

## EXERCÍCIOS SOBRE SPRING BOOT – LISTA 2

1. O que é necessário para iniciar um projeto Spring Boot?
  - a) Arquivo XML de configuração.
  - b) POM (Project Object Model) com as dependências corretas.
  - c) Instalação do servidor de aplicação Tomcat.
  - d) Uso exclusivo da linha de comando sem IDE.
2. Qual é a diferença entre `@RestController` e `@Controller` em Spring Boot?
  - a) `@RestController` é usado apenas para controladores RESTful.
  - b) `@RestController` é uma versão mais recente e avançada de `@Controller`.
  - c) `@RestController` é específico para controladores que retornam apenas JSON.
  - d) `@RestController` e `@Controller` são equivalentes em Spring Boot.
3. Explique o princípio de Injeção de Dependência e como ele é implementado no Spring Boot.
4. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o Spring Data JPA?
  - a) Ele é uma implementação do protocolo HTTP.
  - b) Ele fornece uma maneira fácil de integrar o Spring Boot com bancos de dados NoSQL.
  - c) Ele simplifica a camada de persistência de dados em aplicativos Spring Boot.
  - d) Ele só pode ser usado para acessar bancos de dados relacionais.
5. Quais são as etapas básicas necessárias para criar um controlador REST em Spring Boot?
  - a) Anotar a classe com `@Controller` e criar métodos que retornem JSON.
  - b) Anotar a classe com `@RestController` e criar métodos que retornem JSON.
  - c) Configurar manualmente todas as rotas e respostas HTTP.
  - d) Usar uma biblioteca externa para gerenciar as requisições HTTP.
6. Descreva como você lidaria com o tratamento de exceções em um serviço REST desenvolvido com Spring Boot.
7. O que acontece quando você executa um aplicativo Spring Boot?
  - a) O contêiner do Spring gerencia automaticamente todas as dependências.
  - b) Todas as configurações são ignoradas e o aplicativo usa apenas padrões.
  - c) O Spring Boot inicializa automaticamente o contêiner do servlet embutido e carrega todas as classes anotadas.
  - d) É necessário configurar manualmente cada componente do aplicativo.
8. Qual é o objetivo da anotação `@Autowired` em Spring Boot?
  - a) Identificar os serviços que precisam ser injetados.
  - b) Indicar que um método é um ponto de entrada para uma solicitação HTTP.
  - c) Definir o caminho de uma rota REST.
  - d) Especificar o escopo de uma instância de bean.
9. Como você mapearia uma entidade Java para uma tabela de banco de dados usando o Spring Data JPA?
10. Qual é o principal benefício do Spring Boot em relação ao desenvolvimento de aplicativos Java tradicionais?
  - a) Ele elimina a necessidade de testes unitários.
  - b) Ele fornece uma configuração mais detalhada e complexa.
  - c) Ele simplifica a configuração e o desenvolvimento de aplicativos.
  - d) Ele só pode ser usado para aplicativos web.