

RecyclerView y Adapter





1.

Definición del *Adapter*

“

El constructor recibirá una lista de objetos y una Lambda

```
class CarAdapter(val items: List<CarModel>, val listener: (CarModel) -> Unit)  
: RecyclerView.Adapter<CarAdapter.CarViewHolder>() {
```



2.

Implementar métodos

Métodos

- ▶ ***onCreateViewHolder***. Retornará el *ViewHolder* de nuestro *adapter* por lo crearemos usando su constructor.
- ▶ ***onBindViewHolder***. Configurarán la vista para cada elemento. En este método configuraremos el click del elemento para que ejecute la lambda.
- ▶ ***getItemCount***. Retornará el tamaño de los elementos que contiene.



3.

**Creamos el
ViewHolder**

“

Con menos código es imposible...

```
class CarViewHolder(itemView: View) : RecyclerView.ViewHolder(itemView) {  
    val carIdLabel = itemView.rowCarId  
    val carNameLabel = itemView.rowCarName  
}
```



4.

**Creamos el
listado**

“

Usamos la operación *mapTo*
pasándole la función de
transformación:

```
val carList = mutableListOf<CarModel>()  
(1..10).mapTo(carList) { CarModel(""+ it, String.format("Coche %s", it)) }
```



5.

**Configuramos el
*RecyclerView***

“

Creamos el *LayoutManager* y el *Adapter*.

```
mainRecycler.layoutManager = LinearLayoutManager(this)  
mainRecycler.adapter = ItemAdapter(items) {  
    | toast(String.format("Click en %s", it.farmerId))  
}
```