

# Lista 22 – *Back-end* com Spring Boot e *Front-end* com HTML/CSS/JS

---

Nas aulas dos dias 02.02.2023 e 03.02.2023 foi demonstrado como fazer um CRUD básico de produtos com armazenamento de dados somente em memória e composto de *back-end* e *front-end*.

- O *back-end* consiste em uma API REST feita com o Spring Boot.
- O *front-end* é responsivo e desenvolvido com tecnologias *web* como HTML/CSS/JS. Algumas bibliotecas extras foram utilizadas, como Bootstrap, para responsividade, e a Axios, que permite fazer requisições HTTP a partir do navegador.

Na trilha deste exercício encontra-se o [roteiro](#) utilizado para este sistema, assim como os códigos completos, tanto do [back-end](#) (Spring Boot, no STS), quanto do [front-end](#) (VS Code).

1. Caso o seu *back-end* não esteja funcionando corretamente, você pode tentar consertá-lo baseando-se no roteiro e no projeto disponibilizado na trilha ou então importe o projeto pronto e execute-o. Para testá-lo pode-se usar o Postman como mostrado durante a aula.
2. Caso o seu *front-end* não esteja finalizado ou funcionando corretamente, você pode se basear no roteiro ou no projeto disponibilizado na trilha para terminá-lo. Abra a página `index.html` de dentro do VS Code com a ferramenta *Live Server* para que ela consiga interagir com o *back-end*.

Atividade de entrega:

- Com base no sistema CRUD disponibilizado, crie outro semelhante, composto igualmente de um *back-end* (API REST com Spring Boot) e *front-end* com HTML/CSS/JS.
- Em vez de ser um cadastro de produtos, o sistema a ser entregue deverá ser um CRUD de funcionários, contendo os seguintes campos:
  - Nome: Tipo `String`
  - Número de dependentes: Tipo `Integer`
  - Salário: Tipo `BigDecimal`

Desafio:

- Como desafio extra, procure acrescentar no sistema um outro campo para armazenar a data de nascimento do funcionário.