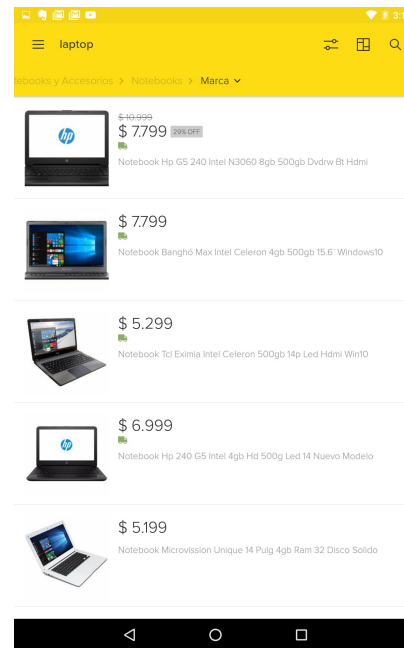
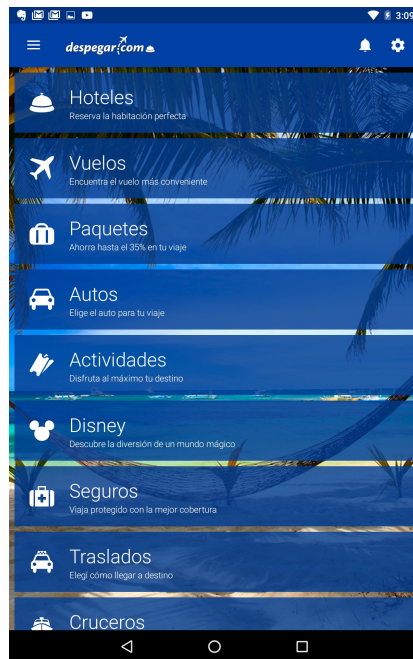
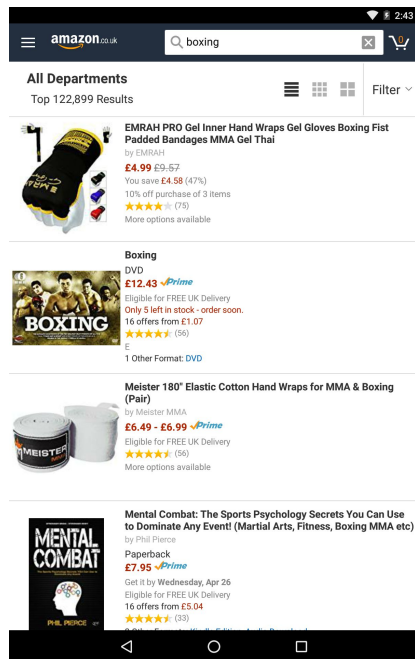


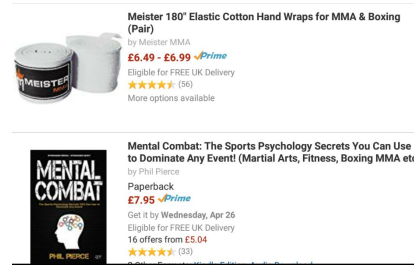
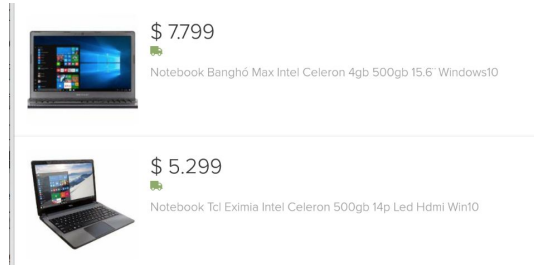


Listas

y más Listas

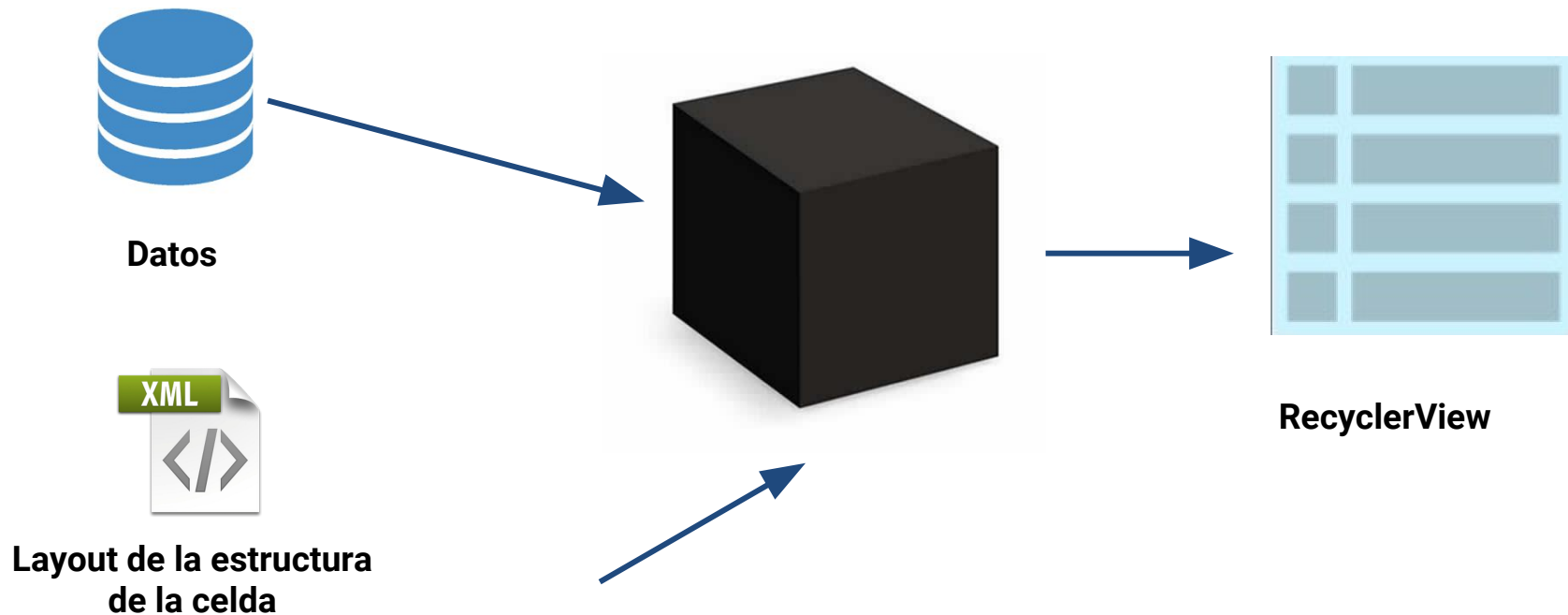


Listas

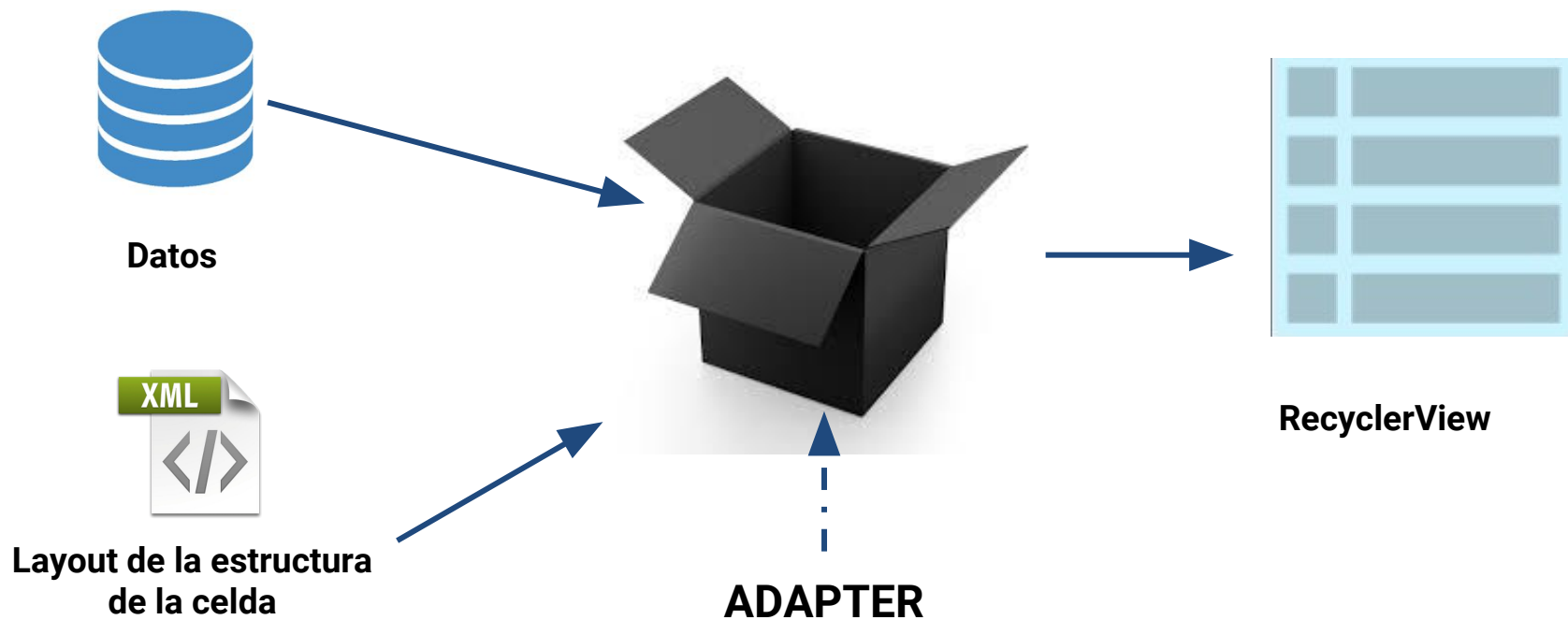


Similitudes	Diferencias
Lista de ítems que se puede deslizar para verlas todas	Los elementos de cada lista tienen distinto formato.
Se puede seleccionar sobre uno de los elementos y llevarnos a un detalle	Cada elemento de la lista tiene diferente información, pero la estructura se repite

Listas - Componentes

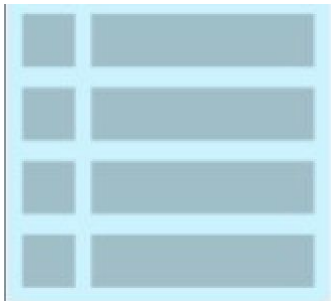


Listas - Componentes



Componentes - RecyclerView

RecyclerView es un componente que muestra una lista de elementos desplazables



```
<android.support.v7.widget.RecyclerView  
    android:id="@+id/recyclerView"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"/>
```

Componentes - Layout de la celda

Es un componente XML que muestra cómo sería el layout de la celda

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:id="@+id/producto_list_item_nombre"/>

</LinearLayout>
```



Componentes - Datos

Los datos son sencillamente un conjunto de elementos que representan
La información que queremos mostrar en la lista.



```
listaProductos.add(new Producto("Camara Kodak", '
listaProductos.add(new Producto("Computadora Asus
listaProductos.add(new Producto("Cuchillo usado",
listaProductos.add(new Producto("Ford Fiesta Impe
listaProductos.add(new Producto("Android: Primer
listaProductos.add(new Producto("Libro Clean Code
listaProductos.add(new Producto("DVD Simpsons", '
listaProductos.add(new Producto("DVD Southpark",
listaProductos.add(new Producto("DVD Volver Al F
```



Componentes - Adapter

Es un componente que una la vista de una lista con los datos que se quieren incorporar a ella.



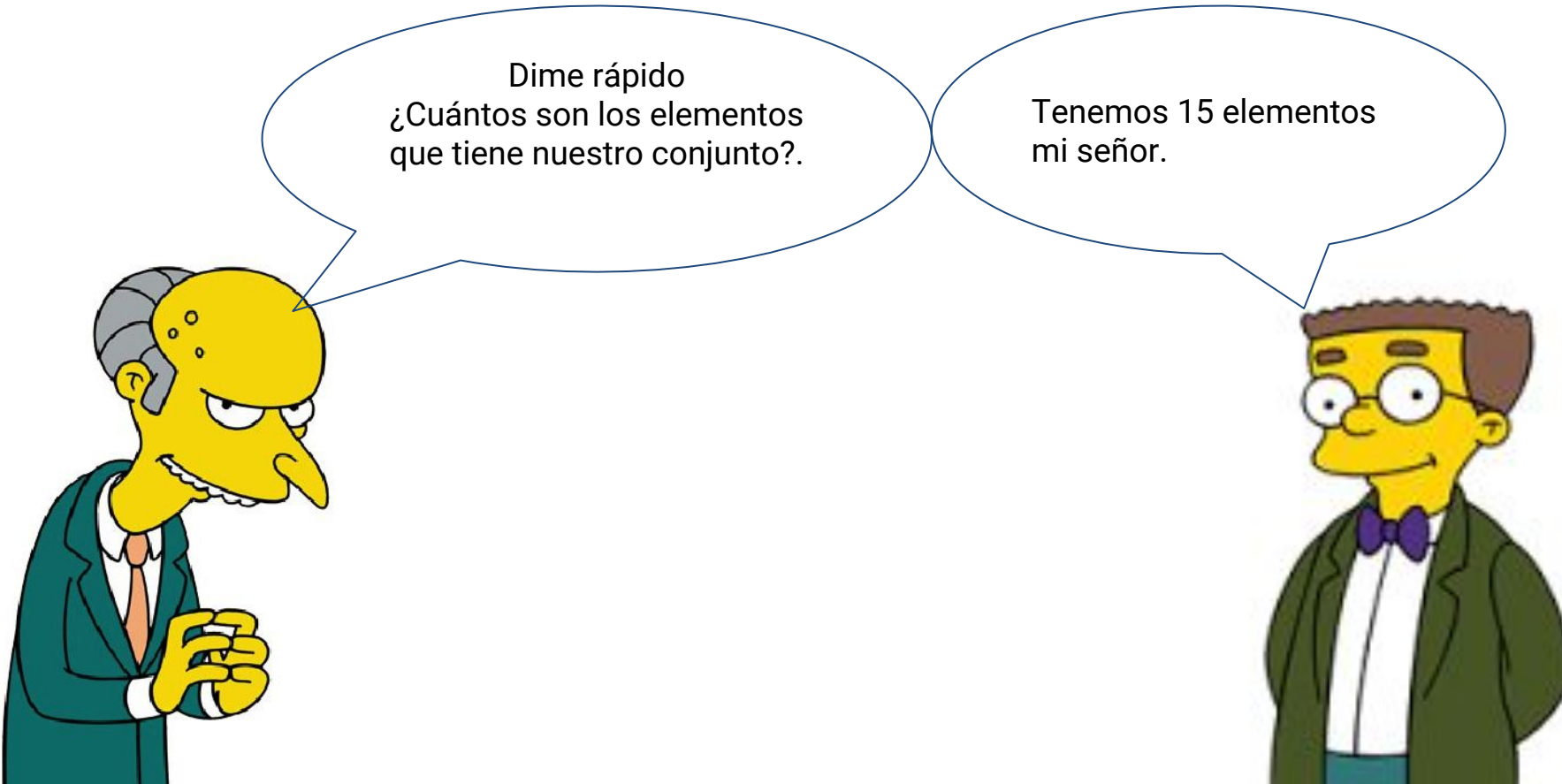
Simulacion Practica





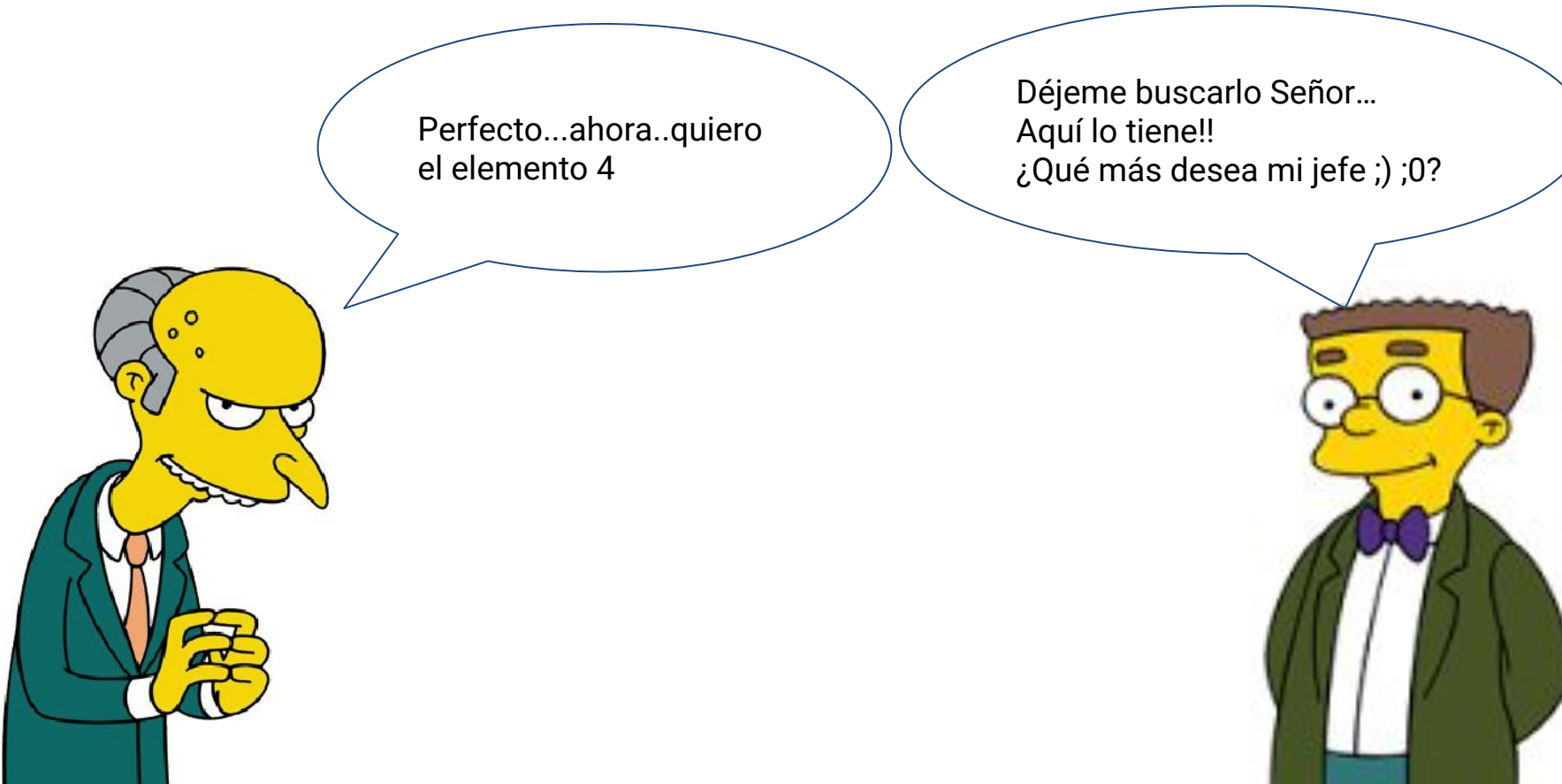
Buen día. Te informo
que, a partir de ahora,
estas a mi servicio y vas
a hacer todo lo que
quiera.

Con todo gusto, amo.
Sera un placer para mi
servirle. ¿Cuál es su
primer orden del dia?.



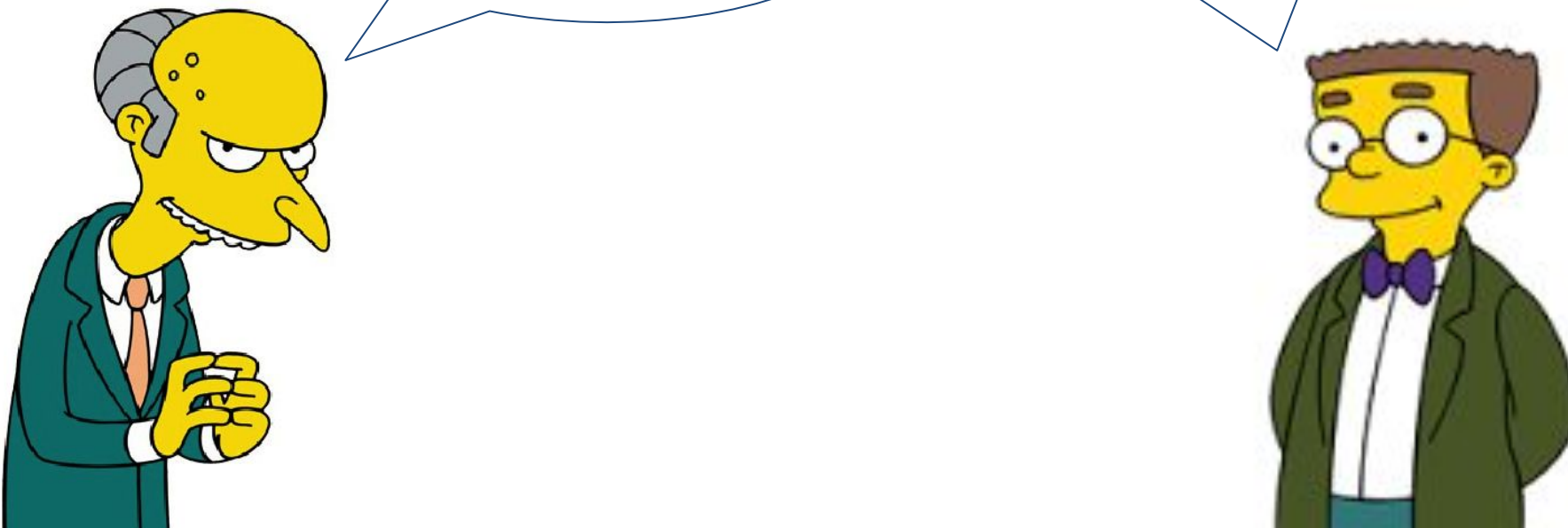
Dime rápido
¿Cuántos son los elementos
que tiene nuestro conjunto?.

Tenemos 15 elementos
mi señor.



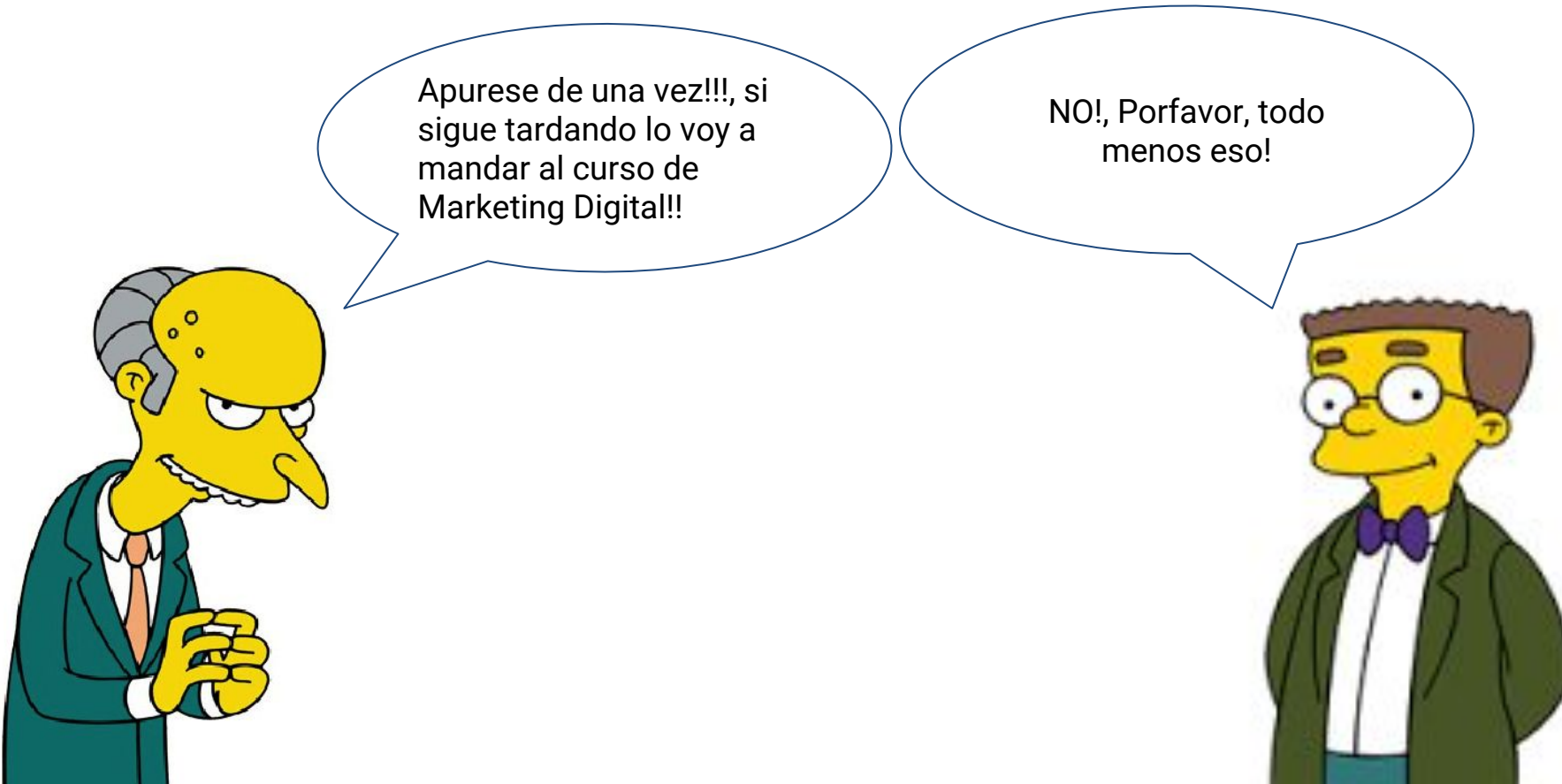
Perfecto...ahora..quiero
el elemento 4

Déjeme buscarlo Señor...
Aquí lo tiene!!
¿Qué más desea mi jefe ;) ;0?



Ahora...la parte más importante...quiero una celda armada con toda la información del elemento 6!!!.y RÁPIDO!!

Un momento ...



Apurese de una vez!!!, si sigue tardando lo voy a mandar al curso de Marketing Digital!!

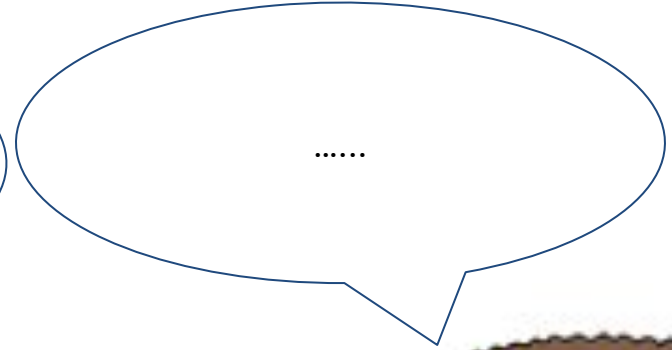
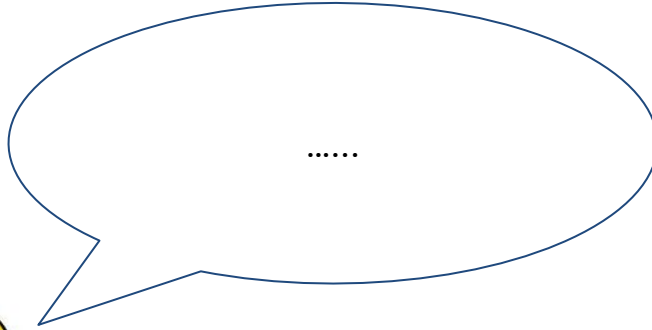
A cartoon illustration of two men. On the left, an older man with a large yellow head, a grey receding hairline, and a long nose. He is wearing a dark green suit, a white shirt, and an orange tie. He has a stern expression and his hands are clasped in front of him. A speech bubble points to him from the right. On the right, a younger man with a yellow head, brown hair, and glasses. He is wearing a dark green suit, a white shirt, and a purple bow tie. He has a calm expression. A speech bubble points to him from the left.

NO!, Porfavor, todo menos eso!

...EXCELENTE...

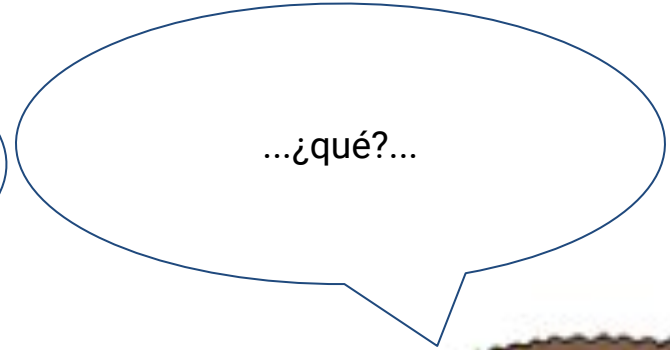
Aquí tiene la celda
armada como pidió mi
señor.







...¿Sabe qué?...



...¿qué?...

ESTÁ DESPEDIDO!!!

NOOOO!!!





Conclusión:

- **El RecyclerView es la cara visible, el que solicita las cosas. Solamente sabe mostrar lo que le proporciona un Adapter.**
- **El Adapter es quien sabe qué datos mostrar, y sobre todo, cómo mostrarlos.**

Práctica Guiada

Entonces.. ¿Qué necesitamos?

1. Un **RecyclerView** en el layout de la **Activity**
2. Un **layout adicional** para la **estructura de una celda**.
3. Los **datos** (pueden ser una lista)
4. Un **Adapter** (extiende RecyclerView.Adapter) programado en una clase con:
 - a. Un conjunto de datos (habitualmente una lista)
 - b. Armar el ViewHolder
 - c. Implementar los métodos correspondientes.