

## Prova Ciclo 2

---

1. O que é Spring Data JPA?

- A. Uma estrutura de camada de acesso a dados
- B. Uma ferramenta de modelagem de dados
- C. Um sistema de gestão de bases de dados
- D. Uma linguagem de consulta
- E. Uma ferramenta de visualização de dados

2. O que é um repositório no Spring Data JPA?

- A. Um objeto de acesso a dados
- B. Um componente da camada de serviço
- C. Um controlador
- D. Um componente de exibição
- E. Uma classe de utilitário

3. Qual é o objetivo do Spring Data JPA?

- a) Fornecer uma camada de persistência para aplicações Spring
- b) Simplificar a criação de repositórios JPA
- c) Fornecer uma estrutura de mapeamento objeto-relacional
- d) Permitir o uso de bancos de dados NoSQL
- e) Para lidar com transações em aplicações Spring

4. Quais das alternativas não é um benefício de usar o Spring Data JPA?

- a) Código reduzido
- b) Desenvolvimento mais lento de aplicações

- c) Melhor manutenibilidade do código
- d) Menor desempenho do que query nativa
- e) Melhor integração com bancos de dados NoSQL

5.O que é uma entidade JPA no Spring Data JPA?

- a) Uma tabela de banco de dados
- b) Uma classe que representa uma tabela de banco de dados
- c) Um objeto de transferência de dados
- d) Uma interface de repositório
- e) Uma interface para criação de consultas

6)Qual é o objetivo do Spring Security?

- a) Fornecer autenticação e autorização para aplicações Spring
- b) Simplificar a criação de APIs REST
- c) Permitir o uso de bancos de dados NoSQL
- d) Para lidar com transações em aplicações Spring
- e) Fornecer mapeamento objeto-relacional para aplicações Spring

7)Quais são alguns dos recursos do Spring Security?

- a) Autenticação e autorização
- b) Criptografia de senha
- c) Controle de acesso baseado em função
- d) Proteção de scripts entre sites
- e) Proteção CSD

8)O que é filter chain no Spring Security?

- a) Uma cadeia de filtros de servlet que são aplicados a solicitações recebidas
- b) Uma tabela de banco de dados que armazena credenciais do usuário
- c) Um objeto de transferência de dados que contém detalhes do usuário
- d) Uma coleção de definições de configuração de segurança

e) Uma interface para criar provedores de autenticação personalizados

9. Qual é o papel do "UserDetailsService" no Spring Security?

- a) Gerenciar as dependências da aplicação
- b) Fornecer informações do usuário para autenticação
- c) Controlar o acesso aos recursos protegidos
- d) Realizar o mapeamento de URLs para os controllers
- e) Implementar algoritmos de criptografia de senhas

10. O que é CSRF (Cross-Site Request Forgery) e como o Spring Security ajuda a preveni-lo?

- a) É um ataque que permite que um invasor execute comandos SQL maliciosos. O Spring Security previne-o através da validação rigorosa de consultas SQL.
- b) É um ataque que permite que um invasor execute comandos no lado do cliente. O Spring Security previne-o através do uso de criptografia de dados.
- c) É um ataque que visa obter informações confidenciais de um usuário através de sites maliciosos. O Spring Security previne-o através da geração de tokens CSRF e sua validação nas requisições.
- d) É um ataque que permite que um invasor injete código malicioso em páginas web. O Spring Security previne-o através do uso de filtros de entrada.
- e) É um ataque que permite que um invasor controle a sessão de um usuário autenticado. O Spring Security previne-o através do uso de chaves de criptografia.

11 Qual é o papel do objeto Authentication no Spring Security?

- a) Gerenciar sessões de usuários autenticados
- b) Realizar a criptografia de senhas de usuários
- c) Armazenar informações de autorizações e permissões
- d) Validar a autenticidade e integridade de tokens de acesso
- e) Representar as credenciais e detalhes de autenticação de um usuário