

Desenvolvimento de Sistemas Paralelos e Distribuídos

Trabalho 1

Manoella Marques Felipe
Maria Eduarda Jonck
Professor Fernando dos Santos
03/04/2025

Diagrama de classes do modelo

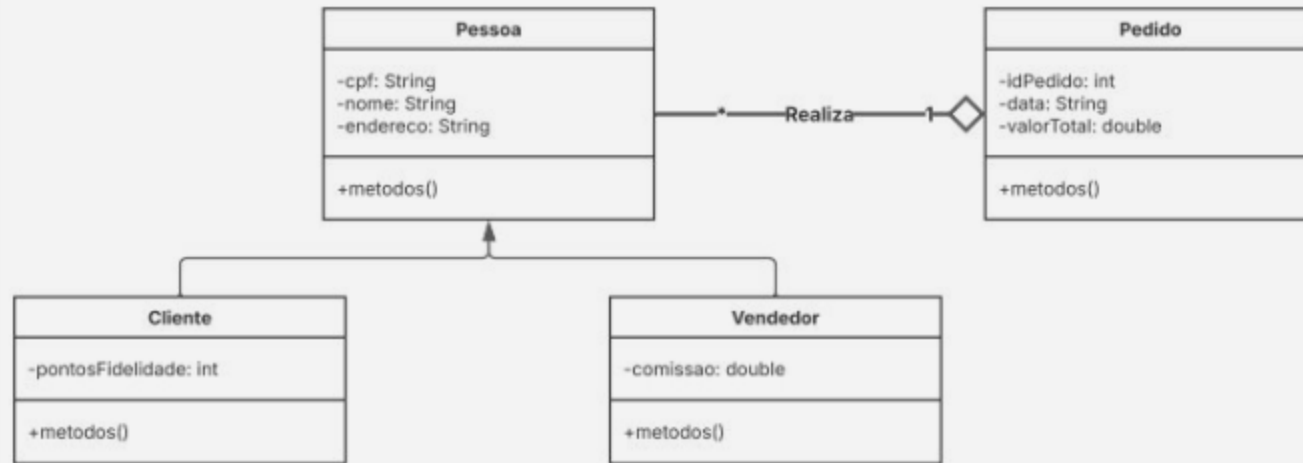
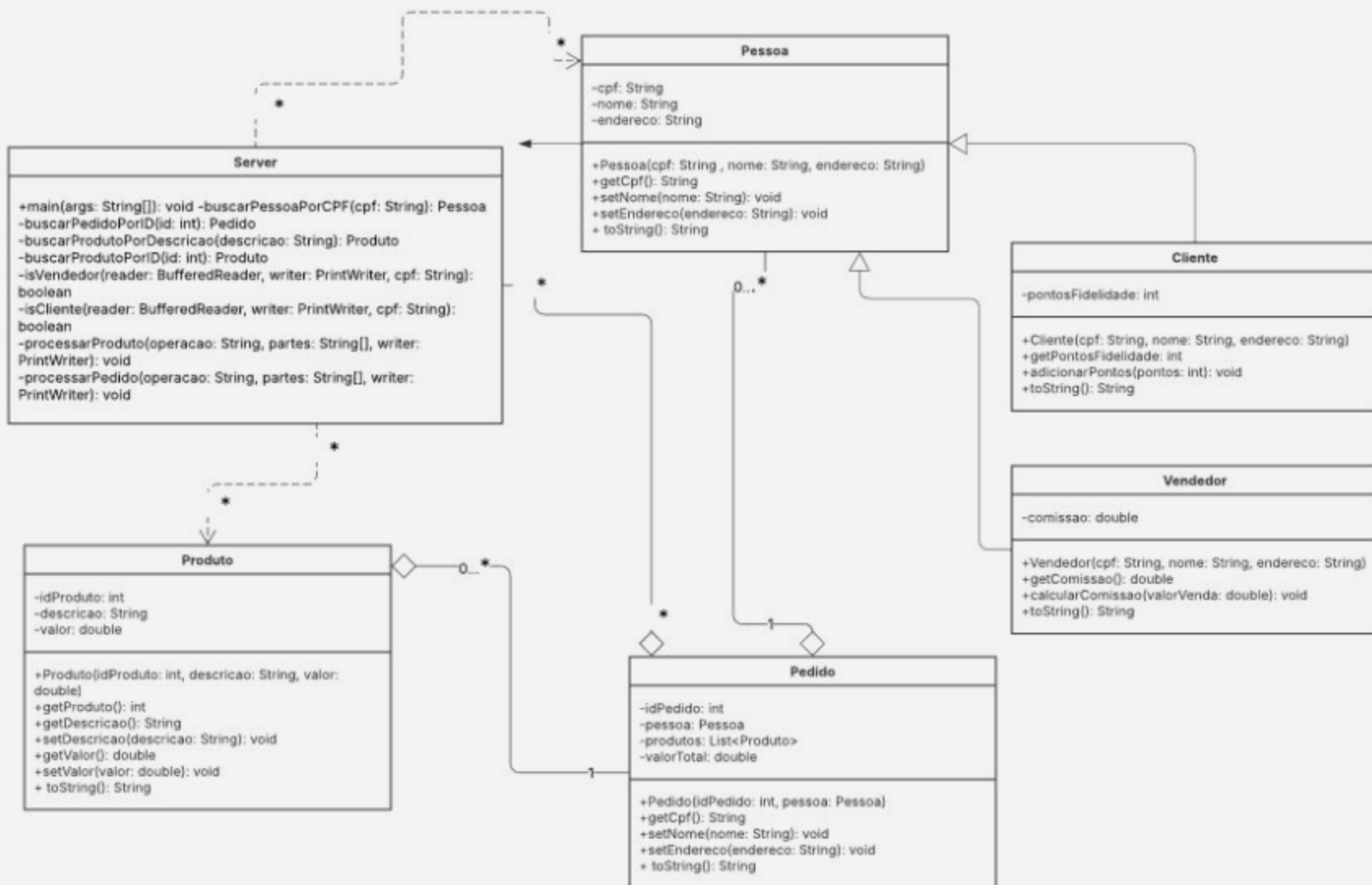


Diagrama de classes da aplicação servidor



Cenário: Pessoa

INSERÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "INSERT" cpf O cpf da pessoa nome O nome da pessoa endereço O endereço da pessoa
Descrição	Insere o registro da pessoa para determinar se ela é cliente ou vendedor
Retorno	Caso o usuário tenha selecionado "Cliente", então retornará "Cliente cadastrado com sucesso.", no entanto, se for "Vendedor", retornará "Vendedor cadastrado com sucesso". Portanto, se algo foi inserido sem ser essas opções aparecerá "Erro: Tipo inválido. Cadastro finalizado apenas como Pessoa".

ATUALIZAÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "UPDATE" cpf O cpf da pessoa (não pode ser alterado) nome O nome da pessoa endereço O endereço da pessoa
Descrição	Atualiza o registro da pessoa
Retorno	Se a pessoa for atualizada, então retorna "Pessoa atualizada com sucesso". Se a pessoa não existir, então retorna "Pessoa não encontrada". Portanto, se o campo for inserido com menos ou mais dados, o sistema retornará "Erro: Dados insuficientes para a atualização".

Cenário: Pessoa

OBTENÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "GET" cpf O cpf da pessoa para obter os demais dados
Descrição	Busca os dados da pessoa com o CPF informado.
Retorno	Se a pessoa não existir, então retorna "Sem pessoas cadastradas". Se não houver nenhuma pessoa cadastrada, então retorna "Pessoa não encontrada". Se o espaço ficar em branco, então retorna " Erro: CPF não informado".

REMOÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "DELETE" cpf O cpf da pessoa que será removida.
Descrição	Remove o registro da pessoa com o CPF informado.
Retorno	Se a pessoa for removida, então retorna "Pessoa removida com sucesso". Se a pessoa não existir, então retorna "Pessoa não encontrada". Se não houver nenhuma pessoa cadastrada, então retorna "Sem pessoas cadastradas"

Cenário: Pessoa

OBTENÇÃO DE TODOS OS REGISTROS

Conteúdo da Mensagem	Campo Conteúdo operação "LIST"
Descrição	Busca todas as pessoas cadastradas para retornar.
Retorno	<p>O sistema irá retornar a quantidade de registros existentes, seguido pelos dados das pessoas cadastradas. Exemplos:</p> <p>01234567891;Mancella;Rua A 14235678945;Maria;Rua M 00067890123;Lucas;Rua L</p> <p>Se não existirem pessoas cadastradas, o retorno seria apenas o valor zero.</p>

Cenário: Produto

INSERÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "INSERT" idProduto O idProduto do produto descricao A descricao do produto valor O valor do produto
Descrição	Insere o cadastro do produto
Retorno	Se todas as informações de cadastro sobre o produto estiverem corretas, então retorna "Produto cadastrado com sucesso". Se não, então retorna "Erro: Dados insuficientes".

ATUALIZAÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "UPDATE" idProduto O idProduto do produto descricao A descricao do produto valor O valor do produto
Descrição	Atualiza o registro do produto
Retorno	Se o produto for atualizado, então retorna "Produto atualizado". Se o produto não existir, então retorna "Produto não encontrado".

Cenário: Produto

OBTENÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "GET" idProduto O idProduto do produto para obter os demais dados
Descrição	Busca os dados do produto de acordo com o idProduto informado.
Retorno	Se não houver nenhum produto cadastrado, então retorna "Sem produtos cadastrados". Se o usuário não encontrar o produto pelo id, o sistema retornará "Produto não encontrado".

REMOÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "DELETE" idProduto O idProduto do produto que será removido.
Descrição	Remove o registro do produto com o idProduto informado.
Retorno	Se o produto for removido, então retorna "Produto removido com sucesso". Se não houver nenhum produto cadastrado, então retorna "Sem produtos cadastrados", no entanto, caso nenhum desses tenha dado, aparecerá " Produto não encontrado".

Cenário: Produto

OBTENÇÃO DE TODOS OS REGISTROS

Conteúdo da Mensagem	Campo Conteúdo operação "LIST"
Descrição	Busca todos os produtos cadastrados para retornar.
Retorno	<p>O sistema irá retornar a quantidade de produtos existentes, seguido pelos dados de produtos cadastrados. Exemplos:</p> <pre>012;camisa;69,90 142;tenis;239,90 000;calca;389,98</pre> <p>Se não existirem produtos cadastrados, o retorno seria apenas o valor zero.</p>

Cenário: Pedido

INSERÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "INSERT" idPedido O idPedido do pedido pessoa A pessoa que fez o pedido produtos Os produtos selecionados no pedido valorTotal O valorTotal do pedido
Descrição	Insere o registro do pedido
Retorno	Se caso o usuário tenha finalizado o pedido correto, então retornará "Pedido cadastrado com sucesso". Se não, então retorna "Erro: Dados insuficientes".

OBTENÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "GET" cpf O cpf da pessoa para obter os demais dados
Descrição	Busca as informações da pessoa com o CPF informado.
Retorno	Retorna uma String com os dados do pedido no formato: Se o pedido não existir, então retorna "Pedido não encontrado.", caso contrário, e o cpf da pessoa for inserido e não tenha pedidos "Sem pedidos cadastrados".

Cenário: Pedido

INSERÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "INSERT" idPedido O idPedido do pedido pessoa A pessoa que fez o pedido produtos Os produtos selecionados no pedido valorTotal O valorTotal do pedido
Descrição	Insere o registro do pedido
Retorno	Se caso o usuário tenha finalizado o pedido correto, então retornará "Pedido cadastrado com sucesso". Se não, então retorna "Erro: Dados insuficientes".

OBTENÇÃO DE REGISTRO

Conteúdo da Mensagem	Campos Conteúdo operação "GET" cpf Precisa do cpf para obter os demais dados
Descrição	Busca as informações da pessoa com o <u>cpf</u> informado.
Retorno	Retorna uma String com os dados do pedido no formato: "1254782;Maria;Rua X;[1;camisa;40.0];40.0 1254782;Maria;Rua X;[1;camisa;40.0, 2;sapato;30.0];70.0" Se o pedido não existir, então retorna "Pedido não encontrado.", caso contrário, e o cpf da pessoa for inserido e não tenha pedidos "Sem pedidos cadastrados".

Cenário: Pedido

OBTENÇÃO DE TODOS OS REGISTROS

Conteúdo da Mensagem	Campo Conteúdo operação "LIST"
Descrição	Busca todos os pedidos cadastrados para retornar.
Retorno	<p>O sistema irá retornar a quantidade de registros existentes, seguido pelos dados das pessoas cadastradas e dos pedidos realizados por ela. Exemplos:</p> <p>012345;Manoella;Camisa;Calça;329,98 142356;Maria;Blusa;Tênis;419,29 000678;Lucas;Colar;Brinco;1599,90</p> <p>Se não existirem pedidos cadastrados, o retorno seria apenas o valor zero.</p>

Teste de implementação



Obrigado!