

Resolución del laboratorio adicional

1. *Aprender a utilizar el método `getJSONObject` para acceder a objetos anidados en una respuesta JSON.*

Te proporcionamos en el siguiente *slide*, una solución modelo que puedes usar como referencia.



Resolución ejercicio 1

Investigar

Averiguar en qué consiste el uso del método `getJSONObject`.



```
import org.json.JSONArray;
import org.json.JSONObject;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        // JSON de ejemplo
        String jsonString = "{ \"store\": { \"name\": \"Tienda Ejemplo\", \"owner\": { \"firstName\": \"Ana\", \"lastName\": \"Pérez\" }, \"location\": { \"address\": { \"street\": \"Avenida Siempre Viva\", \"number\": 742 }, \"city\": \"Springfield\", \"country\": \"USA\" }, \"products\": [ { \"id\": 1, \"name\": \"Producto A\", \"price\": 10.0 }, { \"id\": 2, \"name\": \"Producto B\", \"price\": 15.5 } ] } }";
```

Crear el JSON de ejemplo

Copiar y pegar el JSON de ejemplo en el código para simular una respuesta de API.



```
// Parsear el string JSON
JSONObject jsonObject = new
JSONObject(jsonString);
JSONObject storeObject =
jsonObject.getJSONObject("store");

// Obtener el nombre del propietario
JSONObject ownerObject =
storeObject.getJSONObject("owner");
String firstName =
ownerObject.getString("firstName");
String lastName =
ownerObject.getString("lastName");
String ownerFullName = firstName + " " +
lastName;
```

Extraer datos específicos

Usar el método `getJSONObject` para acceder a los objetos anidados y extraer la información del nombre del propietario y la dirección de la tienda.



```
// Obtener la dirección de la tienda
JSONObject locationObject =
storeObject.getJSONObject("location");
JSONObject addressObject =
locationObject.getJSONObject("address");
String street =
addressObject.getString("street");
int number = addressObject.getInt("number");
String city =
locationObject.getString("city");
String country =
locationObject.getString("country");

String fullAddress = number + " " + street +
", " + city + ", " + country;
```

Imprimir la información

Imprimir el nombre del propietario y la dirección de la tienda en la consola.

```
// Imprimir el nombre del propietario y la dirección  
de la tienda  
    System.out.println("Propietario: " +  
ownerFullName);  
    System.out.println("Dirección: " +  
fullAddress);  
    }  
}
```

