

# 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 Artifact e Name geralmente o mesmo no caso o nome do Projeto, no caso desse projeto seria “backend”):



The image shows the Spring Boot Start page configuration form. It includes sections for Project, Language, Spring Boot, Project Metadata, and Packaging. The configuration is as follows:

Section	Configuration
Project	<input checked="" type="radio"/> Maven
Language	<input checked="" type="radio"/> Java
Spring Boot	<input checked="" type="radio"/> 3.1.5
Project Metadata	Group: com.GGMN, Artifact: backend, Name: backend, Description: API Rest responsável pela manipulação de dados, Package name: com.GGMN.backend
Packaging	<input checked="" type="radio"/> Jar
Java	<input checked="" type="radio"/> 17

- 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 MongoDB

NOSQL

Store data in flexible, JSON-like documents, meaning fields can vary from document to document and data structure can be changed over time.

---

- Depois clique em GENERATE, descompacte o arquivo na pasta “controle-emprestimo-chaves”.
- Abra o Visual Studio Code.
- Vá para o canto superior esquerdo, clique em arquivos > abrir pasta e selecionar o a pasta backend que você descompactou.

### Criar um projeto Svelte

- Abra o terminal, pressionando Ctrl+Alt+T
- Vá para a pasta “controle-emprestimo-chaves”
- 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 frontend`
- Seu projeto está criado, utilize o cd para ir para a pasta do projeto.
- Após isso inicie o projeto com o comando (Preencha o campo do nome com frontend, para os demais campos tecle enter):
  - `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`
- Após isso abra a pasta frontend no Visual Studio Code da mesma maneira da etapa do SpringBoot.