

Java Web

Java Enterprise Edition



Estudo de Caso MeuPet

A. Histórico

A empresa MeuPet deseja contratar seus serviços de desenvolvedor Web com foco em Struts 2 e Hibernate 3. Devem ser realizados serviços de implantação de sua intranet com buscas no aprimoramento de seus serviços.

Experiências Necessárias: Padrões de Projeto, HTML 5, CSS 3, Hibernate 3 e Struts 2.

B. Implementação da Arquitetura

Obter do *WebDesigner* o layout definido para o site e implementá-lo em um projeto com estrutura MVC (padrão Struts 2). Como pacote auxiliar do estilo foi adicionado o *Font-Awesome* (<http://fontawesome.io/icons/>). **Atenção:** Tanto o cabeçalho como o rodapé de página devem ser mostrados em todas as telas.

A estrutura da base de dados foi definida através do rascunho das seguintes tabelas:

Cliente

```
cpf - chave primária
priNome - primeiro nome
ultNome - último nome
endereco - campo livre para texto
email - endereço eletrônico de contato
telefone - número do telefone
```

Animal

```
identificacao - chave primária auto incremental
nome
dono - campo de associação com o cliente
genero - M (Macho) ou F (Fêmea)
datNascimento - data nascimento
especie - C (cachorro) ou G (Gato)
raca - campo de descricao livre
caracteristica - campo livre para texto
```

Servico

```
inicial - chave primária data e hora inicial do serviço
pet - campo de associação com o animal
tipo - C (consulta), B (banho) e T (tosa)
descricao - campo livre para texto
status - A (agendado) ou F (finalizado)
buscar - 0 (não) ou 1 (sim)
levar - 0 (não) ou 1 (sim)
```

É necessário criar toda a estrutura necessária para implementar essas tabelas com o Hibernate 3, criar a DAO de comunicação com a seção para testar se toda a estrutura foi corretamente criada. Nome da base: meuPet.

C. Cadastro de Cliente e Animal

Realizar CRUD que promova o cadastro, visualização, modificação e exclusão dos registros de Cliente e Animal de forma ágil para o atendente.

D. Regras para o Serviço

Esta ação conta com 3 atividades: 1. Marcar Serviço; 2. Cancelar Serviço; e 3. Finalizar Serviço.

1. Marcar Serviço

O cliente liga para marcar um determinado serviço a realizar, deve ser criada uma tela que permita que os dados deste serviço sejam rapidamente preenchidos. Não solicitar o Status este deve ser marcado com a opção **Agendado**. Não permitir marcar 2 serviços na mesma data/hora.

2. Cancelar Serviço

Mostrar em uma tela todos os serviços por uma determinada data. Mostrar os seguintes dados: Hora, Dono (nome completo e telefone), nome do Pet e o tipo de serviço. Permitir selecionar um determinado serviço e eliminá-lo da base.

3. Finalizar Serviço

Mostrar todos serviços que estão com o status **Agendado**, com os seguintes dados: Data/Hora, Dono, nome do Pet, tipo de serviço, se é para buscar e se é para levar. Permitir selecionar um determinado serviço e modificar o status para **Finalizado**.