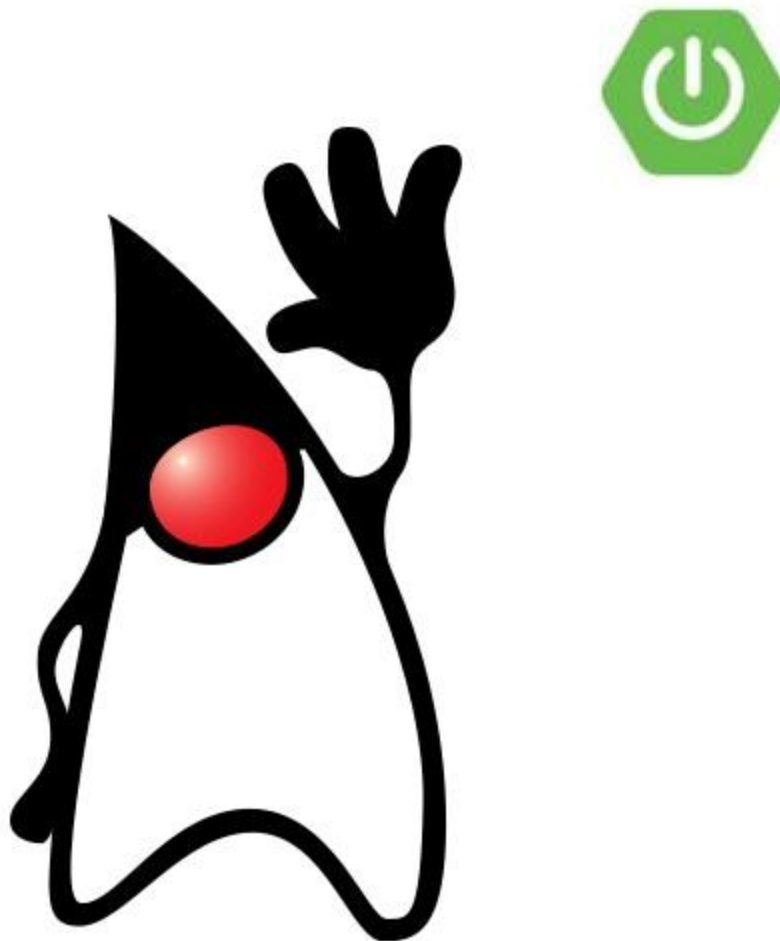


Desbravando o Universo do Spring Boot: Guia para Iniciantes



Marcos Barbosa

01

INTRODUÇÃO AO SPRING BOOT

Capítulo 1

Introdução ao Spring Boot

O Spring Boot revolucionou o desenvolvimento de aplicativos Java, simplificando a configuração e acelerando o processo de desenvolvimento. Com ele, é possível criar aplicativos robustos e escaláveis com poucas configurações. Vamos explorar algumas das principais bibliotecas do Spring Boot e como utilizá-las em aplicações Java web.

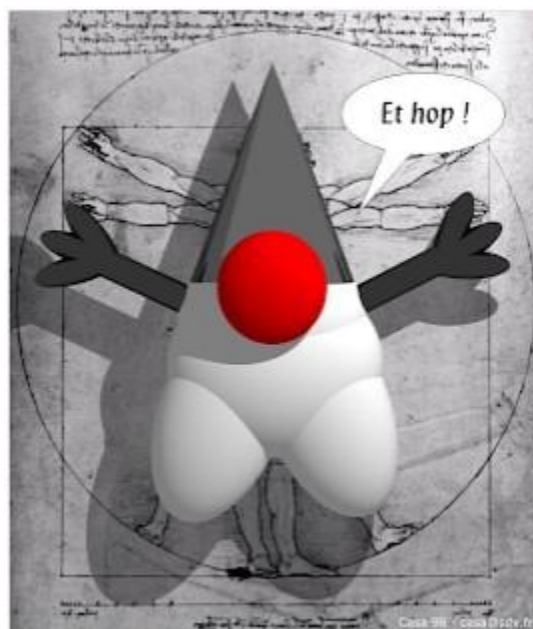
Gerenciamento de Dependência com Spring Boot Starter

O Spring Boot Starter é uma das características mais marcantes do framework. Com os starters, podemos adicionar facilmente dependências específicas para diferentes finalidades em nossos projetos. Por exemplo, ao adicionar o starter "spring-boot-starter-web", estamos incluindo as dependências necessárias para desenvolver uma aplicação web.

```

// Exemplo de utilização do Spring Boot Starter para uma aplicação web
@SpringBootApplication
public class MinhaAplicacao {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(MinhaAplicacao.class, args);
    }
}
```



Como o Duke influenciou Da Vinci...

02

PERSISTÊNCIA DE DADOS COM SPRING DATA JPA

Capítulo 2

Persistência de Dados com Spring Data JPA

O Spring Data JPA simplifica o acesso a bancos de dados relacionais em aplicações Java. Com ele, podemos escrever consultas SQL de forma mais intuitiva, utilizando interfaces e métodos padrão do Java. Por exemplo, para buscar todos os usuários de uma aplicação, podemos simplesmente definir um método no repositório:

```
public interface UserRepository extends JpaRepository<User, Long> {  
    List<User> findByLastName(String lastName);  
}
```



Êta Duke bão demais, Sô!!

03

DESENVOLVIMENTO DE APIS RESTFUL COM SPRING BOOT



Capítulo 3

Desenvolvimento de APIs RESTful com Spring Boot

O desenvolvimento de APIs RESTful tornou-se essencial na construção de sistemas modernos. O Spring Boot oferece um conjunto poderoso de ferramentas para criar e gerenciar endpoints REST de forma simples e eficiente.

Criação de Endpoints com Spring MVC

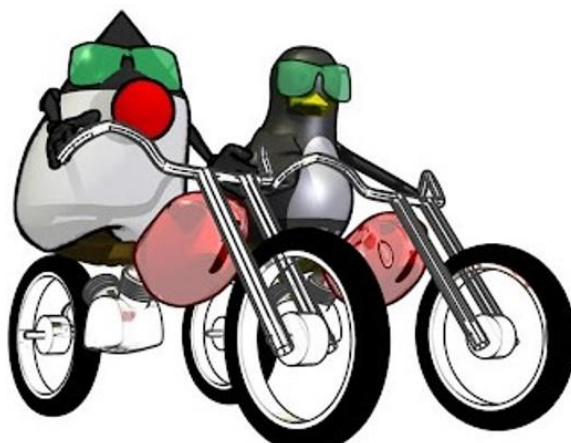
O Spring MVC é o framework web padrão do Spring Boot para o desenvolvimento de aplicativos baseados em padrões MVC (Model-View-Controller). Com ele, podemos criar endpoints RESTful de maneira simples e concisa. Por exemplo, podemos definir um endpoint para recuperar informações de um usuário:

```
Marcos Barbosa

@RestController
@RequestMapping("/api/users")
public class UserController {

    @Autowired
    private UserService userService;

    @GetMapping("/{id}")
    public ResponseEntity<User> getUserById(@PathVariable Long id) {
        User user = userService.getUserById(id);
        if (user != null) {
            return ResponseEntity.ok(user);
        } else {
            return ResponseEntity.notFound().build();
        }
    }
}
```



Amigos para sempre, Duke e Tux Forever!!

Validação de Entradas com Spring Validation

A validação de entradas é crucial para garantir a integridade dos dados em nossas APIs. O Spring Validation fornece um mecanismo simples e poderoso para validar objetos antes de processá-los. Por exemplo, podemos validar um objeto de requisição antes de salvá-lo no banco de dados:

```

@RestController
@RequestMapping("/api/users")
public class UserController {

    @Autowired
    private UserService userService;

    @PostMapping
    public ResponseEntity<User> createUser(@Valid @RequestBody User user) {
        User savedUser = userService.saveUser(user);
        return ResponseEntity.created(URI.create("/api/users/" + savedUser.getId())).body(savedUser);
    }
}

```



Ufa!! Alguém precisava salvar o mundo dos tenebrosos usuários!!

Conclusão





Conclusão

O Spring Boot oferece uma infinidade de bibliotecas e ferramentas que simplificam o desenvolvimento de aplicações Java web. Com apenas algumas configurações, podemos construir sistemas robustos e escaláveis, desde o gerenciamento de dependências até o desenvolvimento de APIs RESTful. Espero que este guia tenha sido útil para você iniciar sua jornada no mundo do Spring Boot. Experimente, explore e divirta-se desenvolvendo!

AGRADECIMENTOS

FELIPE AGUIAR
BANCO SANTANDER



OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Esse Ebook foi gerado por IA, e Diagramado por humano



github.com/marcsalexandrborges/ebook.git



Duke pronto para mais uma missão interestelar!!