

# Tutorial da criação de projetos com as tecnologias apresentadas

## Projeto: Controle de empréstimo de chaves

## Tecnologias: Spring Boot Rest e Svelte

### Alunos:

**Gabriela Silva Rodrigues;**

**Gustavo Machado Pontes;**

**Mateus Alves Silva;**

**Nathan Rodrigues dos Santos.**

### Criar um projeto SpringBoot

- Crie uma pasta com o nome “controle-emprestimo-chaves”
- Acesse o site <https://start.spring.io/>
- Selecione esta configuração(O Group geralmente se coloca seu nome ou da sua instituição como um domínio como com.seunome e o Artfact e Name geralmente o mesmo no caso o nome do Projeto, no caso desse projeto seria “backend”):

The screenshot shows the Spring Initializr web application interface. At the top, there is a green banner with the text "Meet the Spring team this August at SpringOne." Below the banner, the "spring initializr" logo is visible. The main content area is divided into several sections:

- Project:** Includes radio buttons for "Gradle - Groovy", "Gradle - Kotlin", and "Maven".
- Language:** Includes radio buttons for "Java", "Kotlin", and "Groovy".
- Spring Boot:** Includes radio buttons for various versions: "3.2.0 (SNAPSHOT)", "3.2.0 (M1)", "3.1.3 (SNAPSHOT)", "3.1.2", "3.0.10 (SNAPSHOT)", "3.0.9", "2.7.15 (SNAPSHOT)", and "2.7.14".
- Project Metadata:** Includes input fields for "Group" (com.example), "Artifact" (demo), "Name" (demo), "Description" (Demo project for Spring Boot), and "Package name" (com.example.demo).
- Packaging:** Includes radio buttons for "Jar" and "War".
- Java:** Includes radio buttons for versions "20", "17", "11", and "8".
- Dependencies:** A section with the text "No dependency selected" and a button "ADD DEPENDENCIES... CTRL + B".

At the bottom of the form, there are three buttons: "GENERATE CTRL + G", "EXPLORE CTRL + SPACE", and "SHARE...".

- Depois clique em ADD DEPENDENCIES e selecione as seguintes dependências:

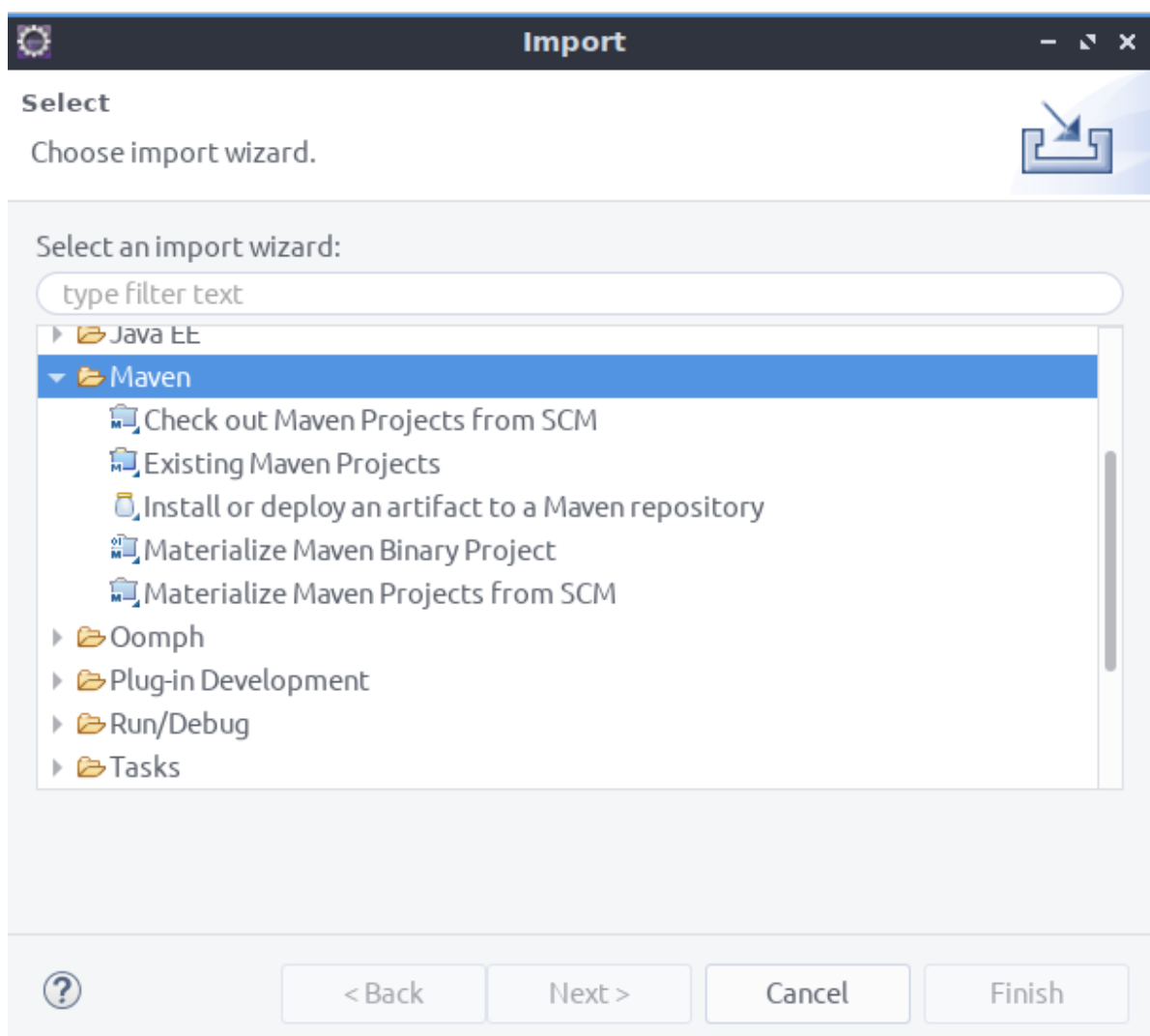
**Dependencies**

ADD DEPENDENCIES... CTRL + B

**Spring Web** WEB  
Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

**Spring Data Reactive MongoDB** NOSQL  
Provides asynchronous stream processing with non-blocking back pressure for MongoDB.

- Depois clique em GENERATE, descompacte o arquivo na pasta “controle-de-emprestimo-de-chaves”.
- Após isso abra o Eclipse.
- Vá para o canto superior direito, clique em file → import, na próxima janela procure o diretório maven e selecione Existing Maven Projects.



- Clique em browser, selecione a pasta do projeto spring, clique em finish e pronto.

### Criar um projeto Svelte

- Abra o terminal, pressionando Ctrl+Alt+T
- Vá para a pasta “controle-emprestimo-chaves”
- Após isso inicie o projeto com o comando(Preencha os campos se necessários):  
`npm init`
- Depois selecione a versão do node que irá utilizar no projeto(no nosso caso será node@18.17.1)  
`volta pin node@18.17.1`
- Digite o comando para instalar um pacote chamado Degit:  
`npm install -g degit`
- Este pacote nos permite facilmente clonar repositórios do Github. Após isso, abra o terminal na pasta que deseja que o seu projeto Svelte seja instalado e digite o comando no terminal(substitua pelo nome do seu projeto, no nosso caso será “frontend”):  
`degit sveltejs/template MeuProjeto`
- Seu projeto está criado. Abra a pasta com sua IDE favorita e comece a editar!