DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A WEB 1

Prof. Delano M. Beder (UFSCar)

Atividade AA-3: Sistema para locação de bicicletas

Obs 1: Essa atividade deve ser baseada na atividade AA-2. Ou seja, deve-se apenas implementar os novos requisitos (funcionalidades providas em uma REST API) aqui mencionados -- levando em consideração o que já foi desenvolvido na atividade AA-2.

O sistema deve incorporar os seguintes requisitos:

- REST API -- CRUD ¹ de clientes
 - Cria um novo cliente [Create CRUD]

POST http://localhost:8080/clientes

Body: raw/JSON (application/json)

• Retorna a lista de clientes [Read - CRUD]

GET http://localhost:8080/clientes

• Retorna o cliente de id = {id} [Read - CRUD]

GET http://localhost:8080/clientes/fid}

• Atualiza o cliente de id = {id} [**U**pdate - **CRUD**]

PUT http://localhost:8080/clientes/{id}

Body: raw/JSON (application/json)

• Remove o cliente de id = {id} [**D**elete - **CRUD**]

DELETE http://localhost:8080/clientes/fid}

- REST API -- CRUD de locadoras
 - Cria uma nova locadora [Create CRUD]

POST http://localhost:8080/locadoras

Body: raw/JSON (application/json)

• Retorna a lista de locadoras [Read - CRUD]

GET http://localhost:8080/locadoras

• Retorna a locadora de id = {id} [Read - CRUD]

GET http://localhost:8080/locadoras/{id}

• Retorna a lista de todas as locadoras da cidade de nome = {nome}

GET http://localhost:8080/locadoras/cidades/{nome}

• Atualiza a locadora de id = {id} [**U**pdate - **CRUD**]

PUT http://localhost:8080/locadoras/{id}

Body: raw/JSON (application/json)

• Remove a locadora de id = {id} [**D**elete - **CRUD**]

DELETE http://localhost:8080/locadoras/{id}

REST API -- Retorna a lista de locações [Read - CRUD]
 GET http://localhost:8080/locacoes

REST API -- Retorna a locação de id = {id} [Read - CRUD]
 GET http://localhost:8080/locacoes/fid}

- REST API -- Retorna a lista das locações do cliente de id = {id} [Read CRUD]
 GET http://localhost:8080/locacoes/clientes/{id}
- REST API -- Retorna a lista de locações da locadora de id = {id} [Read CRUD]
 GET http://localhost:8080/locacoes/locadoras/{id}

Obs 2: Em todas as funcionalidades mencionadas acima, não há necessidade de autenticação (login)

Dica: Na configuração do Spring Security utilize algo semelhante ao apresentado no código abaixo:

```
@Override
protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
   http.csrf().disable().authorizeRequests()
   // Controladores REST
    .antMatchers("/clientes", "/locadoras", "/locacoes").permitAll()
    .antMatchers("/clientes/\{\d+\}", "/locadoras/\{\d+\}").permitAll()
    .antMatchers("/locacoes/{\\d+}").permitAll()
    .antMatchers("/locadoras/cidades/{\\w+}").permitAll()
    .antMatchers("/locacoes/clientes/{\\d+}").permitAll()
    .antMatchers("/locacoes/locadoras/\{\d+\}").permitAll()
   // Demais linhas
    .anyRequest().authenticated()
    .and()
       .formLogin().loginPage("/login").permitAll()
    .and()
        .logout().logoutSuccessUrl("/").permitAll();
```

Arquitetura: Modelo-Visão-Controlador

Tecnologias

 Spring MVC (Controladores REST), Spring Data JPA, Spring Security & Thymeleaf (Lado Servidor)

Ambiente de Desenvolvimento

- A compilação e o *deployment* deve ser obrigatoriamente ser realizado via *maven*.
- Os arquivos fonte do sistema devem estar hospedados obrigatoriamente em um repositório (preferencialmente github).

1. CRUD: Create, Read, Update & Delete. ←