

TÓPICO 02 - AMBIENTE DE TRABALHO

Backend - Professor Ramon Venson - SATC 2025.2

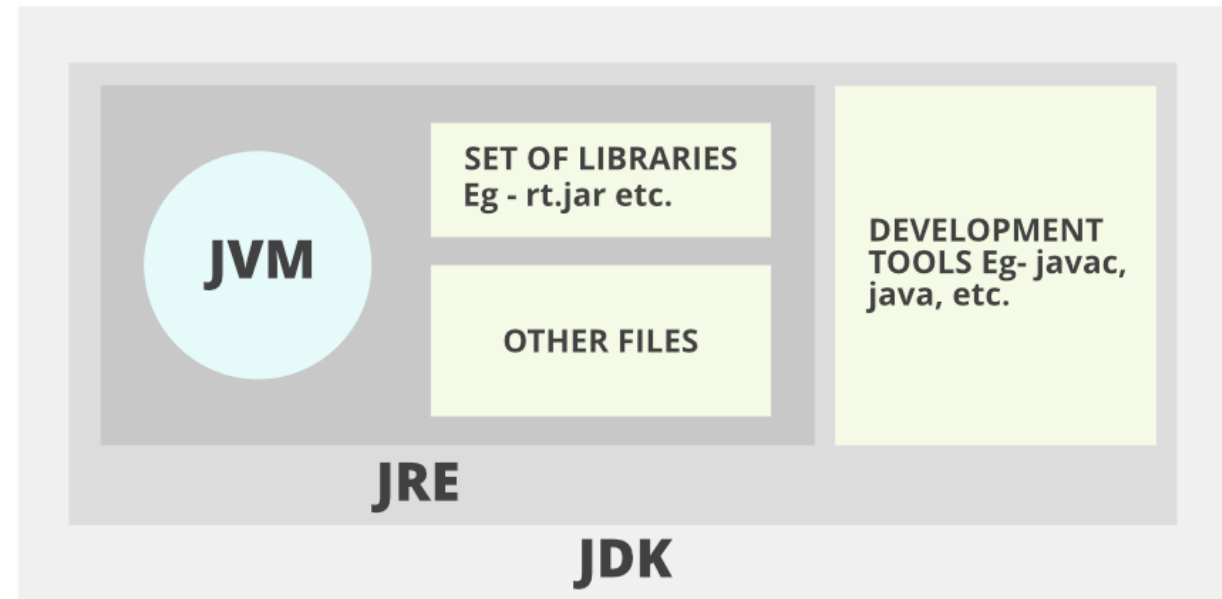
Ferramentas de Trabalho

Neste tópico, vamos conhecer as ferramentas que serão utilizadas na disciplina.

Java Development Kit

O *Java Development Kit* (JDK) é uma implementação da linguagem da plataforma Java, incluindo o compilador, bibliotecas e ferramentas de depuração.

- JDK 21 (LTS);
- [JDK](#) ou [OpenJDK](#).





Maven

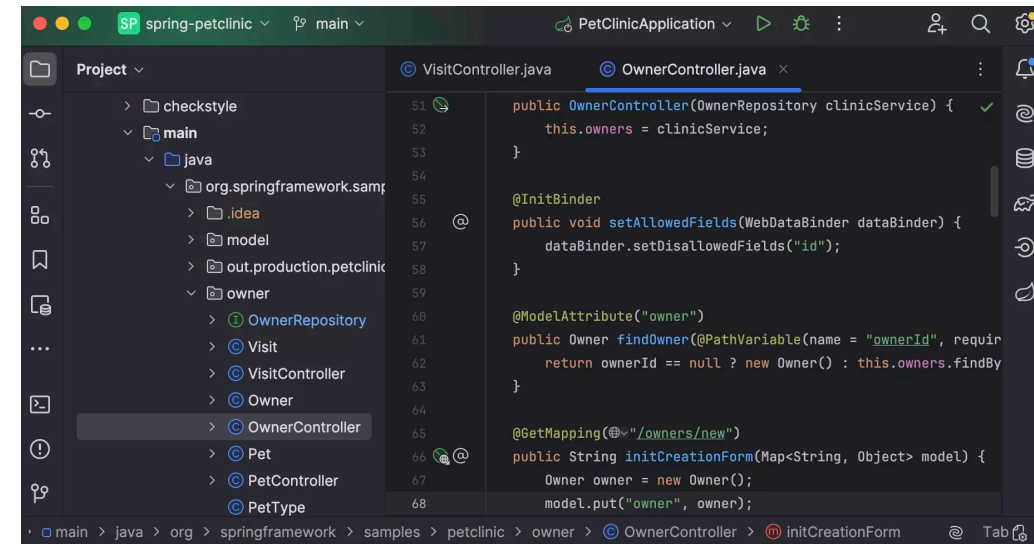
Ferramenta de gerenciamento de dependências e build de projetos Java. Não é necessário instalar o Maven, pois ele é integrado ao projeto e/ou IDE.

- [Site Oficial](#)
- [Maven Repository](#)

IntelliJ IDEA

O IntelliJ IDEA é uma IDE (*Integrated Development Environment*) para desenvolvimento de software. É uma ferramenta amplamente utilizada para desenvolvimento Java.

- **Community Edition.**





git

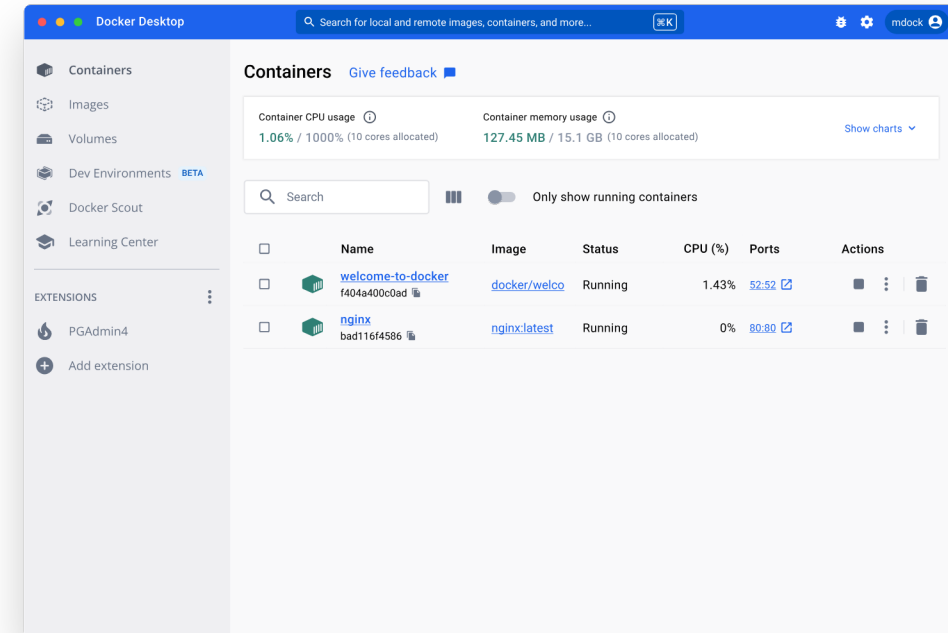
O Git é uma ferramenta de controle de versão distribuída utilizada para gerenciar o código-fonte de projetos de software.

- [Lastest Release.](#)

Docker (ou Podman)

O Docker é uma plataforma de código aberto que permite a criação, execução e gerenciamento de contêineres, que são ambientes isolados para executar aplicativos.

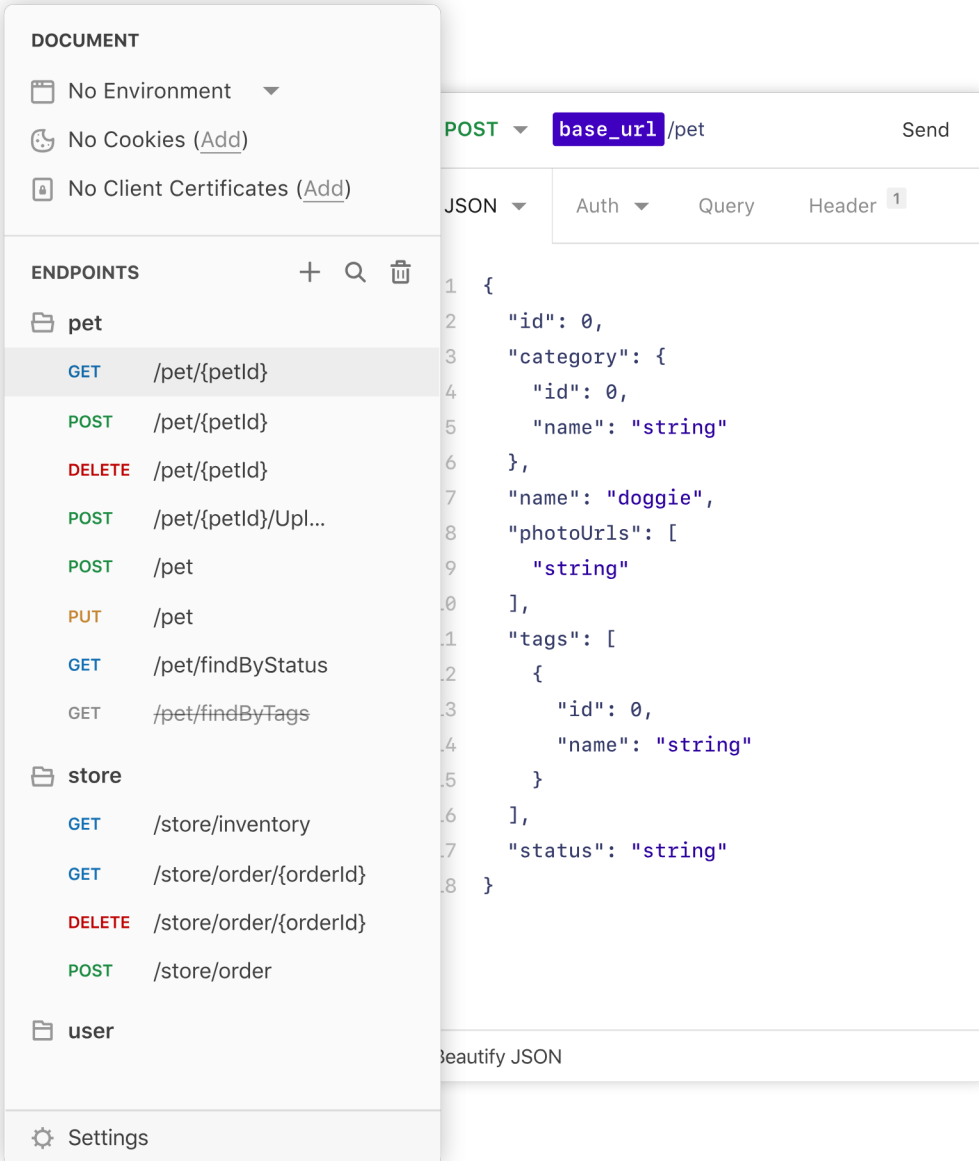
- Docker Desktop
- Podman



Cientes HTTP

O Insomnia é uma ferramenta de cliente HTTP que permite testar e depurar chamadas HTTP/REST, entre outros protocolos.

- Insomnia
- Postman
- HTTPie

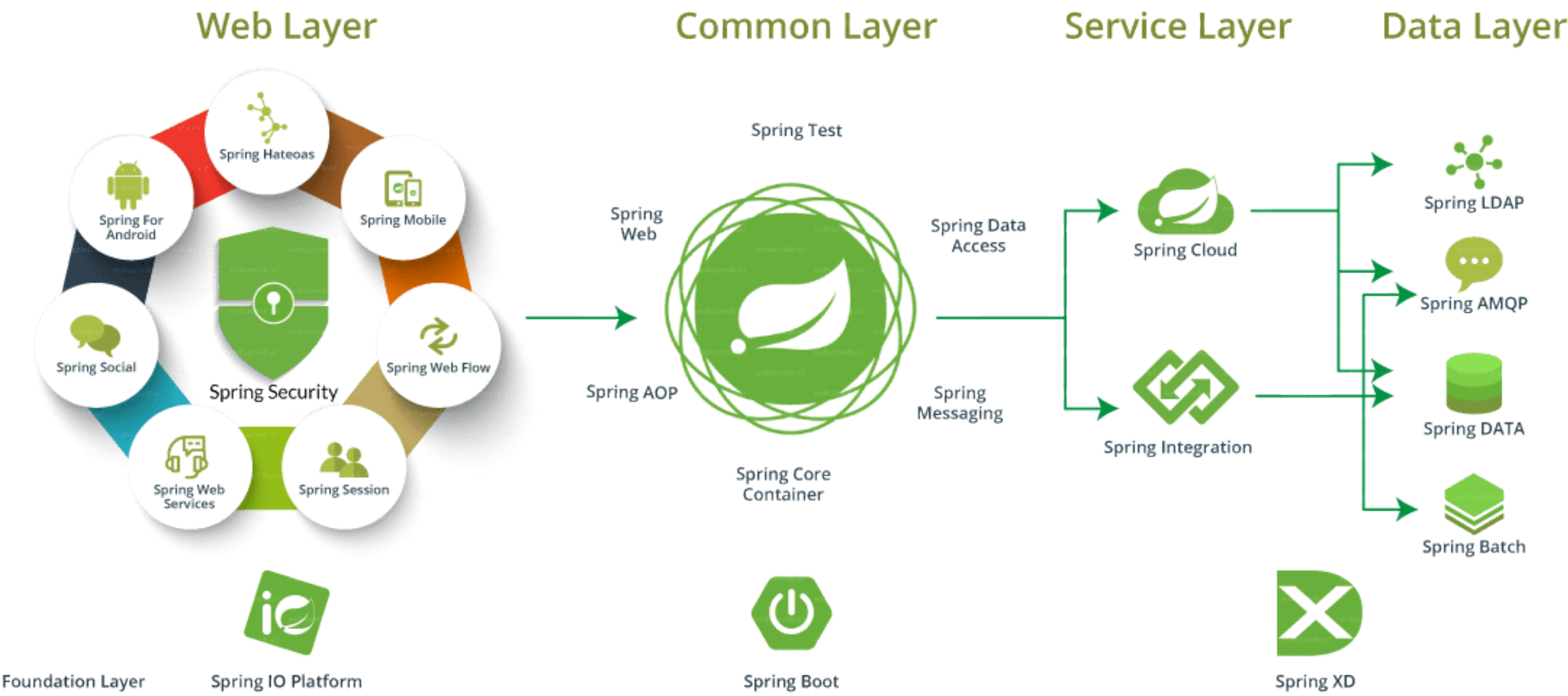


Spring Framework

O Spring Framework fornece um conjunto de bibliotecas e ferramentas modulares para facilitar o desenvolvimento de aplicativos Java, como `Spring Boot`, `Spring MVC`, `Spring Web` e `Spring Data`.

- [Spring Framework](#)
- [Spring Initializr](#)







Base de Dados

O banco de dados será integrado junto com o Spring Data. É importante conhecer as principais características de cada banco de dados.

- [H2](#);
- [PostgreSQL](#);
- [MongoDB](#);

O que aprendemos nessa aula?

- Conhecer ferramentas que serão utilizadas na disciplina;
- Organizar o Ambiente de Trabalho;