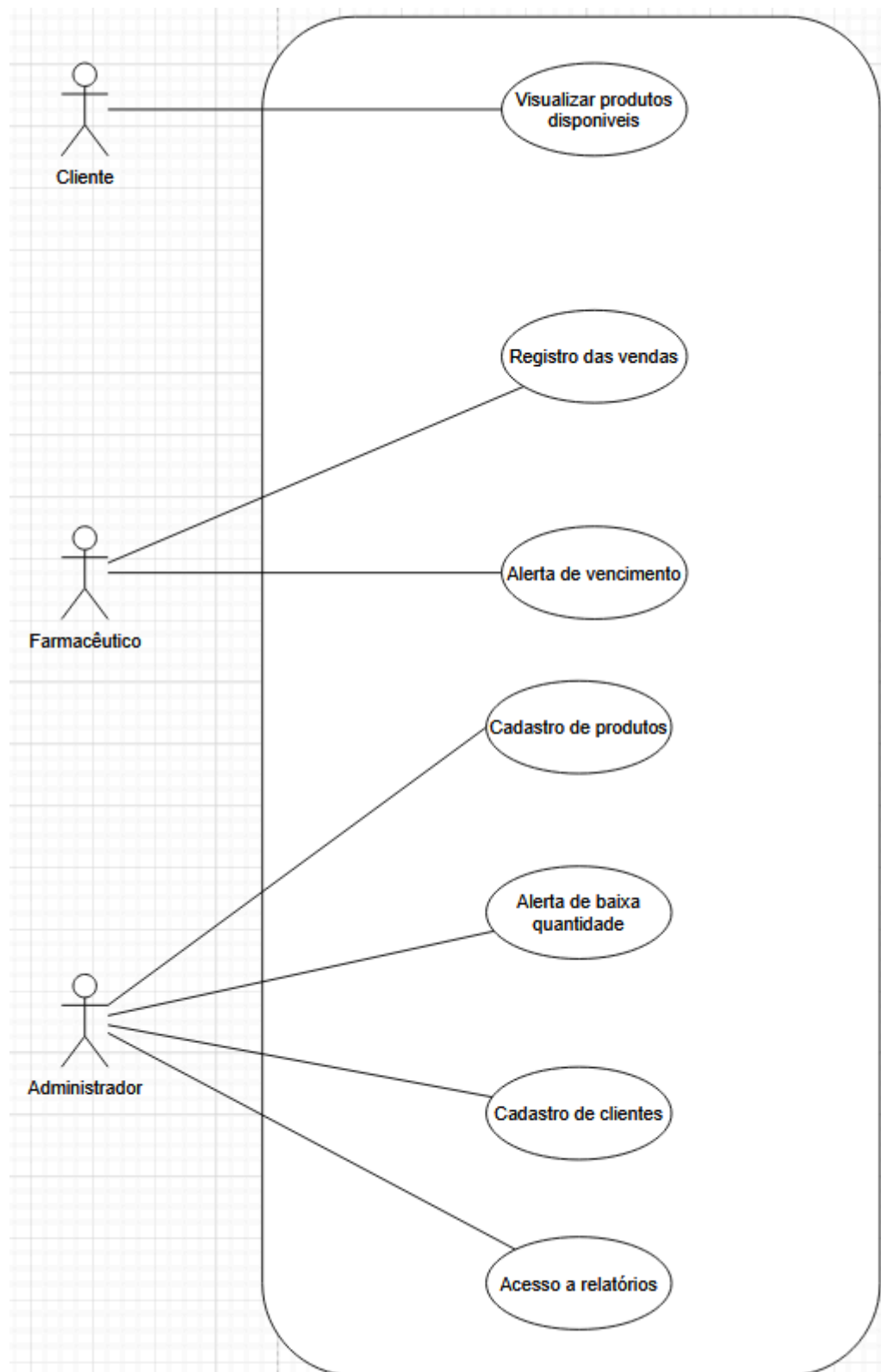


1. Modelagem “leve do sistema”

5.1. Caso de Uso geral do Sistema:



Especificação de caso de uso	
Identificador	UC01
Nome	Visualizar Produtos Disponíveis
Atores	Cliente
Sumário	O cliente acessa a página de produtos da farmácia, onde pode visualizar a lista de medicamentos e itens disponíveis para compra. São exibidas informações como nome, preço e disponibilidade em estoque.
Pré-condição	O cliente deve ter acesso ao sistema (não é obrigatório estar logado apenas para visualizar)
Pós-condição	O cliente tem acesso à lista atualizada de produtos.
Pontos de Inclusão	
Pontos de Extensão	

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Cliente acessa a página de produtos.	
	2. Sistema exibe lista de produtos disponíveis com nome, descrição, preço e quantidade em estoque.
3. Cliente navega pela lista e pode aplicar filtros ou buscar produtos específicos.	
	4. Sistema atualiza a lista conforme os filtros ou termos de busca informados.
5. Cliente seleciona um produto para obter mais detalhes.	
	6. Sistema apresenta a página de detalhes do produto (informações adicionais, validade, promoções).

Especificação de caso de uso	
Identificador	UC02
Nome	Registro das Vendas
Atores	Farmacêutico
Sumário	O farmacêutico registra no sistema as vendas realizadas, incluindo o produto, quantidade, cliente (quando aplicável) e valor. O registro atualiza automaticamente o estoque.
Pré-condição	Produtos já devem estar cadastrados no sistema.
Pós-condição	Venda registrada, estoque atualizado.
Pontos de Inclusão	
Pontos de Extensão	Emissão de nota fiscal.

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Farmacêutico seleciona a opção de registrar venda.	
	2. Sistema apresenta formulário para inserir os dados da venda (produto, quantidade, cliente, etc.).
3. Farmacêutico informa os produtos e quantidades vendidas.	
	4. Sistema valida disponibilidade no estoque.
5. Farmacêutico confirma a venda.	
	6. Sistema registra a venda, atualiza o estoque e gera o comprovante.

Especificação de caso de uso	
Identificador	UC03
Nome	Alerta de Vencimento
Atores	Farmacêutico
Sumário	O sistema alerta o farmacêutico sobre produtos próximos da data de vencimento, permitindo o controle e descarte adequado.
Pré-condição	Produtos devem ter datas de validade cadastradas.
Pós-condição	Farmacêutico é notificado sobre produtos a vencer.
Pontos de Inclusão	
Pontos de Extensão	Registro de descarte de produtos vencidos.

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Farmacêutico acessa a área de controle de validade.	
	2. Sistema exibe lista de produtos próximos da data de vencimento.
3. Farmacêutico analisa os produtos listados.	
	4. Sistema permite que o farmacêutico registre a ação (manter em observação, remover ou descartar).

Especificação de caso de uso	
Identificador	UC04
Nome	Cadastro de Produtos
Atores	Administrador
Sumário	O administrador cadastra novos produtos no sistema, incluindo informações como nome, descrição, preço, quantidade e validade.
Pré-condição	Administrador deve estar logado.
Pós-condição	Produto cadastrado e disponível para visualização e venda.
Pontos de Inclusão	
Pontos de Extensão	Edição ou exclusão de produtos.

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Administrador seleciona a opção de cadastrar produto.	
	2. Sistema apresenta formulário de cadastro de produto.
3. Administrador preenche os dados do produto (nome, descrição, preço, validade,	
	4. Sistema valida as informações obrigatórias.
5. Administrador confirma o cadastro.	
	6. Sistema registra o produto e o disponibiliza para visualização e venda.

Especificação de caso de uso	
Identificador	UC05
Nome	Alerta de Baixa Quantidade
Atores	Administrador
Sumário	O sistema alerta o administrador quando a quantidade de um produto no estoque atinge um nível mínimo definido.
Pré-condição	Produtos cadastrados com quantidade mínima configurada.
Pós-condição	Administrador é notificado sobre os produtos com estoque baixo.
Pontos de Inclusão	Cadastro de produtos.
Pontos de Extensão	Solicitar reposição de estoque.

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Administrador acessa a área de estoque.	
	2. Sistema exibe lista de produtos.
3. Administrador solicita ver produtos com baixa quantidade.	
	4. Sistema identifica produtos que atingiram o nível mínimo e apresenta a lista.
5. Administrador analisa os produtos.	
	6. Sistema permite registrar ação (solicitar reposição, ajustar estoque).

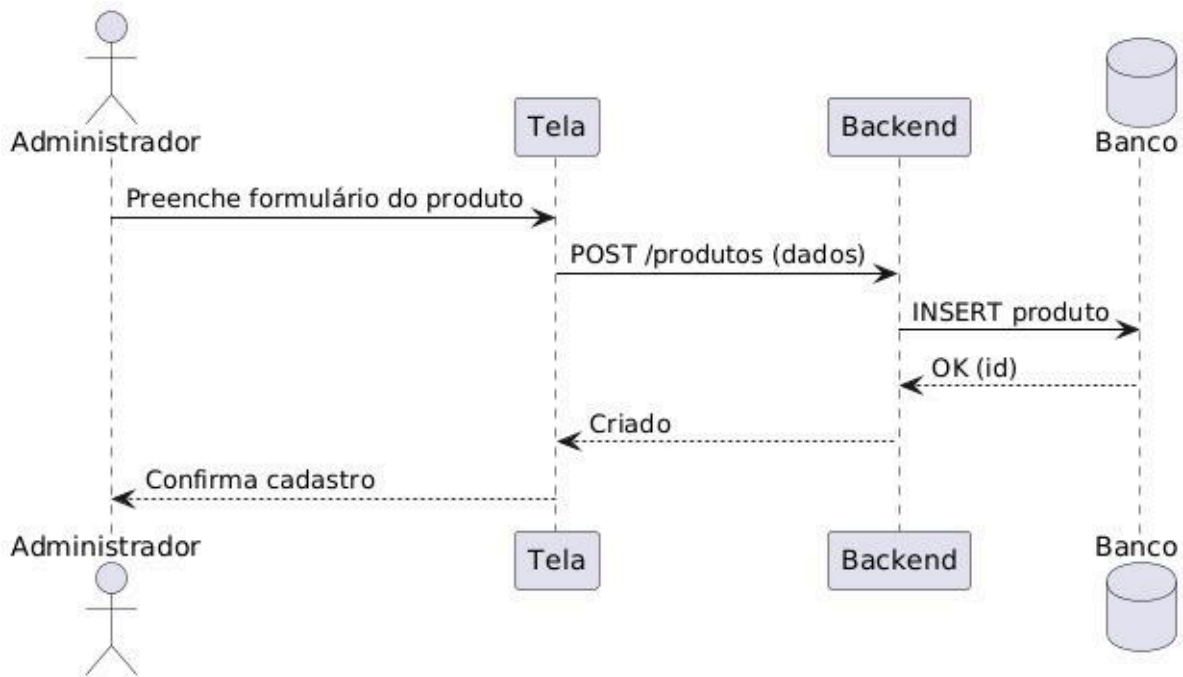
Especificação de caso de uso	
Identificador	UC06
Nome	Cadastro de Clientes
Atores	Administrador
Sumário	O administrador cadastra clientes no sistema, inserindo dados pessoais e informações de contato.
Pré-condição	Administrador deve estar logado.
Pós-condição	Cliente registrado e disponível para futuras vendas.
Pontos de Inclusão	
Pontos de Extensão	Edição de dados do cliente.

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Administrador seleciona a opção de cadastrar cliente.	
	2. Sistema apresenta formulário de cadastro de cliente.
3. Administrador insere dados pessoais e de contato do cliente.	
	4. Sistema valida os dados informados.
5. Administrador confirma o cadastro.	
	6. Sistema registra o cliente e disponibiliza para uso em vendas futuras.

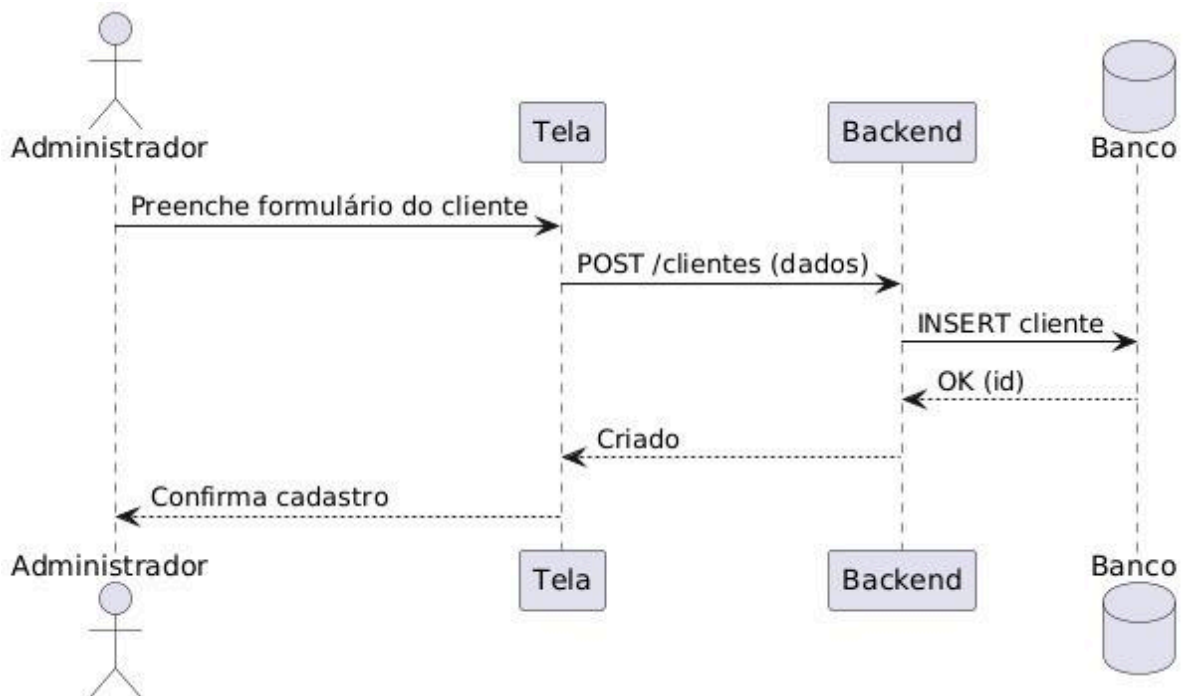
Especificação de caso de uso	
Identificador	UC07
Nome	Acesso a Relatórios
Atores	Administrador
Sumário	O administrador acessa relatórios gerados pelo sistema, como vendas realizadas, produtos mais vendidos, estoque atual e produtos vencidos.
Pré-condição	Administrador deve estar logado.
Pós-condição	Relatórios exibidos para consulta.
Pontos de Inclusão	Registro de vendas.
Pontos de Extensão	Exportar relatórios.

Ações do Ator	Ações do Sistema
1. Administrador seleciona a opção de relatórios.	
	2. Sistema apresenta opções de relatórios disponíveis (vendas, estoque, vencidos, etc.).
3. Administrador escolhe o tipo de relatório desejado.	
	4. Sistema gera o relatório e exibe na tela.
5. Administrador pode aplicar filtros (período, produto, categoria).	
	6. Sistema atualiza o relatório conforme filtros aplicados.

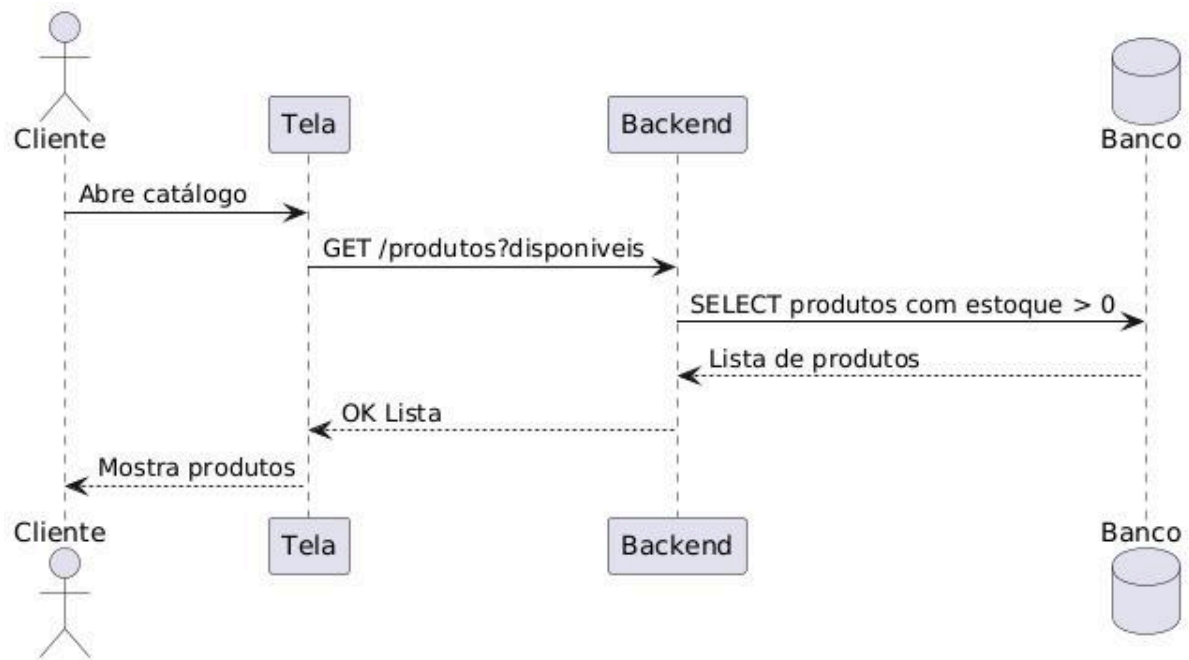
5.2. Diagramas de classe



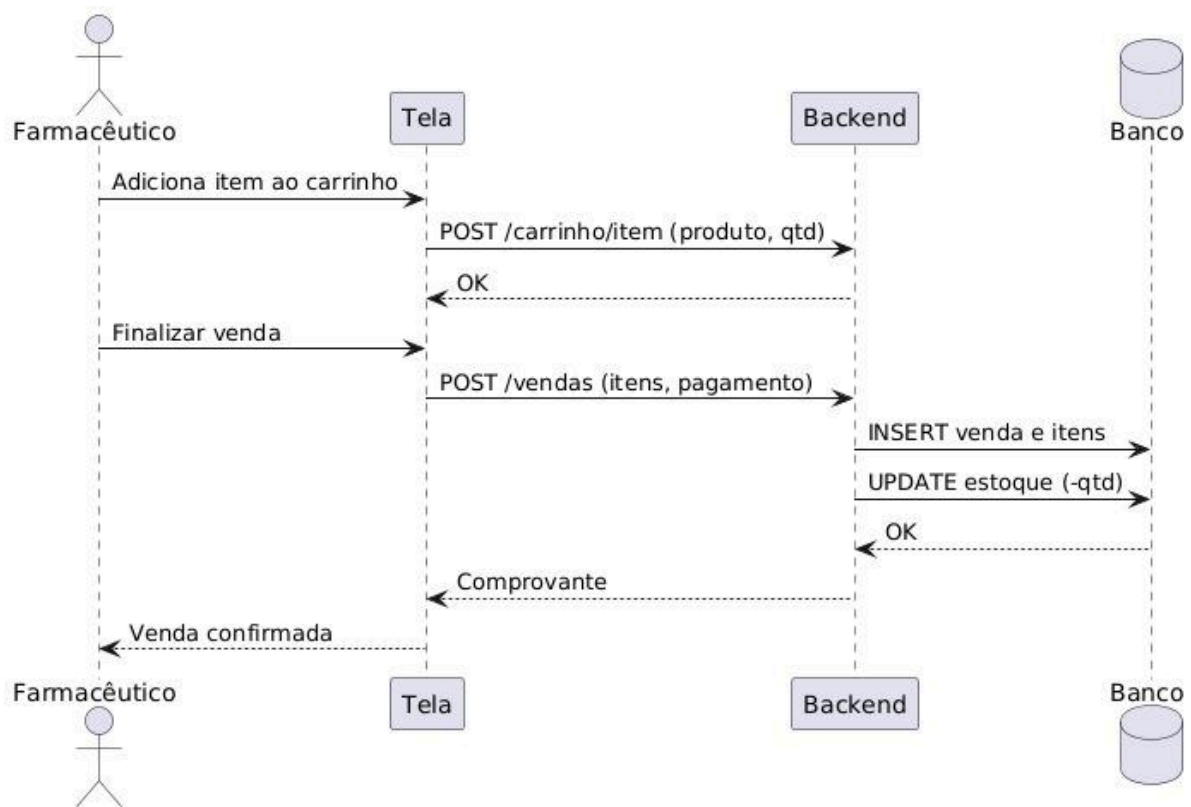
Cadastro de produtos



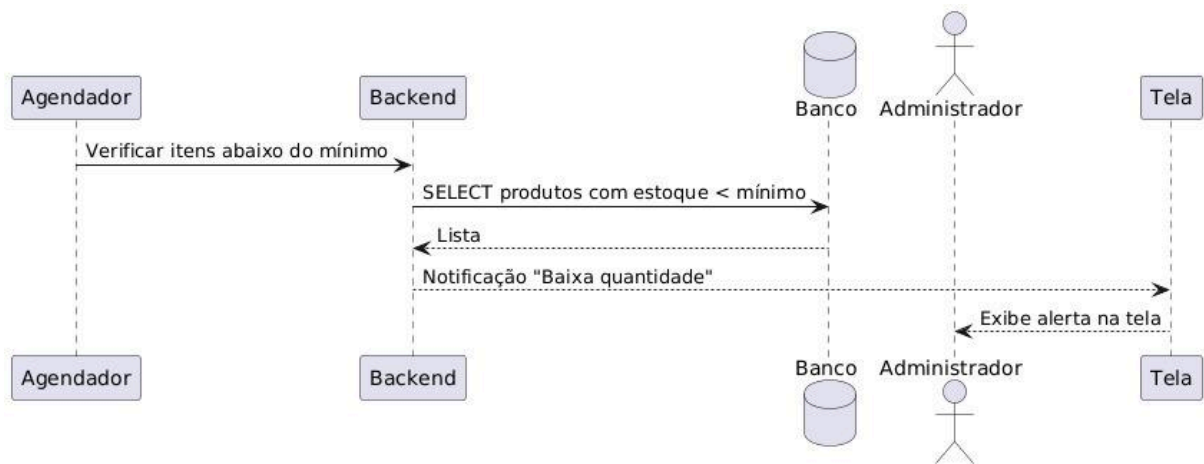
Cadastro de Clientes



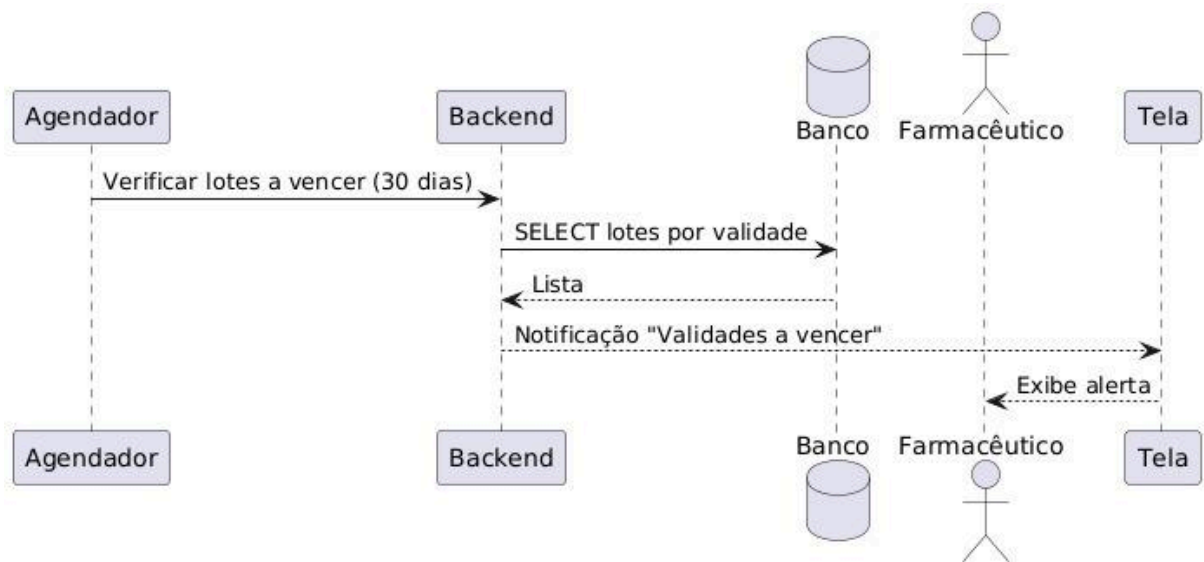
Visualizar catálogo



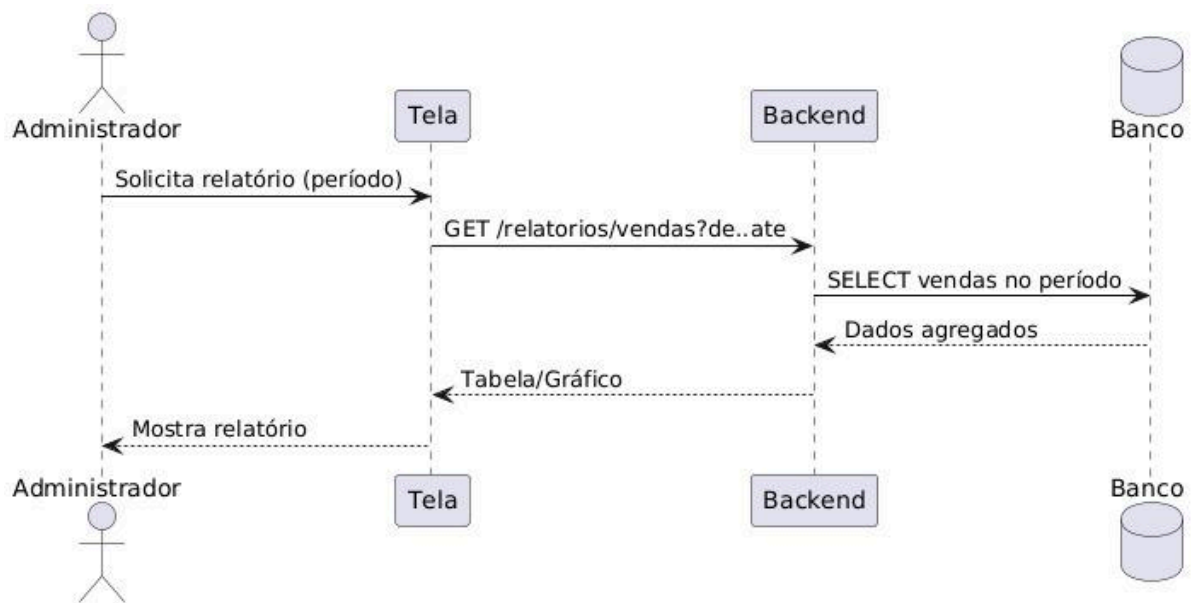
Registro de Venda



Alerta de Baixa Quantidade



Alerta de vencimento



Relatório de vendas