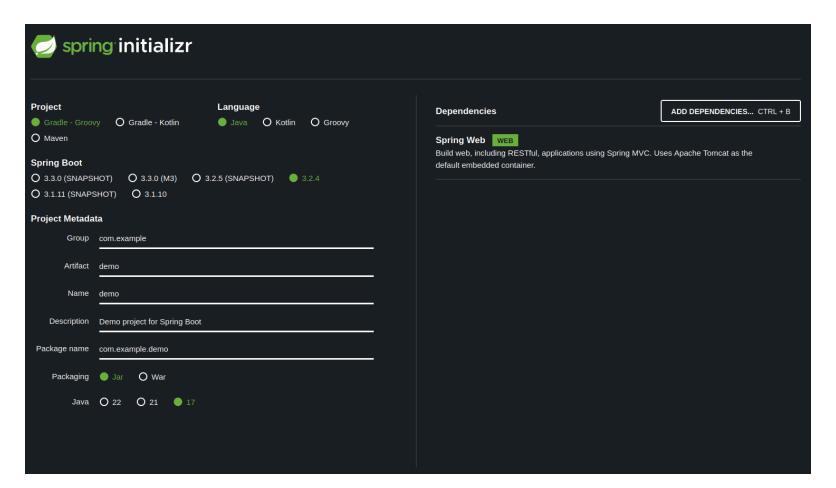
REST API con Java Spring

Java Spring

Per creare un REST API con Java Spring, è necessario utilizzare **spring initializr** start.spring.io.



Si può scegliere il linguaggio, la versione di Spring Boot, le dipendenze e il progetto. Nel nostro caso possiamo lasciare tutto default e aggiugnere solo la dipendenza **Spring Web**.

Avremo così un progetto con una struttura base.

Struttura del progetto

Prima API

Per creare una API, è necessario creare una classe con un metodo che restituisca un oggetto.

```
@RestController
public class HelloController {

    @GetMapping("/hello")
    public String hello() {
        return "Hello World!";
    }
}
```

In questo caso, la classe HelloController è un **RestController** e il metodo hello restituisce una stringa sulla "route" /hello .

Parametri

Per passare parametri, è possibile utilizzare l'annotazione @RequestParam.

```
@GetMapping("/hello")
public String hello(@RequestParam(value = "name", defaultValue = "World") String name) {
    return "Hello " + name + "!";
}
```

In questo caso, il parametro name è opzionale e ha un valore di default World.

Record

In java è possibile utilizzare i record per creare classi con pochi campi.

```
public record Greeting(long id, String content) {}
```

In questo caso, il record Greeting ha due campi: id e content.

```
private int counter = 0;

@GetMapping("/hello")
public Greeting hello(@RequestParam(value = "name", defaultValue = "World") String name) {
    return new Greeting(counter++, "Hello " + name + "!");
}
```

Il record può essere restituito come risposta, e verrà automaticamente convertito in JSON.