DigitalHouse>

Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

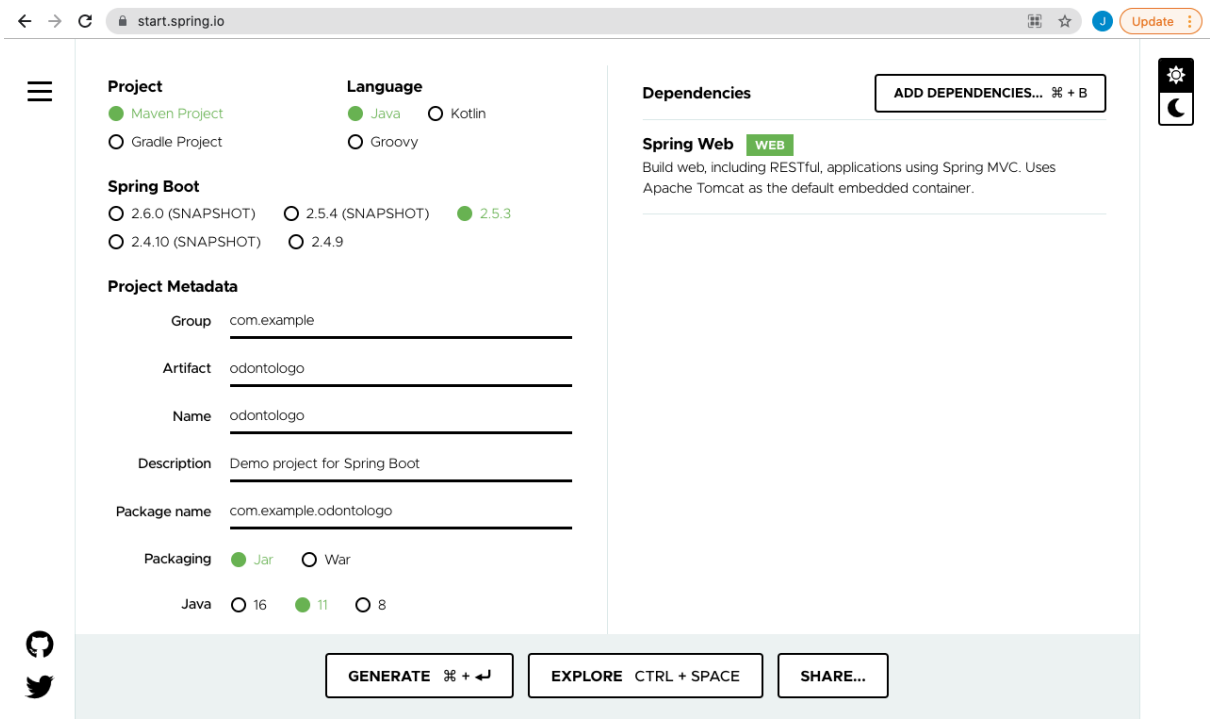
¡Vamos a practicar!

Vamos a poner en práctica lo visto anteriormente. Ahora es tu turno y te proponemos crear un proyecto odontólogo en Spring Boot, siguiendo las instrucciones.

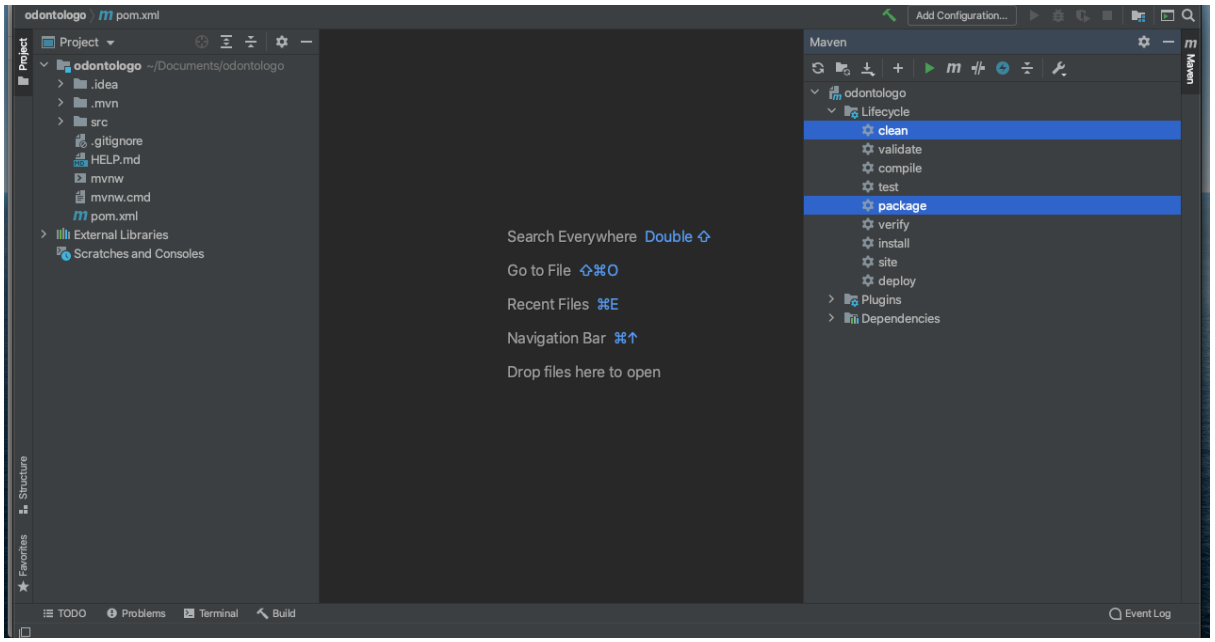
Instrucciones

1. Crear un proyecto desde https://start.spring.io/

   No te olvides de ingresar el nombre.



2. Hacé clic en ''generate'', que generará que obtengas un zip. Descomprimilo y abrilo en Intellij.
3. Allí, elegí new -> existing source. Después debés ir a la solapa de maven y hacer clic en "package".



4. Presionar ''play'' en la solapa de arriba de Maven.
5. Primero vamos a crear el modelo: para ello, necesitás crear un paquete service dentro del proyecto y agregar la interface OdontologoService y OdontologoServiceImpl. Además, vas a necesitar un objeto odontólogo en el paquete domain.

```
package com.example.odontologo.domain;

public class Odontologo {

   private String nombre;

   public Odontologo(String nombre) {
       this.nombre = nombre;
```

```
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
}
```

```
package com.example.odontologo.service;

import com.example.odontologo.domain.Odontologo;

import java.util.List;

public interface OdontologoService {

    List<Odontologo> listaOdontologos();
}
package com.example.odontologo.service;

import com.example.odontologo.domain.Odontologo;

import java.util.Arrays;
import java.util.List;
@Service
```

```
public class OdontologoServiceImpl implements OdontologoService{
   @Override
   public List<Odontologo> listaOdontologos() {
                  return   Arrays.asList(new   Odontologo("Javier"),   new
Odontologo("Ramon"));
   }
}
```

La anotación @Service le dice a Spring que es un servicio. Allí, vemos como listaOdontologos está hardcodeando. Esto sucede agregando de manera manual los datos.
En una aplicación tenés que ir a la capa de DAO para devolverlo desde una base de datos, por ejemplo.

6. Luego, tenés que crear un paquete controller en el proyecto y agregar una clase OdontologoController.

```
import com.example.odontologo.domain.Odontologo;
import com.example.odontologo.service.OdontologoService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.Controller;

import java.util.List;

@Controller
@RequestMapping("odontologos")
public class OdontologoController {
```

```
    private final OdontologoService odontologoService;

    @Autowired
    public OdontologoController(OdontologoService odontologoService) {
        this.odontologoService = odontologoService;
    }

    @GetMapping
    public List<Odontologo> getOdontologos() {
        return odontologoService.listaOdontologos();
    }
}
```

Como podés observar, la clase controller hace referencia a service (el modelo) y después, automáticamente lo transforma en Json, que sería nuestra vista. Esto pasa dentro de @GetMapping annotation.

7. Dentro del Controller debemos agregar @RestController para decirle a Spring que este es nuestro controller y @RequestMapping para agregar nuestra URL, en este caso/odontólogo.

La annotation @Autowired la vamos a ver en los próximos capítulos, pero podemos adelantarte que se trata de la conexión entre el modelo y el controller.

8. Ahora sí, corré tu servidor desde el main de la clase: OdontologoApplication y desde el browser (por ejemplo Chrome) y poné http://localhost:8080/odontologos
9. Finalmente, obtendrás tu vista: [{"nombre":"Javier"},{"nombre":"Ramon"}]

¡Éxitos!