



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.** Configurará 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))
}
```