DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A WEB 1 Profs. Alan D. B. Valejo & Delano M. Beder (UFSCar)

Atividade A-3: Sistema para locação de bicicletas

Obs 1: Essa atividade deve ser baseada na atividade A-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 A-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/{id}

Atualiza o cliente de id = {id} [Update - CRUD]

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

Body: raw/JSON (application/json)

Remove o cliente de id = {id} [Delete - CRUD]

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

- 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}

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

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

Body: raw/JSON (application/json)

 $\circ \ \ \mathsf{Remove} \ \mathsf{a} \ \mathsf{locadora} \ \mathsf{de} \ \mathsf{id} = \{\mathsf{id}\} \ [\mathbf{Delete} \ \mathsf{-} \ \mathbf{CRUD}]$

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/{id}

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.

