

Acceso a Datos

UT2. MANEJO DE FICHEROS XML Y JSON
FICHEROS JSON

Lectura fichero JSON

- Nuestro objeto Gson no solo acepta un String como representación JSON del objeto a deserializar. También puede leerlo desde un fichero y realizar la misma tarea.
- Imaginemos que tenemos un fichero empleados.json con el objeto JSON del ejemplo anterior. Lo único que tenemos que hacer es pasar a nuestro objeto Gson un Reader (`java.io.Reader`) con la información de ese fichero y Gson hará el resto:

Lectura fichero JSON

```
public static void JSONReaderFile() {
    InputStream fis;
    Gson gson = new Gson();
    try {
        fis = new FileInputStream("empleados.json");
        JsonReader reader = new JsonReader(new InputStreamReader(fis, "UTF-8"));
        // Leemos el fichero en stream
        reader.beginArray();
        while (reader.hasNext()) {

            // Leemos la información utilizando el modelo Empleado
            Empleado emp = gson.fromJson(reader, Empleado.class);
            System.out.println(emp.toString());

        }
        reader.close();
    } catch (IOException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Escritura fichero JSON

```
public static void JSONWriterFile(ArrayList<Empleado> empleados) {
    JsonWriter writer;
    try {
        writer = new JsonWriter(new FileWriter("workers.json"));
        Iterator<Empleado> itEmp = empleados.iterator();
        writer.beginArray();// array de empleados

        while (itEmp.hasNext()) {
            Empleado emp = itEmp.next();
            writer.beginObject(); // objeto empleado
            writer.name("nombre").value(emp.getNombre());
            writer.name("apellidos").value(emp.getApellidos());
            writer.name("edad").value(emp.getEdad());
            writer.name("puestos");
            writer.beginArray();// array de puestos
            List<String> puestos = emp.getPuestos();
            for (int i = 0; i < puestos.size(); i++) {
                writer.value(puestos.get(i));
            }
            writer.endArray();// fin array de puestos
            writer.endObject(); // fin objeto empleado
        } // fin while

        writer.endArray();// fin array empleados
        writer.close();
    } catch (IOException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Dudas y preguntas

