

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A WEB 1

Profs. Alan D.B. Valejo & Delano M. Beder (UFSCar)

Atividade AA-2: Sistema para compra/venda de veículos

O sistema deve possuir um cadastro de clientes, com os seguintes dados: e-mail, senha, CPF, nome, telefone, sexo e data de nascimento.

O sistema deve possuir um cadastro de lojas de venda de veículos, com os seguintes dados: e-mail, senha, CNPJ, nome e descrição.

O sistema deve atender aos seguintes requisitos:

- R1: CRUD ¹ de clientes (requer *login* de administrador).
- R2: CRUD de lojas (requer *login* de administrador).
- R3: Cadastro de veículo para venda (requer *login* da loja via e-mail + senha). Depois de fazer *login*, a loja pode cadastrar um veículo para venda. O cadastro de veículos deve possuir os seguintes dados: CNPJ da loja, placa, modelo, chassi, ano, quilometragem, descrição, valor e fotos (no máximo 10 imagens) do veículo.
- R4: Listagem de todos os veículos em uma única página (não requer *login*). O sistema deve prover a funcionalidade de filtrar os veículos por modelo.
- R5: Proposta de compra de veículo (requer *login* do cliente via e-mail + senha). Ao clicar em um veículo (requisito R4), o cliente pode realizar uma proposta de compra. Nesse caso, é necessário que ele apresente o valor da proposta e as condições de pagamento. A data atual (quando foi realizada a proposta) deve ser registrada no sistema. O sistema deve restringir que cada cliente tenha apenas uma proposta em aberto (requisito R7) para cada veículo.
- R6: Listagem de todos os veículos de uma loja (requer *login* da loja via e-mail + senha). Depois de fazer *login*, a loja pode visualizar todos os seus veículos cadastrados.
- R7: Listagem de todas as propostas de compra de um cliente (requer *login* do cliente via e-mail + senha). Depois de fazer *login*, o cliente pode visualizar todas as suas propostas cadastradas com seus respectivos *status*.
 - **ABERTO** indica que ainda encontra-se em fase de análise pela loja (requisito R8). **NÃO ACEITO** indica que a loja não aceitou a proposta de compra. **ACEITO** indica que a loja aceitou a proposta de compra.
- R8: A loja (requer *login* da loja via e-mail + senha), para cada proposta de compra, deve analisar as condições da proposta (valor etc) e atualizar o *status* da proposta para **NÃO ACEITO** ou **ACEITO**. Nos dois casos, o cliente deve ser informado (via e-mail) sobre a decisão.
 - No caso do *status* **NÃO ACEITO**, a loja pode informar opcionalmente uma contra-proposta (valor e condições de pagamento) no corpo da mensagem enviada.
 - No caso do *status* **ACEITO**, a loja deve também informar um horário para uma reunião (via videoconferência) com o cliente para acertar os detalhes da compra/venda do veículo -- o *link* da videoconferência (google meet, zoom, etc) deve estar presente no corpo da mensagem enviada.
- R9: O sistema deve ser internacionalizado em pelo menos dois idiomas: português + outro de sua escolha.

- R10: O sistema deve validar (tamanho, formato, etc) todas as informações (campos nos formulários) cadastradas e/ou editadas.

O sistema deve tratar todos os erros possíveis (cadastros duplicados, problemas técnicos, etc) mostrando uma página de erros amigável ao usuário e registrando o erro no console.

Arquitetura: Modelo-Visão-Controlador

Tecnologias

- Spring MVC, Spring Data JPA, Spring Security & Thymeleaf (Lado Servidor)
- Javascript & CSS (Lado Cliente)

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, **R**ead, **U**ppdate & **D**eleite. ↩