**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