Spring Security: preparando a parte do usuário



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira





AGENDA

- Considerações iniciais
- Revisão do que será implementado
- Laboratório
- Considerações finais

Adicionando as dependências

Adicionar as dependências do Spring Security

```
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security</groupId>
   <artifactId>spring-security-web</artifactId>
   <version>5.0.7.RELEASE
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.springframework.security</groupId>
   <artifactId>spring-security-config</artifactId>
   <version>5.0.7.RELEASE
</dependency>
<dependency>
   <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
   <artifactId>jjwt</artifactId>
   <version>0.7.0
</dependency>
```

- Criar a classe Role
 - implementando a interface GrantedAuthority
 - criar os getters e setters, usar o (lombok)
 - sobrescrever o método getAuthority

Configuração do Spring Security: Classe Role

```
package br.com.futurodev.primeiraapi.model;
import org.springframework.security.core.GrantedAuthority;
import javax.persistence.*;
@Entity
@Table(name = "role")
public class Role implements GrantedAuthority
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    private String nomeRole; /* Papel, ROLE_GERENTE, ROLE_ADMINISTRADOR*/
    @Override
    public String getAuthority() { return this.nomeRole; }
```

- Refatorar classe Usuario, considerando:
 - Implementar a interface UserDetails
 - sobrescrever todos os métodos herdados
 - passar para true os métodos com retorno boolean
 - retorno os atributos corretos nos métodos:
 - getPassword
 - getUsername
 - Fazer o mapeamento do atributo roles

Configuração do Spring Security: Classe Usuario

import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetails;

```
@Entity

@Cable(name = "usuario")

public class Usuario implements UserDetails {
```

Configuração do Spring Security: Classe Usuario

```
public Collection<? extends GrantedAuthority> getAuthorities() { return this.roles;
♣ bruno
@Override
public String getPassword() { return this.senha; }
♣ bruno
@Override
public String getUsername() { return this.login; }
Moverride
public boolean isAccountNonExpired() { return true; }
5 usages 🚨 bruno
@Override
public boolean isAccountNonLocked() { return true; }
@Override
public boolean isCredentialsNonExpired() {    return true;    ]
♣ bruno
@Override
public boolean isEnabled() { return true; }
```

- Na interface UsuarioRepository:
 - o implementar consulta para obter usuário por login

- Na classe CadastroUsuarioService
 - o adicionar implementação da interface UserDetailsService

Configuração da Classe CadastroUsuarioService

import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetailsService;

```
@Service

public class CadastroUsuarioService implements UserDetailsService {

6 usages

@Autowired

private UsuarioRepository usuarioRepository;
```

Configuração da Classe CadastroUsuarioService

import org.springframework.security.core.userdetails.UserDetailsService;

```
# bruno
@Override
public UserDetails loadUserByUsername(String username) throws UsernameNotFoundException {
    Usuario usuario = usuarioRepository.findUserByLogin(username);

    if( usuario == null){
        throw new UsernameNotFoundException("Usuário não encontrado");
    }

    return new User(usuario.getLogin(), usuario.getPassword(), usuario.getAuthorities());
}
```

Configuração da Classe CadastroUsuarioService

 Usar a anotação @Transactional(readOnly = true), o Spring Security necessita de uma transação para realizar as operações

```
@Transactional(readOnly = true)
public List<Usuario> getUsers(){
   List<Usuario> usuarios = usuarioRepository.findAll();
   for (Usuario usuario: usuarios) {
       usuario.getTelefones().isEmpty();
   return usuarios;
```

Laboratório: projeto spring-security

- Etapas da preparando o projeto
 - Ajustando a parte do usuário para Spring Security
 - Vídeo 1 (<u>https://youtu.be/bcViGF3jZ w</u>)



- Vídeo 2 (https://youtu.be/xcY5KCRucUA)
- Adicionando autenticação com token JWT
 - Vídeo 3 (https://youtu.be/BNjmHzDcnFc)
 - Vídeo 4 (https://youtu.be/AjzfYIOqxuo)



INTERVALO DE AULA

I DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20 **Retorno:** 20:40



AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

Clique aqui ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!





