



SEMINÁRIO DE TECNOLOGIAS: REACT.JS + NEXT.JS E SPRINGBOOT

- Bruno Gomes Ferreira
- Matheus Machado
- Samara Martins

SUMÁRIO

3

React.js + Next.js

6

Springboot

7

MySQL

6

Diagramas

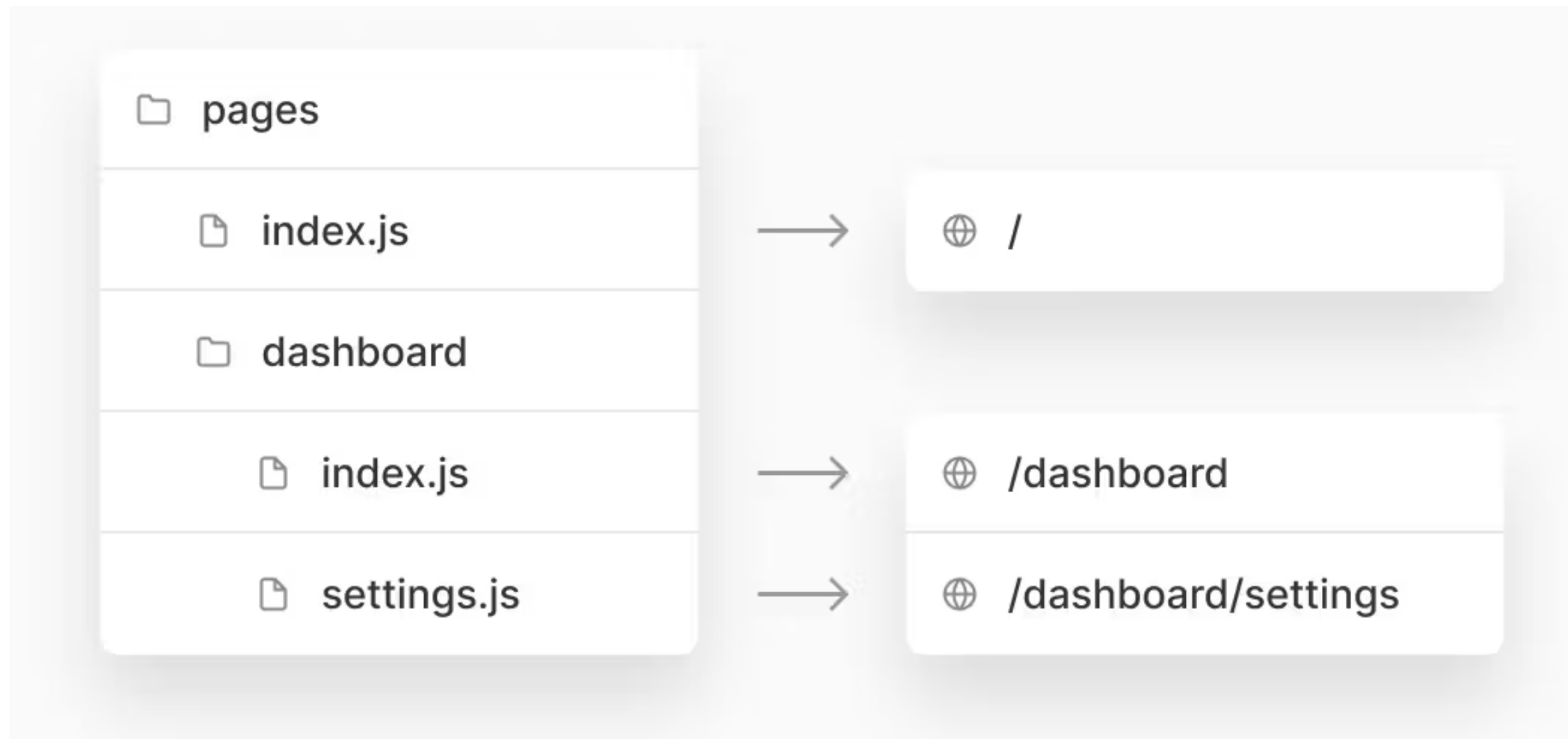
REACT.JS E NEXT.JS

- React.js é uma biblioteca JavaScript de código aberto usada para construir interfaces de usuário interativas.
- Next.js é um framework para React, ele adiciona funcionalidades em cima do React.js

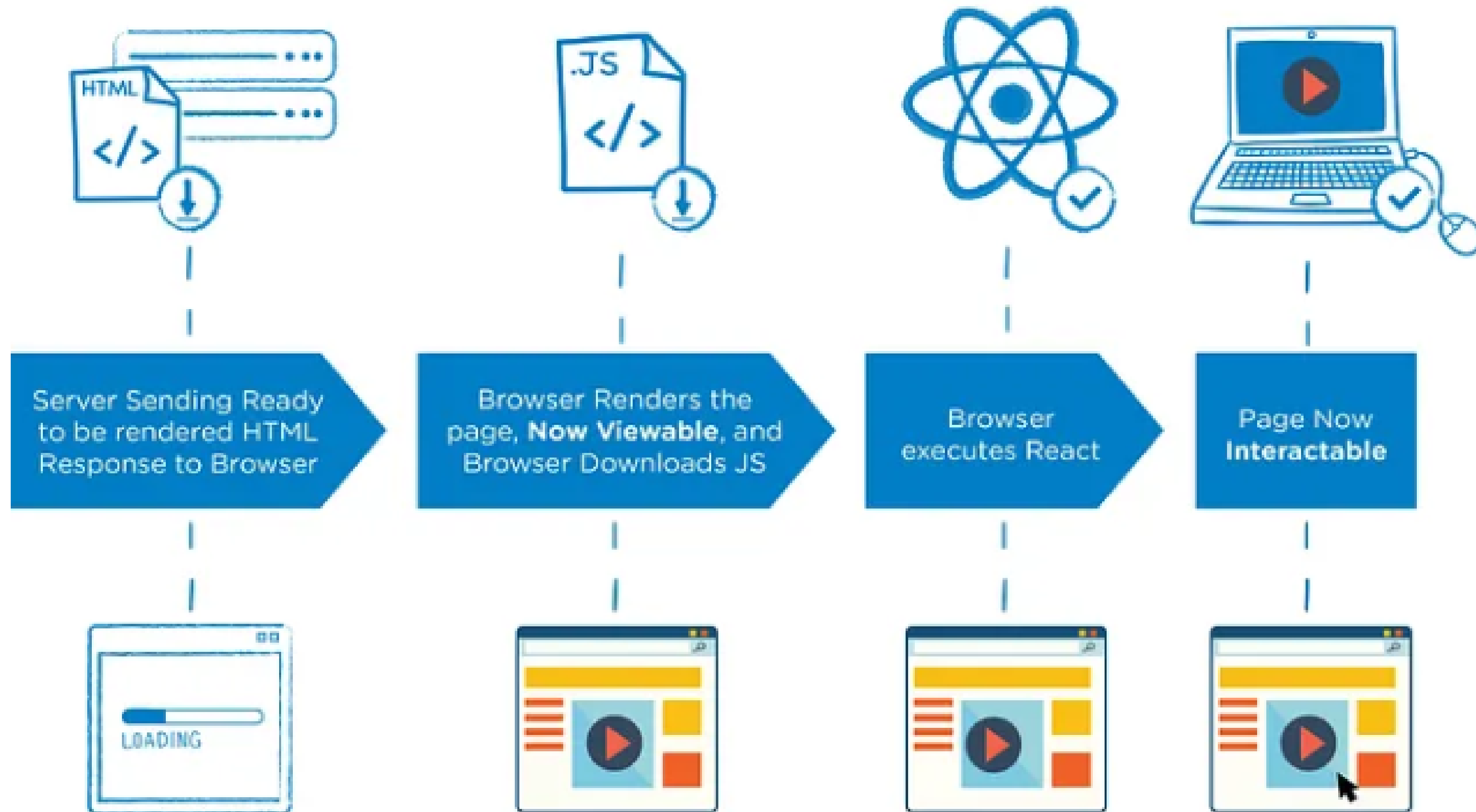


ROTEAMENTO DE PÁGINAS

- No Next.js não é preciso realizar nenhum tipo de configuração ou alguma biblioteca para fazer o tratamento de rotas.



SERVER SIDE RENDERING



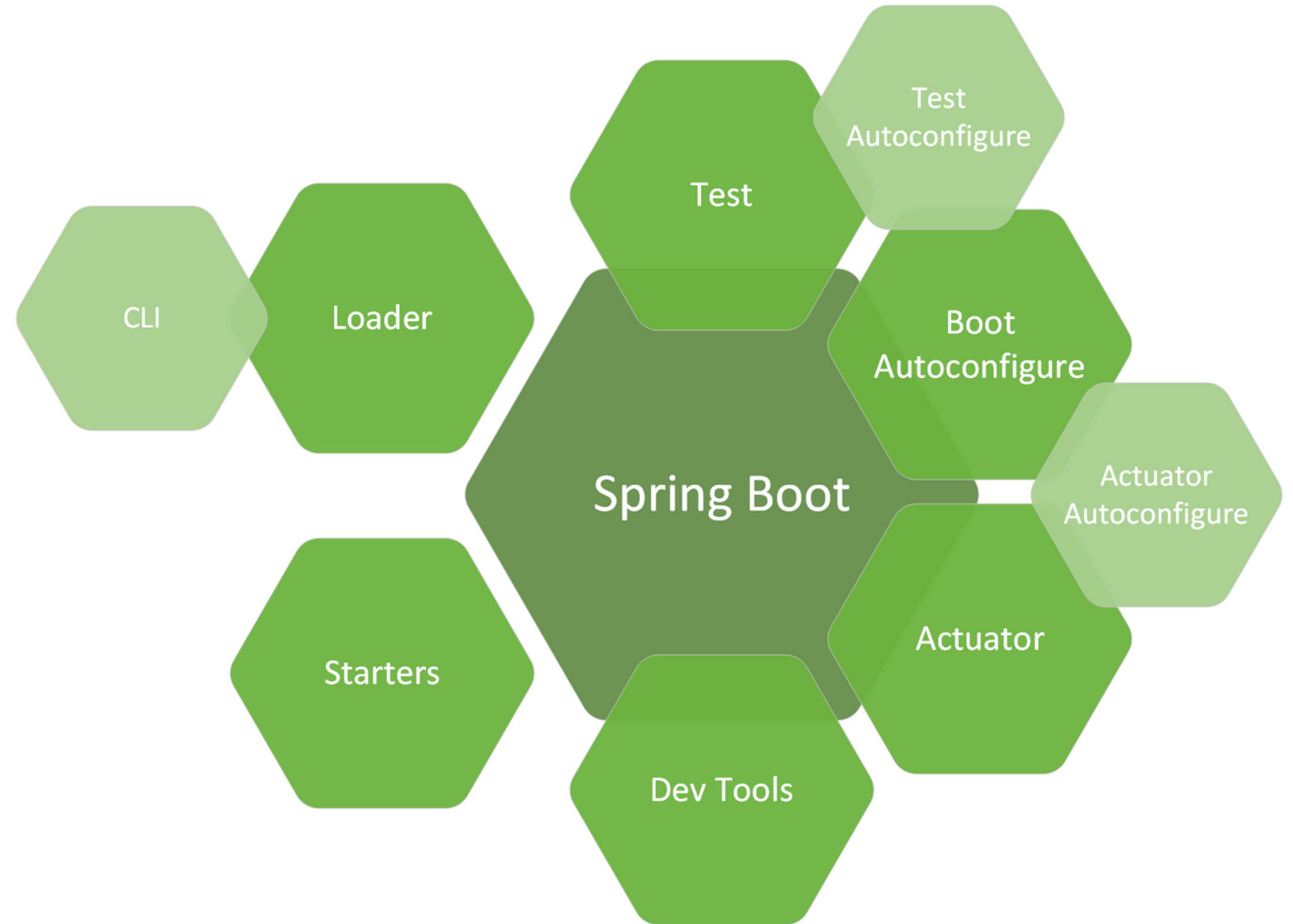
SPRINGBOOT

- Framework de desenvolvimento de aplicativos Java que visa simplificar o processo de configuração e desenvolvimento de aplicativos baseados em Spring.
- Composto por bibliotecas de terceiros e servidores HTTP incorporados, além do framework Spring.

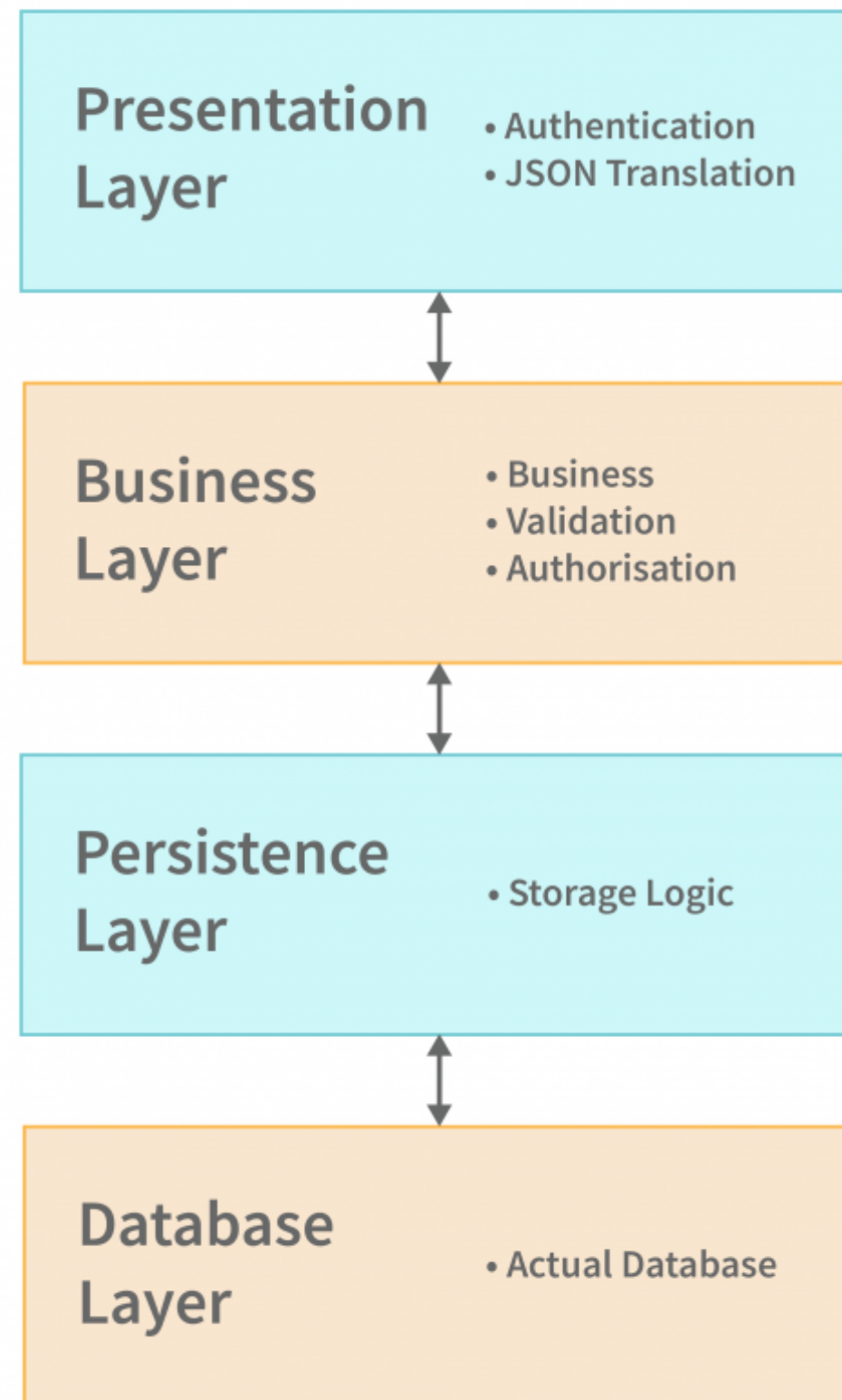


SPRINGBOOT MODULES

- Boot Initializr
- Boot CLI
- Boot DevTools
- Starters
- Autoconfiguration
- Externalized Configuration



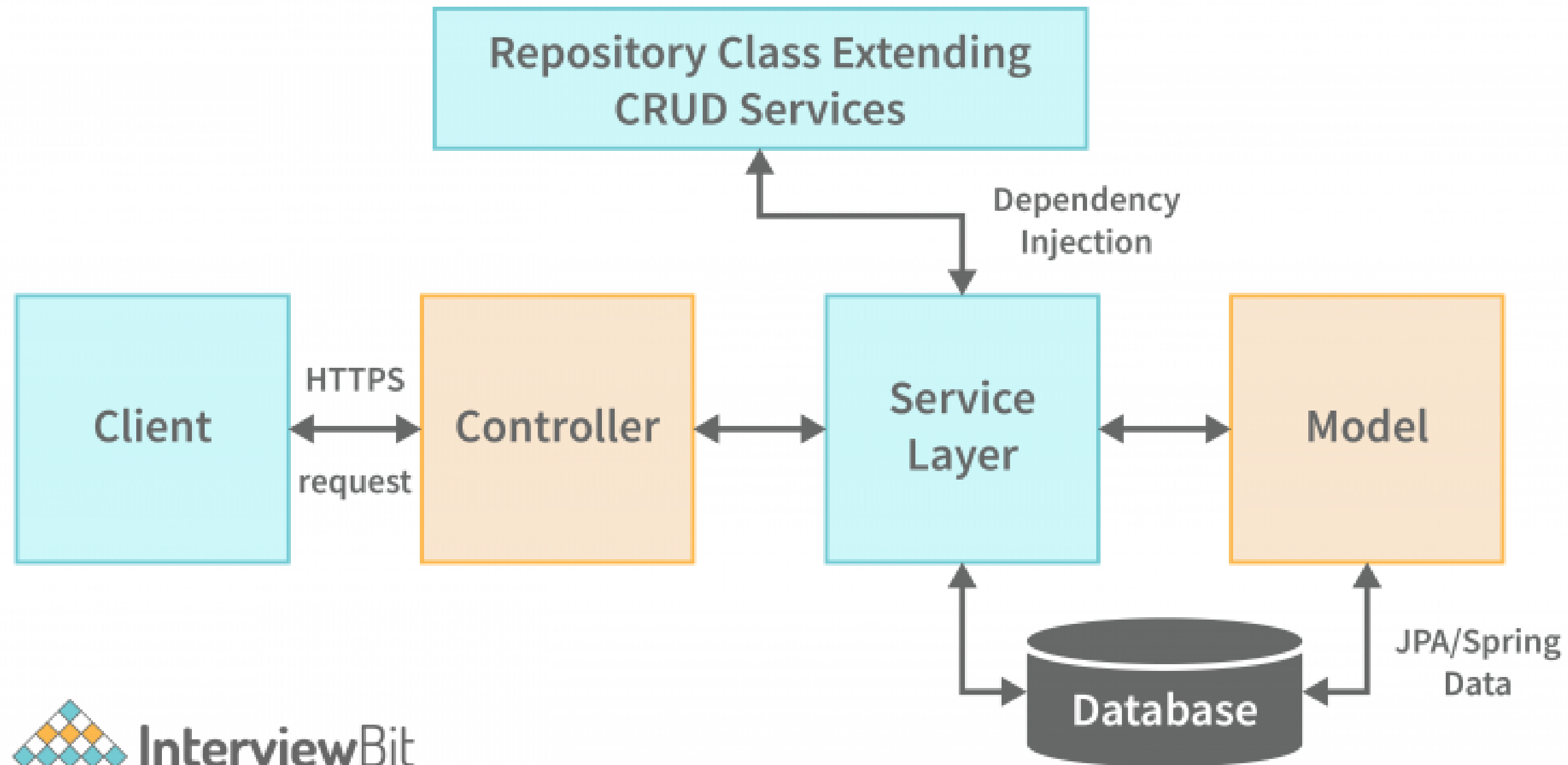
SPRING BOOT ARCHITECTURE



- Arquitetura hierárquica na qual cada camada se comunica com a camada imediatamente abaixo ou acima dela (estrutura hierárquica).
- **Presentation Layer:** interpreta JSON, composto por *viewpoints*, e lida com autenticação e solicitações HTTP;
- **Business Layer:** gerencia as decisões de negócios e executa a validação e autorização dos mesmo;
- **Persistence Layer:** executa toda a lógica de armazenamento;
- **Database Layer:** repositórios de dados da aplicação.

- Integra quase todos os recursos e módulos do Spring (Spring MVC, Spring Core, Spring Data), mas não requer as classes DAO e DAOImpl.

Spring Boot Flow Architecture



MYSQL

- Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto e gratuito, desenvolvido originalmente pela MySQL AB, que agora é uma subsidiária da Oracle Corporation



VANTAGENS

- Multiplataforma
- Segurança
- Escalabilidade
- Desempenho
- Confiabilidade

DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA