Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

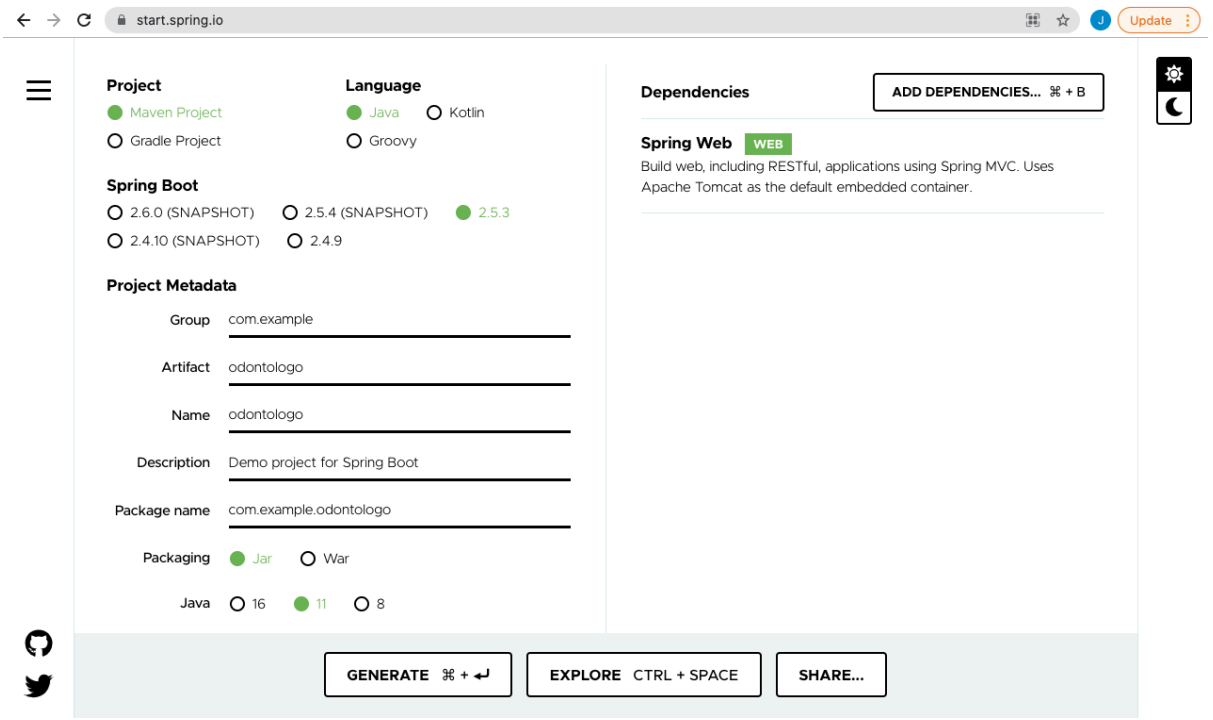
Vamos praticar!

Vamos colocar em prática o que aprendemos. Agora é a sua vez! Sugerimos que crie um projeto chamado de “Dentista” no Spring Boot, seguindo as instruções.

Instruções

1. Criar um projeto a partir do site https://start.spring.io

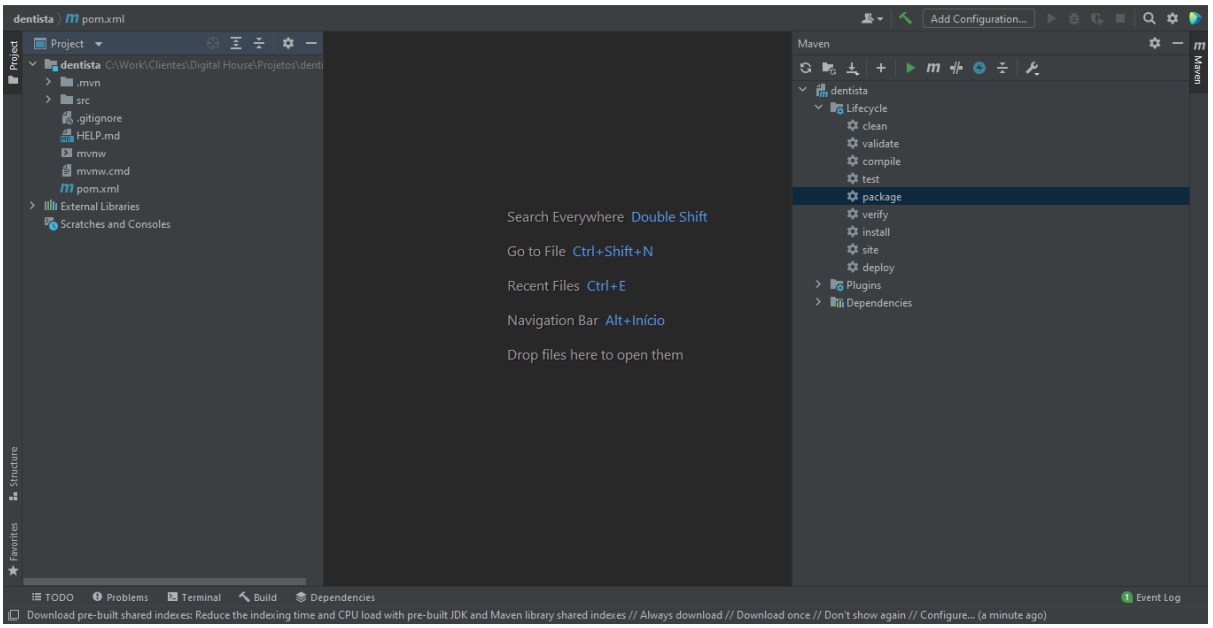
   Lembre-se de informar os campos “Artefact” e “Name”.



2. Clique em ‘’generate’’, para gerar o projeto e realizar o download de um arquivo .zip.

3. Em sequência, descompactar o arquivo a abrir o projeto no IntelliJ.

   No IntelliJ, acesse o menu “File” > “New” > “Project from Existing Sources”, depois acessar a aba Maven e clicar em “package”.



4. Pressione ‘‘play’’ na guia superior do Maven.
5. Primeiro vamos criar a model: para isso, você precisa criar um pacote de serviços dentro do projeto e adicionar a interface DentistaService e DentistaServiceImpl. Além disso, você precisará de um objeto Dentista no pacote domain.

```
package com.example.dentista.domain;

public class Dentista{

   private String nome;

   public Dentista(String nome) {
       this.nome = nome;
   }
```

```
    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
}
```

```
package com.example.dentista.service;
import com.example.dentista.domain.Dentista;
import java.util.List;

public interface DentistaService {
    List<Dentista> listaDentistas();
}

package com.example.dentista.service;
import com.example.dentista.domain.Dentista;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

@Service
public class DentistaServiceImpl implements DentistaService{
    @Override
    public List<Dentista> listaDentistas() {
                return  Arrays.asList(new  Dentista("Maria"),  new
Dentista("João"));
    }
}
```

A anotação @Service sinaliza ao Spring que é um serviço. Também vemos como a lista de dentistas está codificada. Isso acontece adicionando manualmente os dados.

Em uma aplicação, você deve ir para a camada do DAO para obter os dados de um banco, por exemplo.

6. Então, você deve criar um pacote controller no projeto e adicionar uma classe DentistaController.

```
import com.example.dentista.domain.Dentista;
import com.example.dentista.service.DentistaService;
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.RestController;

import java.util.List;

@RestController
@RequestMapping("dentistas")
public class DentistaController {

    private final DentistaService dentistaService;

    @Autowired
    public DentistaController(DentistaService dentistaService) {
        this.dentistaService = dentistaService;
    }

    @GetMapping
    public List<Denstista> getDentistas() {
        return dentistaService.listaDentistas();
    }
```

```
}
```

Como você pode ver, a classe do Controller faz referência ao serviço (Model) e então automaticamente o transforma em JSON, que seria a nossa View. Isso acontece dentro da anotação @GetMapping.

7. Dentro do Controller, devemos adicionar @RestController para informar ao Spring que este é o nosso controlador e @RequestMapping para adicionar nossa URL, neste caso "/dentistas".

Veremos a anotação @Autowired nas próximas aulas, mas podemos mencionar que trata-se da conexão entre a model e o controller.

8. Agora sim, execute seu servidor a partir da main da classe: DentistaApplication e no navegador (por exemplo, o Chrome) acessar o endereço http://localhost:8080/dentistas

9. Finalmente, visualizar a view: [{"nome":"Maria"},{"nome":"João"}]

Sucesso!