

Atividade Avaliativa 1 - Sistemas distribuídos

Aluno: Itamar Soldá Junior – 1992821

Estrutura

OBS: sistema feita para se fazer cadastro de animais para por exemplo uma clinica veterinária. O cadastro é feito solicitando o Nome do animal, o Sexo (M para macho e F para Femea), o Peso do animal em KG, o Telefone do tutor do animal, o CEP em que reside, e o Tamanho do animal em centímetros (por exemplo 30, significa que o animal tem 30 centímetros de altura).

1. Cadastrar Animal:

Requisição:

- Formato: CADASTRAR,<nome>,<sexo>,<peso>,<telefone>,<cep>,<tamanho>
- Quantidade de Bytes: Varia de acordo com o tamanho dos campos.
- nome: 30 bytes
- sexo: 1 byte
- peso: 10 bytes
- telefone: 12 bytes
- cep: 8 bytes
- tamanho: variável (pode ser 4 bytes para inteiro)
- Exemplo: CADASTRAR, Max, M, 15, 123456789012, 12345678, 30

Resposta:

- Formato: Animal cadastrado com sucesso! ID: <cliente_id>
- Quantidade de Bytes: Variável
- Exemplo: “Animal cadastrado com sucesso! ID: 1”

2. Ler Animal

Requisição:

- Formato: LER,<cliente_id>
- Quantidade de Bytes: cliente_id é um inteiro, mas é variável.
- Exemplo: `LER,1`

Resposta:

- Formato: {'Nome': <nome>, 'Sexo': <sexo>, 'Peso': <peso>, 'Telefone': <telefone>, 'CEP': <cep>, 'Tamanho': <tamanho>} ou “Animal não encontrado”
- Quantidade de Bytes: Variável.
- Exemplo: {'Nome': Max', 'Sexo': 'M', 'Peso': '20', 'Telefone': '123456789012', 'CEP': '12345678', 'Tamanho': 25}`

3. Atualizar Animal

Requisição:

- Formato: ATUALIZAR,<cliente_id>,<nome>,<sexo>,<peso>,<telefone>,<cep>,<tamanho>
- Quantidade de Bytes: Varia de acordo com o tamanho dos campos.
- Quantidade de Bytes: Varia de acordo com o tamanho dos campos.
- nome: 30 bytes
- sexo: 1 byte
- peso: 10 bytes
- telefone: 12 bytes
- cep: 8 bytes
- tamanho: variável (pode ser 4 bytes para inteiro)
- Exemplo: ATUALIZAR,1,Max,22,123455679112,12345679,25

Resposta:

- Formato: “Animal atualizado com sucesso!” ou “Animal não encontrado”
- Quantidade de Bytes: Variável
- Exemplo: “Animalatualizado com sucesso!”

4. Excluir Animal

Requisição:

- Formato: EXCLUIR,<cliente_id>
- Quantidade de Bytes: cliente_id é um inteiro, mas é variável.
- Exemplo: EXCLUIR,1

Resposta:

- Formato: “Animal excluído com sucesso!” ou “Animal não encontrado”
- Quantidade de Bytes: Variável
- Exemplo: “Animal excluído com sucesso!”

Fluxo de Pedido e Resposta

- É enviada uma requisição para o servidor (ex.: “CADASTRAR”).
- O servidor analisa a requisição recebida, realiza a operação e então envia uma resposta de volta ao cliente.
- O cliente recebe a resposta e a exibe para o usuário.