

Picnic Caseiros

Projeto de sistema elaborado pelo(s) aluno(s) Douglas Fernandes, Davi Brandão, Guilherme Costa, Filipe Iannarelli e Raul Goulart como parte da disciplina **Projeto de Software**.



Introdução

Recapitulando...

Nosso projeto visa desenvolver um sistema sob medida para a Picnic Caseiros, uma empresa dedicada à produção e venda de bolos caseiros e outros alimentos artesanais. Nosso objetivo é otimizar a gestão de insumos, receitas, vendas e fidelização de clientes, impulsionando o crescimento sustentável e a eficiência operacional.

Diagrama de Sequência do Sistema



Sistema

: Administrador

1: criarInsumo(descricao: string, unidadeReferencia: UnidadeReferenciaEnum, percentualDisperdicio: double, precoPosDisperdicio: double, observacao: string)

Mensagem de insumo criado

2: criarReceita(nome: string, modoPreparo: string, quantidade: double, porcao: double, unidadePorcao: UnidadePorcaoEnum, validade: integer, observacao: string, insumos: List<Insumo>)

Mensagem de receita criada

3: criarProduto(nome: string, descricao: string, estoque: integer, observacao: string, receitas: List<Receita>)

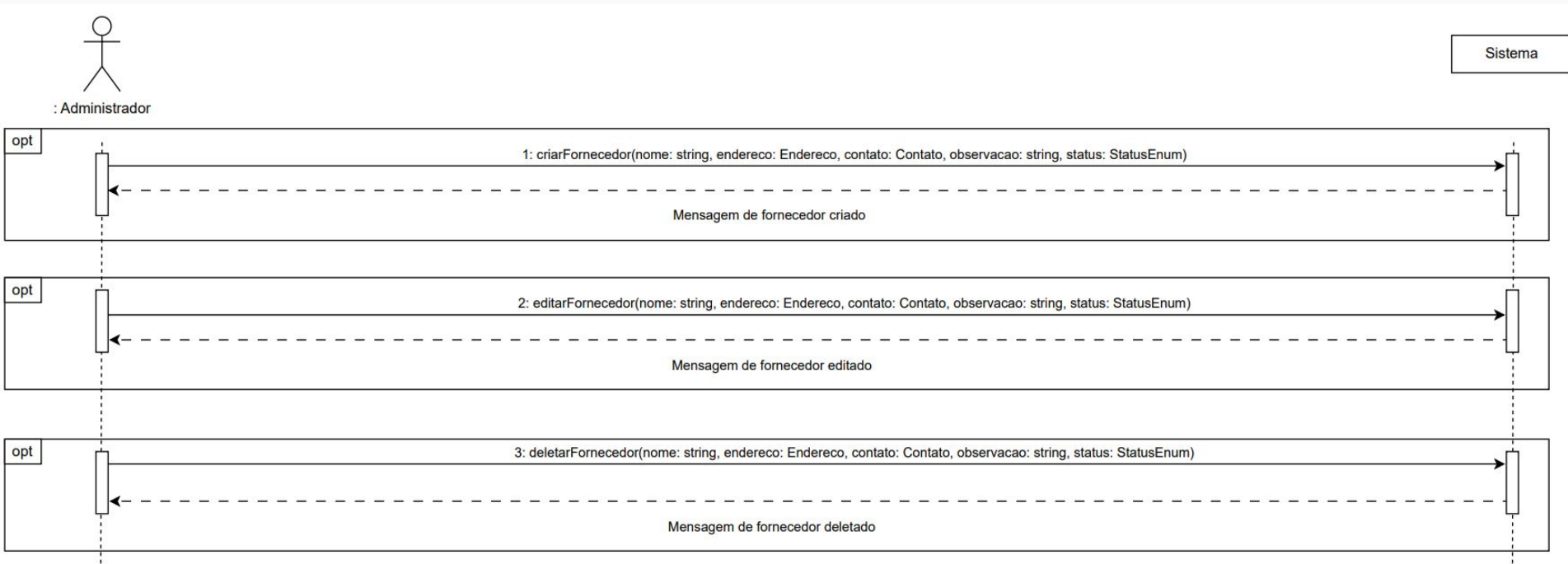
Mensagem de produto criado

O primeiro caso de uso abordado é o de criar produto

Contrato	Criar um insumo
Operação	criarInsumo(descricao: string, unidadeReferencia: UnidadeReferenciaEnum, percentualDisperdicio: double, precoPosDisperdicio: double, observacao: string)
Referências cruzadas	UC-03 – Gerenciar insumos
Pré-condições	Usuário estar autenticado
Pós-condições	Um novo insumo deve ser criado e uma mensagem indicando que o insumo foi criado deve aparecer no canto inferior direito da tela.

Contrato	Criar uma receita
Operação	criarReceita(nome: string, modoPreparo: string, quantidade: double, porcao: double, unidadePorcao: UnidadePorcaoEnum, validade: integer, observacao: string, insumos: List<Insumos>)
Referências cruzadas	UC-06 – Gerenciar receitas
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de insumos previamente cadastrada
Pós-condições	Uma nova receita deve ser criada e uma mensagem indicando que a receita foi criada deve aparecer no canto inferior direito da tela.

Contrato	Criar um produto
Operação	criarProduto(nome: string, descricao: string, estoque: integer, observacao: string, receitas: List<Receita>)
Referências cruzadas	UC-07 – Gerenciar receitas
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de receitas previamente cadastradas
Pós-condições	Um novo produto deve ser criado e uma mensagem indicando que o produto foi criado deve aparecer no canto inferior direito da tela.



O segundo diagrama de sequência do sistema elaborado diz respeito ao gerenciamento de fornecedores

Contrato	Criar um fornecedor
Operação	criarFornecedor(nome: string, endereco: Endereco, contato: Contato, observacao: string, status: StatusEnum)
Referências cruzadas	UC-08 – Gerenciar fornecedores
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de receitas previamente cadastradas
Pós-condições	Um novo fornecedor deve ser criado e uma mensagem indicando que o fornecedor foi criado deve aparecer no canto inferior direito da tela.

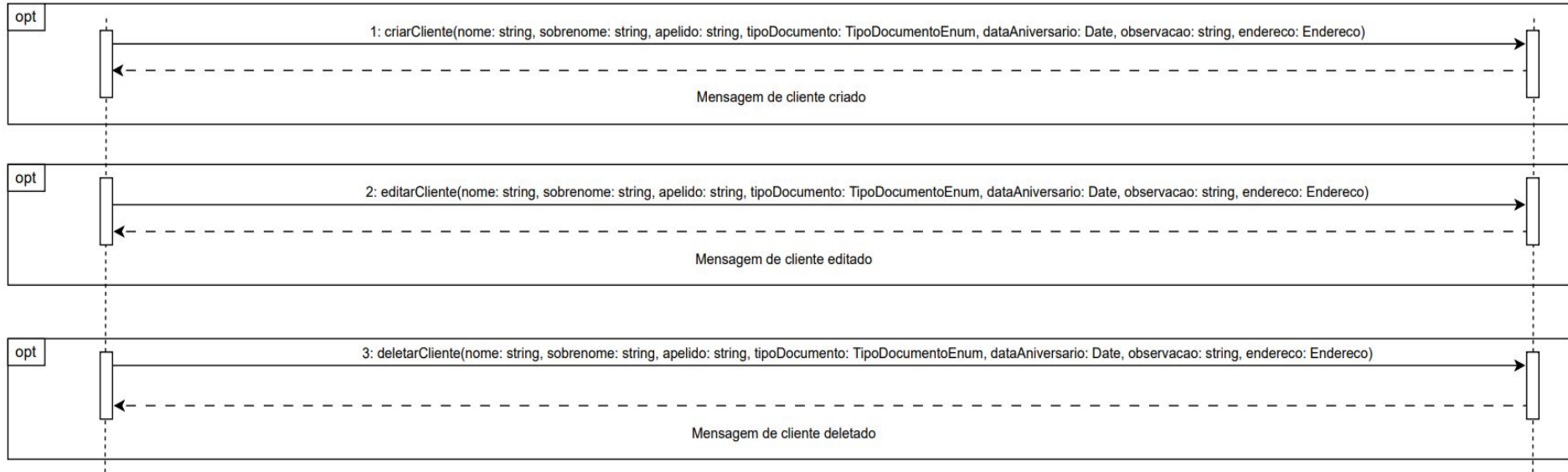
Contrato	Editar um fornecedor
Operação	editorFornecedor(nome: string, endereco: Endereco, contato: Contato, observacao: string, status: StatusEnum)
Referências cruzadas	UC-08 – Gerenciar fornecedores
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de receitas previamente cadastradas
Pós-condições	Os dados do fornecedor devem ser atualizados e uma mensagem indicando que o fornecedor foi atualizado deve aparecer no canto inferior direito da tela.

Contrato	Deletar um fornecedor
Operação	deletarFornecedor(nome: string, endereco: Endereco, contato: Contato, observacao: string, status: StatusEnum)
Referências cruzadas	UC-08 – Gerenciar fornecedores
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de receitas previamente cadastradas
Pós-condições	O fornecedor deve ser excluído e uma mensagem indicando que o fornecedor foi excluído deve aparecer no canto inferior direito da tela.



: Administrador

Sistema



Por fim, de maneira similar ao gerenciamento de fornecedor, foi elaborado o diagrama para o gerenciamento de clientes.

Contrato	Criar um cliente
Operação	criarCliente(nome: string, sobrenome: string, apelido: string, tipoDocumento: TipoDocumentoEnum, dataAniversario: Date, observacao: string, endereco: Endereco)
Referências cruzadas	UC-09 – Gerenciar clientes
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de receitas previamente cadastradas
Pós-condições	O cliente deve ser criado e uma mensagem indicando que o cliente foi criado deve aparecer no canto inferior direito da tela.

Contrato	Editar um cliente
Operação	editarCliente(nome: string, sobrenome: string, apelido: string, tipoDocumento: TipoDocumentoEnum, dataAniversario: Date, observacao: string, endereco: Endereco)
Referências cruzadas	UC-09 – Gerenciar clientes
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de receitas previamente cadastradas
Pós-condições	Os dados do cliente devem ser atualizados e uma mensagem indicando que o cliente foi atualizado deve aparecer no canto inferior direito da tela.

Contrato	Deletar um cliente
Operação	criarCliente(nome: string, sobrenome: string, apelido: string, tipoDocumento: TipoDocumentoEnum, dataAniversario: Date, observacao: string, endereco: Endereco)
Referências cruzadas	UC-09 – Gerenciar clientes
Pré-condições	Usuário estar autenticado e lista de receitas previamente cadastradas
Pós-condições	O cliente deve ser excluído e uma mensagem indicando que o cliente foi excluído deve aparecer no canto inferior direito da tela.

Diagrama de classes

logradouros_tipos	
descricao	varchar(20)
is_ativo	boolean
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

logradouros_tipo_id id

enderecos	
logradouros_tipo_id	bigint
logradouro	varchar(150)
numero	integer
complemento	varchar(100)
bairro	varchar(50)
cidade	varchar(50)
estado	varchar(20)
pais	varchar(10)
cep	varchar(10)
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

endereco_id id
endereco_c_id id

documentos_tipos	
descricao	varchar(20)
is_ativo	boolean
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

documentos_tipo_id id

clientes	
nome	varchar(30)
sobrenome	varchar(100)
apelido	varchar(30)
documento	varchar(15)
documentos_tipo_id	bigint
data_aniversario	date
endereco_id	bigint
observacao_id	bigint
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

cliente_id id

observacoes	
observacao	varchar(10)
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

contatos	
fornecedor_id	bigint
cliente_id	bigint
contatos_tipo_id	bigint
contato	varchar(50)
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

cliente_id id

pedidos	
cliente_id	bigint
canais_venda_id	bigint
data_confirmacao_pedido	timestamp(0) with time zone
data_entrega_prevista	timestamp(0) with time zone
data_entrega_realizada	timestamp(0) with time zone
forma_pagto_entrada_id	bigint
data_limite_entrada	timestamp(0) with time zone
porcentagem_entrada	numeric(5,2)
data_pedido	timestamp(0) with time zone
valor_entrada	numeric(8,2)
data_pagto_entrada	timestamp(0) with time zone
forma_pagto_restante_id	bigint
data_restante	timestamp(0) with time zone
valor_restante	numeric(8,2)
observacao_id	bigint
endereco_entrega_id	bigint
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

pedido_id id

pedidos_cancelamentos	
pedido_id	bigint
pedidos_item_id	bigint
data_solicitacao	timestamp(0) with time zone
taxa_cancelamento	numeric(5,2)
unidade	varchar(5)
valor_cancelamento	numeric(8,2)
valor_reembolso	numeric(8,2)
data_reembolso	date
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

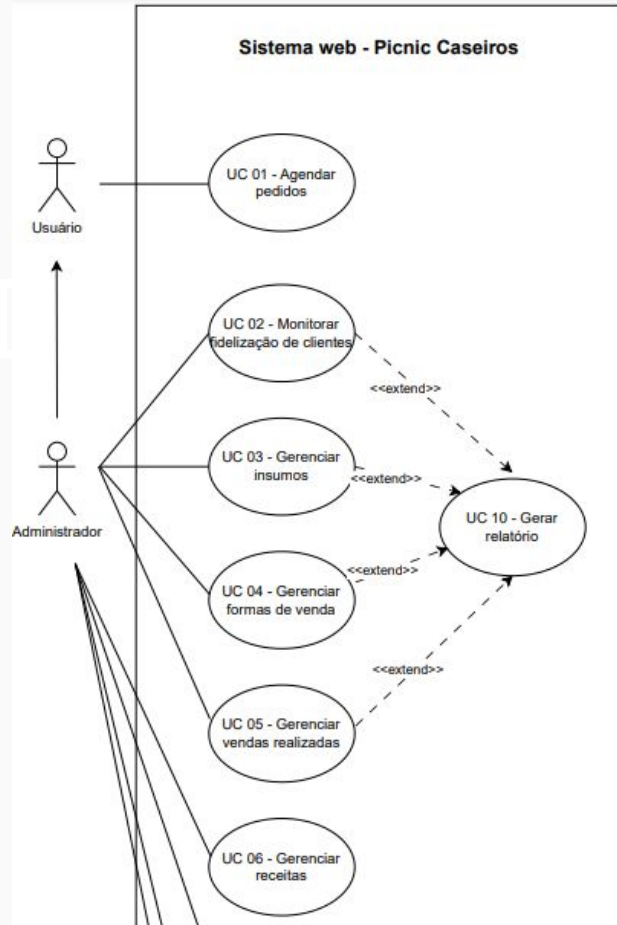
receitas	
descricao	varchar(100)
modo_preparo	varchar(2000)
rendimento	integer
porcao	numeric(8,2)
unidade_porcao	varchar(5)
preparo_altera_pes	boolean
percentual_altera_pes	numeric(5,2)
observacao_id	bigint
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
validade_dia	integer
id	bigint

produtos	
nome	varchar(100)
descricao	varchar(1000)
observacao_id	bigint
estoque	integer
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

insumos	
descricao	varchar(100)
observacao_id	bigint
percentual_desperdicio	numeric(5,2)
quantidade_referencia	numeric(8,2)
unidade_referencia	varchar(5)
preco_pos_desperdicio	numeric(8,2)
is_ativo	boolean
created_at	timestamp(0) with time zone
updated_at	timestamp(0) with time zone
id	bigint

endereco_entrega_id id

Diagramas de sequência



Modelagem para os casos de uso:

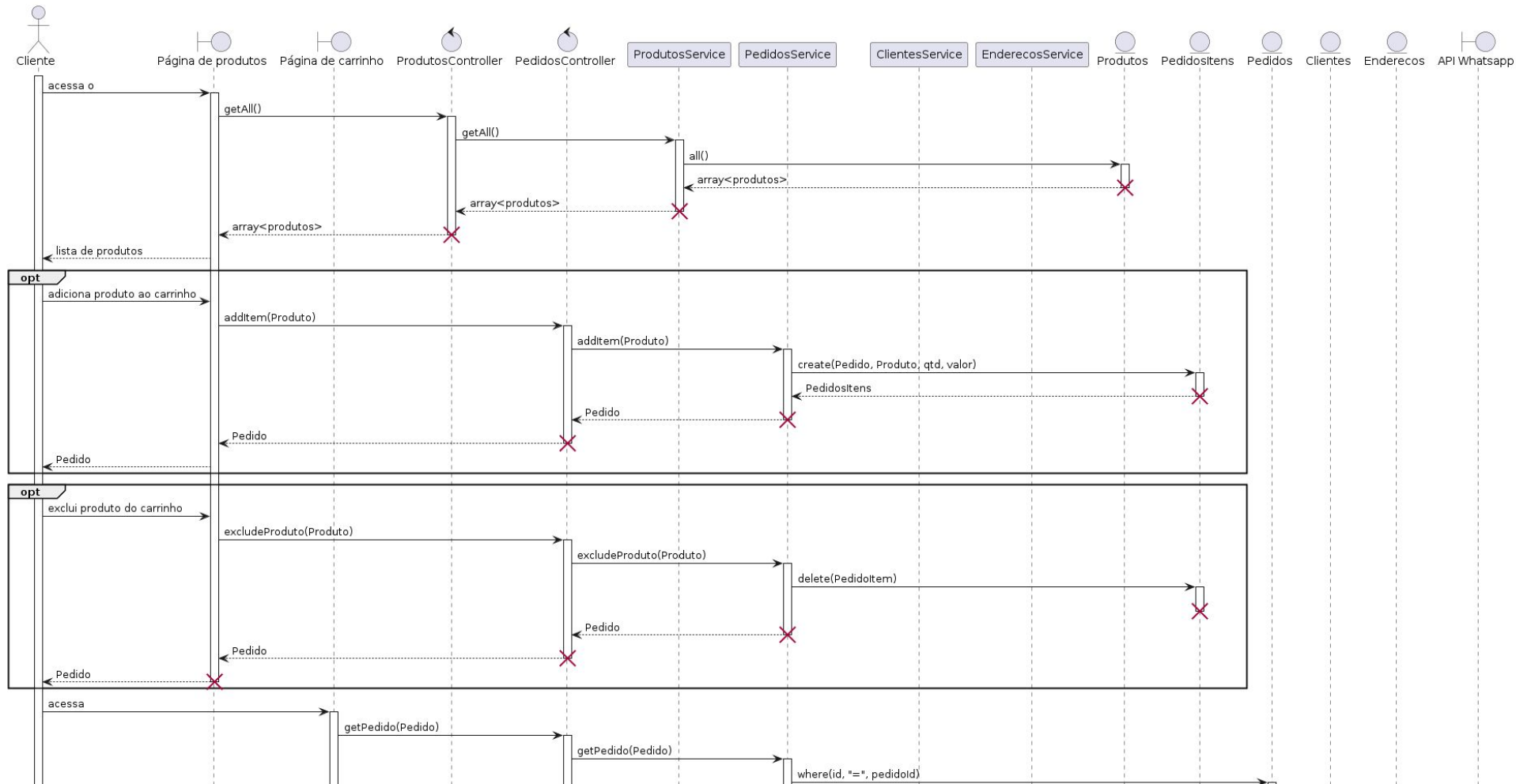
UC01- Agendar Pedidos

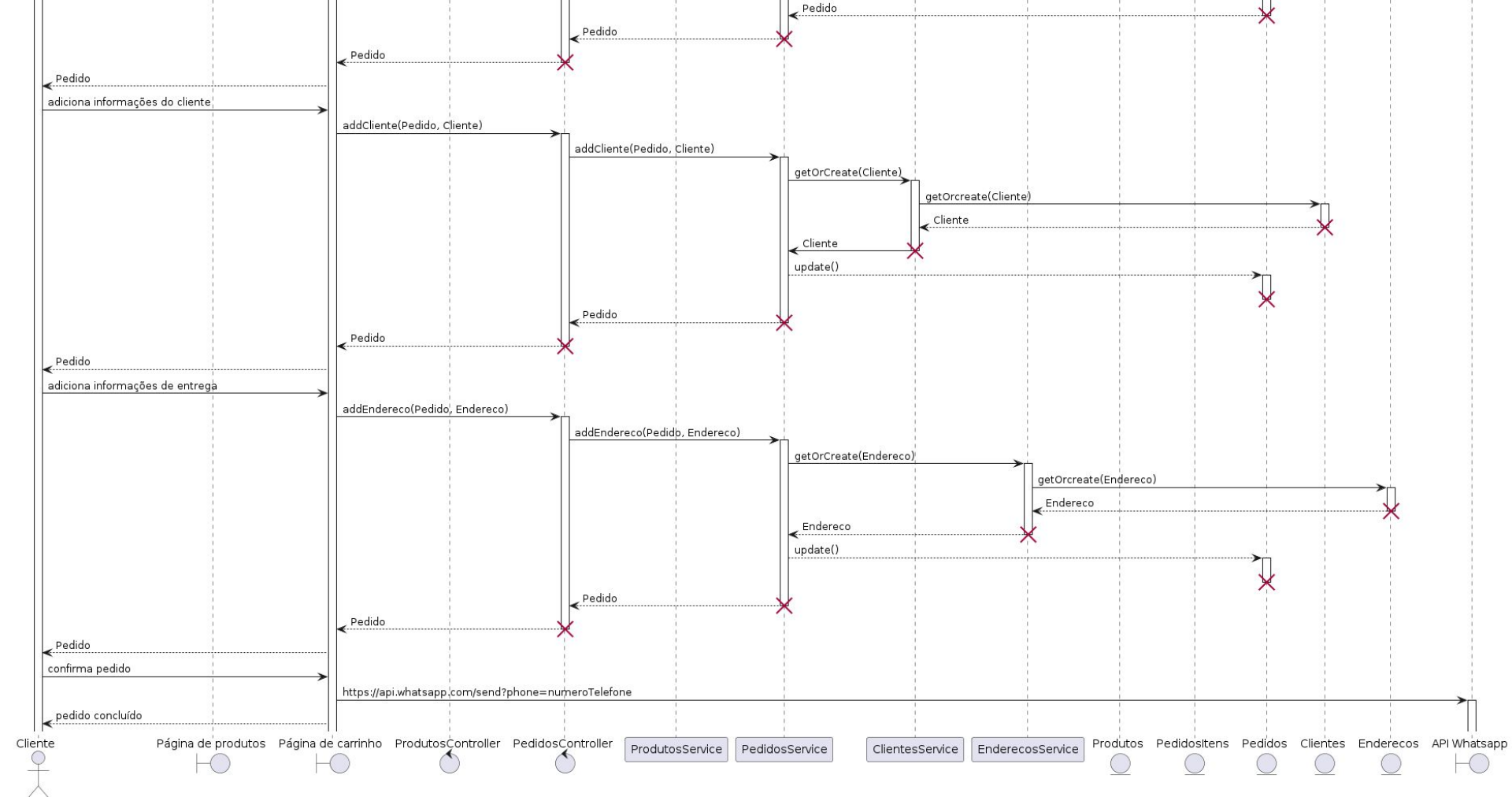
UC03- Gerenciar Insumos

UC06 - Gerenciar Receitas

DS1 - Agendar Pedidos

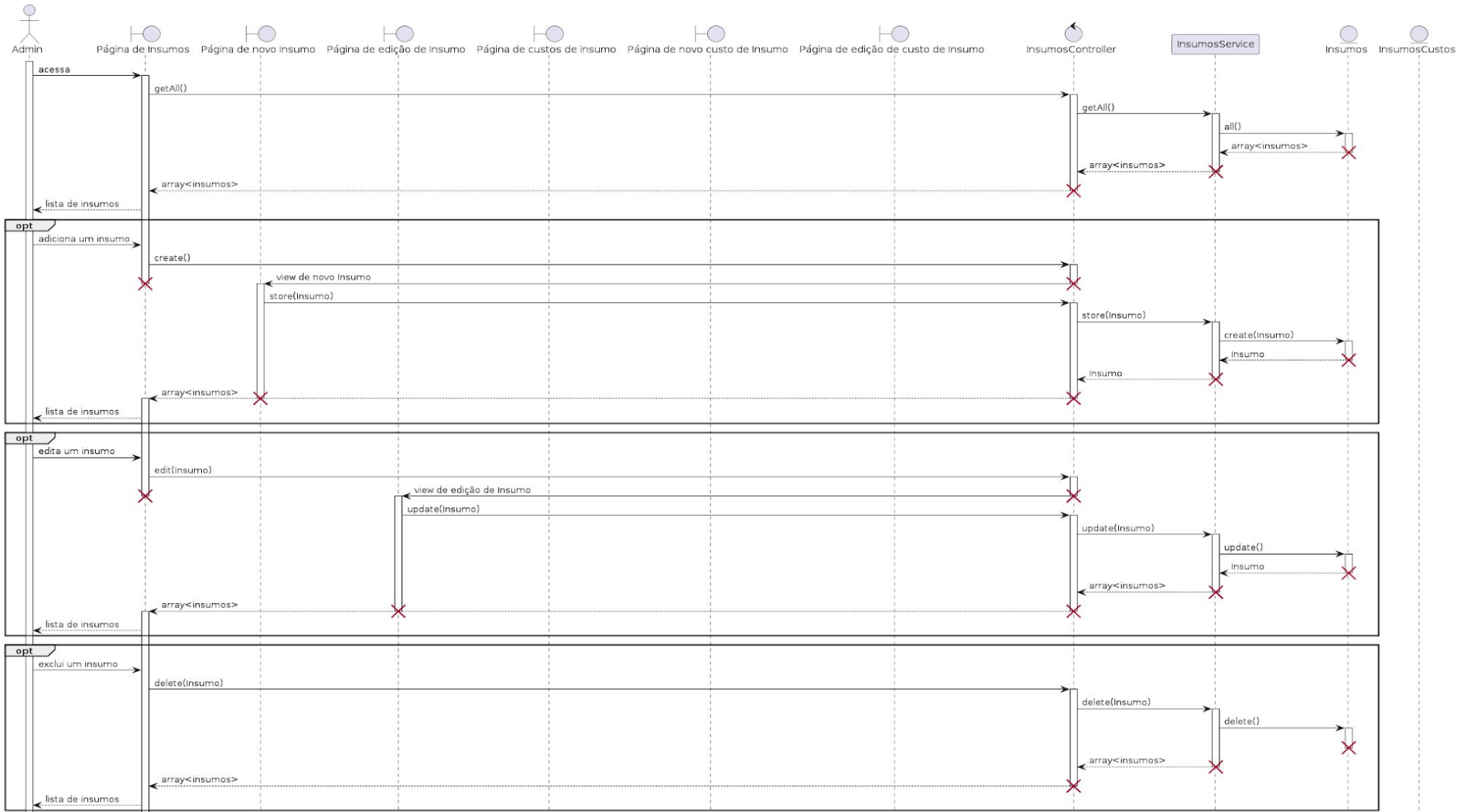
Diagrama de Sequencia UC 01 - Agendar Pedidos

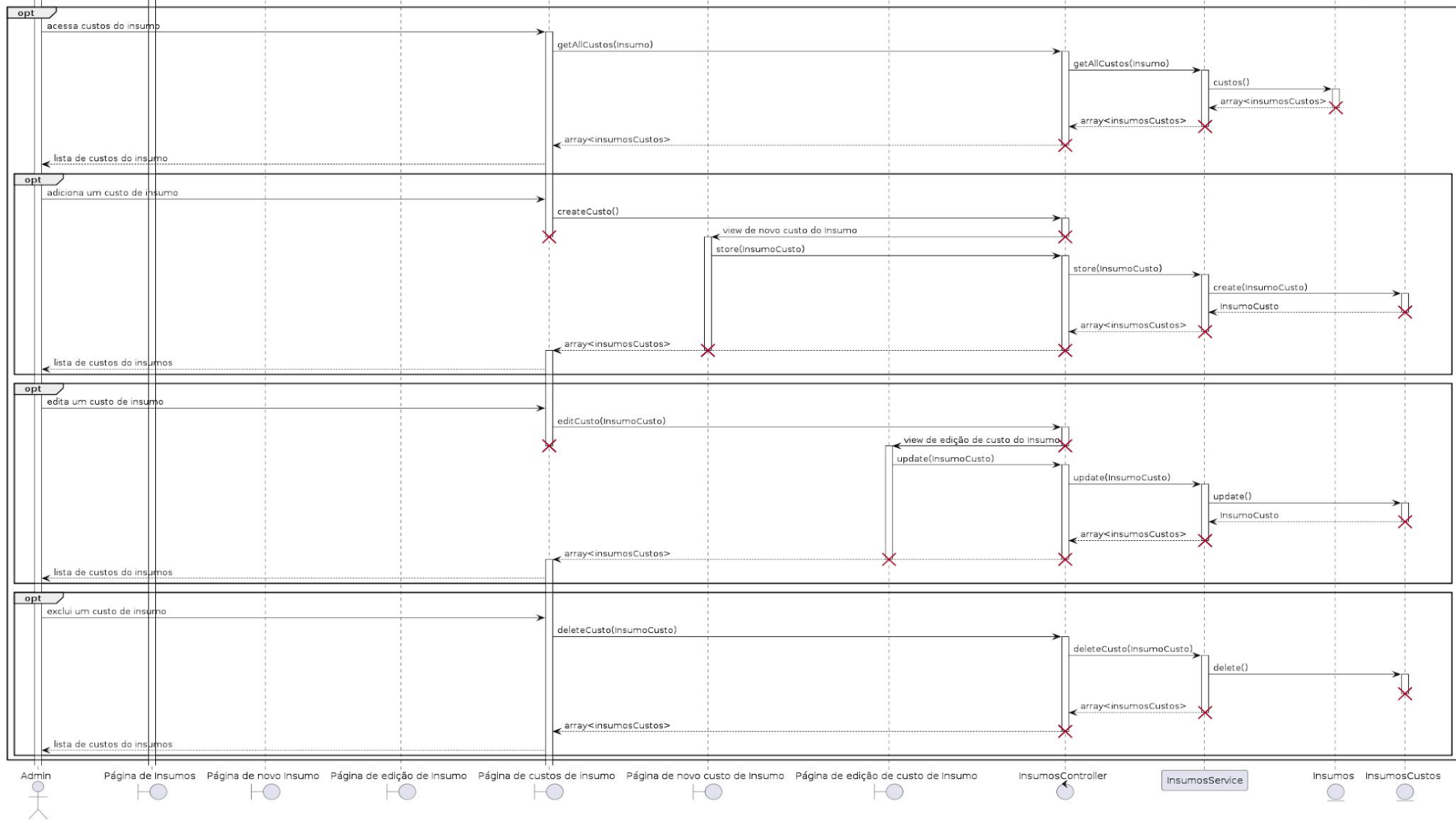




DS2 - Gerenciamento de Insumos

Diagrama de Sequência UC 03 - Gerenciar Insumos





DS3 - Gerenciamento de Receitas

Diagrama de Sequencia UC 06 - Gerenciar Receitas

