

Análise orientada a objetos

Sistema de Gestão de Empresa que Fornece Marmitas Fit

Versão 1.3

Equipe 6:

**Aristeu Alves Ferreira Neto – 11911BCC027
Matheus Saad Hayakawa – 11911BCC004
Nayara Terezinha Nunes – 11911BCC006
Pedro Braz Leite – 11911BCC054
Victor Hugo Marra Araújo – 11721BCC041**

**Líder da Equipe: Nayara Terezinha Nunes
nayaraterezinhanunes@gmail.com**

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
24/08/2020	1.0	Análise estruturada	Grupo 6
02/09/2020	1.1	Modelagem de dados	Grupo 6
08/09/2020	1.2	Requisitos e casos de uso	Grupo 6
27/09/2020	1.3	Análise orientada a objeto	Grupo 6

Participação dos membros do grupo

Membro	Data	Descrição
Aristeu Alves Ferreira Neto	23/09/2020 à 27/09/2020	Modelo conceitual, identificação dos conceitos requisitos do sistema.
Matheus Saad Hayakawa	23/09/2020 à 27/09/2020	Modelo conceitual, identificação das associações e diagramas de estado.
Nayara Terezinha Nunes	23/09/2020 à 27/09/2020	Diagramas de sequência, diagrama de casos de uso, diagrama de estados e formatação do documento.
Pedro Braz Leite	23/09/2020 à 27/09/2020	Diagrama conceitual, identificação de atributos e diagramas de estado.
Victor Hugo Marra Araújo	23/09/2020	Diagramas de sequência.

1. Introdução

O presente documento traz uma análise orientada a objetos do sistema de gerenciamento de marmitas fit – MarmiFit. Contém a identificação dos conceitos candidatos para os casos de usos e identificação de atributos necessários para cumprir os requisitos de informação. Um diagrama de modelo conceitual, cinco diagramas de sequência e três diagramas de estado de objeto.

2. Diagrama de Caso de Uso do Sistema

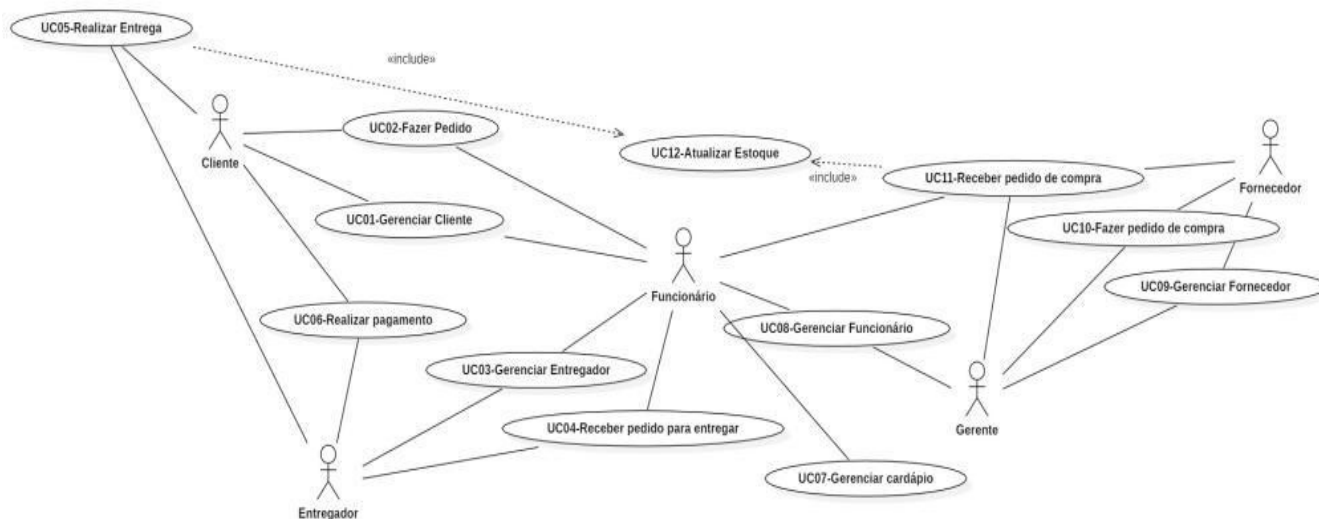


Figura 01 – Diagrama de Caso de Uso

3. Modelo Conceitual do Sistema

3.1.1 Identificação dos conceitos candidatos do sistema

1. Recepcionista;
2. Item;
3. Cliente;
4. Pedido;
5. Item de Pedido;
6. Categoria;
7. Entregador;
8. Entrega;
9. Item Compra;
10. Estoque;
11. Fornecedor;

12. Pedidos de Estoque;

3.1.2 Identificação das associações onde é preciso preservar alguma memória

1. Cliente -> solicita -> Pedido
2. Recepcionista -> aceita -> Pedido
3. Pedido -> possui -> ItemVenda
4. ItemVenda -> contém -> Marmita
5. Marmita -> pertence -> Cardapio
6. Marmita -> pertence -> Estoque
7. Fornecedor -> fornecer -> Mercadoria
8. Mercadoria -> possui -> ItemCompra
9. ItemCompra -> contém -> Marmita
10. Entregador -> faz entrega -> Entrega
11. Entrega -> possui -> ItemEntrega
12. ItemEntrega -> contém -> Pedido

3.1.3 Identificação dos atributos

1. Pessoa: nome, cpf, endereço, celular
2. Cliente: Pessoa, profissão
3. Funcionário: Pessoa, salário, cargo, horarioTrab
4. Entregador: Funcionario
5. Recepcionista: Funcionario
6. Pedido: data, valorTotal, status
7. ItemEntrega: previsaoEntrega
8. Entrega: data
9. ItemVenda: qtd_item
10. Marmita: nome, preco, ingredientes
11. Estoque: qtd_item
12. Cardapio: nome, diaDaSemana
13. ItemCompra: qtd_item, valor_pago
14. Mercadoria: valorTotal, qtd_total
15. Fornecedor: nome, cnpj, endereço, telefone
16. Estoquista: Funcionario

3.2 Modelo Conceitual

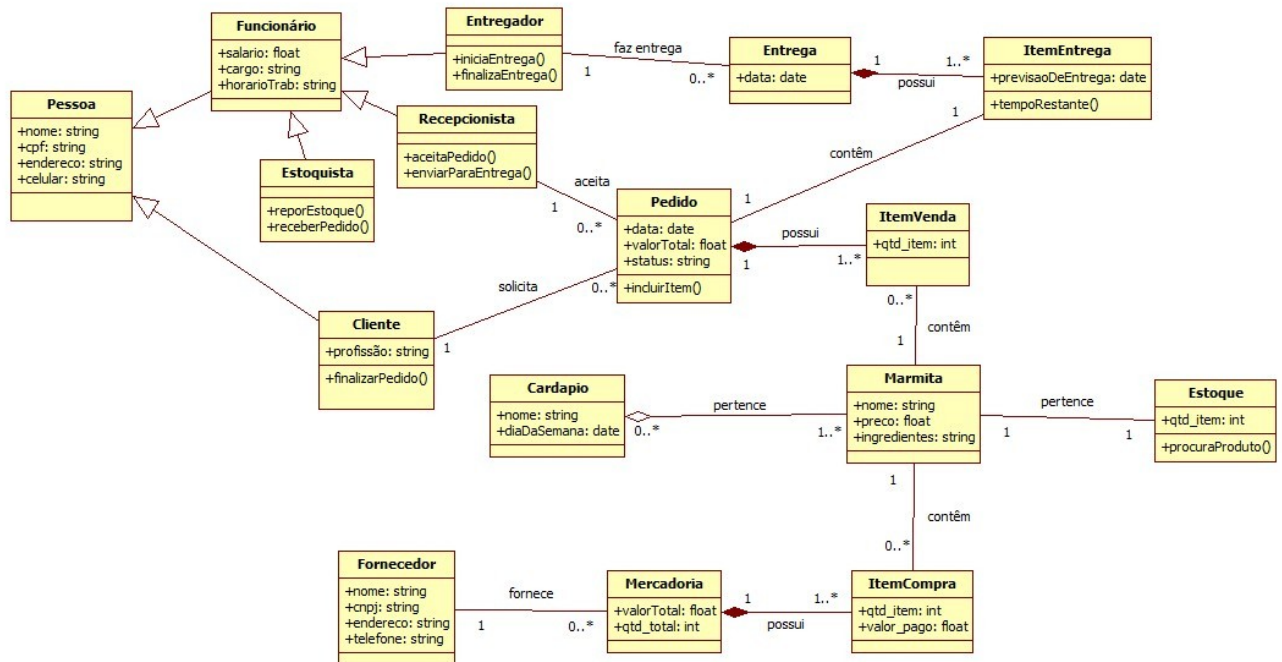


Figura 02 – Modelo Conceitual do Sistema

4. Diagramas de Sequência do Sistema

4.1 Caso de Uso – UC02 – Fazer Pedido

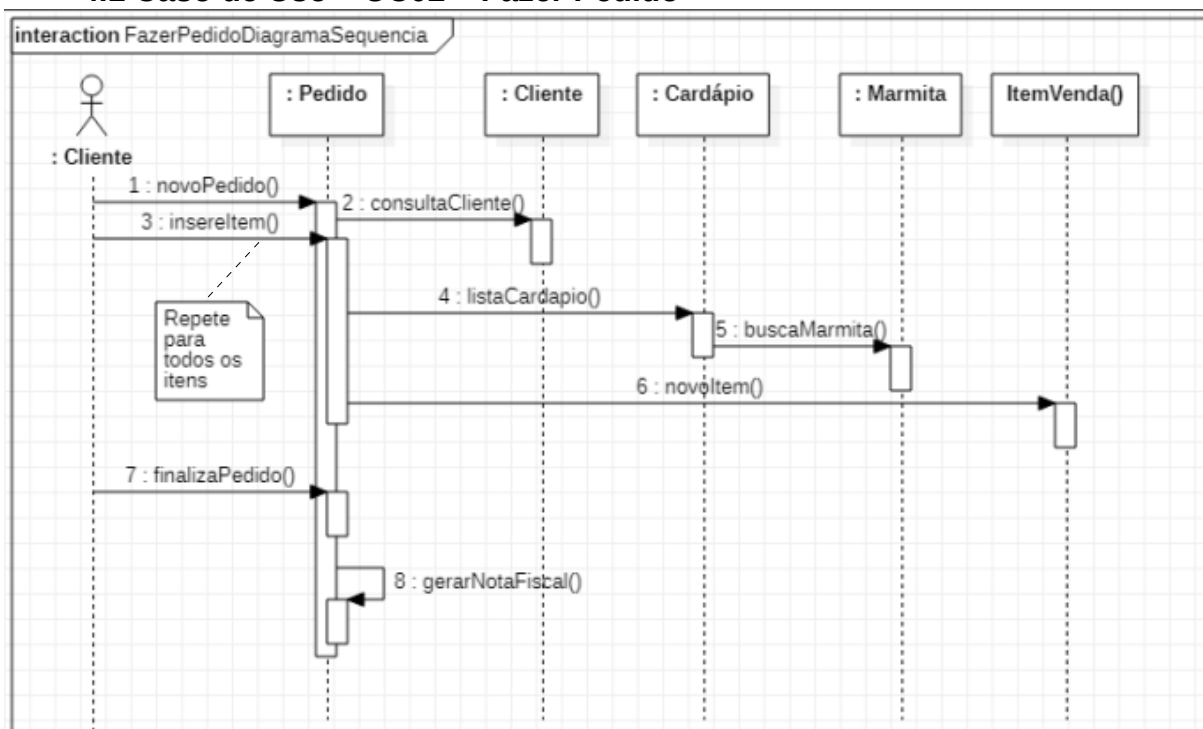


Figura 03 – Diagrama de Sequência – Fazer Pedido

4.2 Caso de Uso – UC03 – Cancelar Pedido

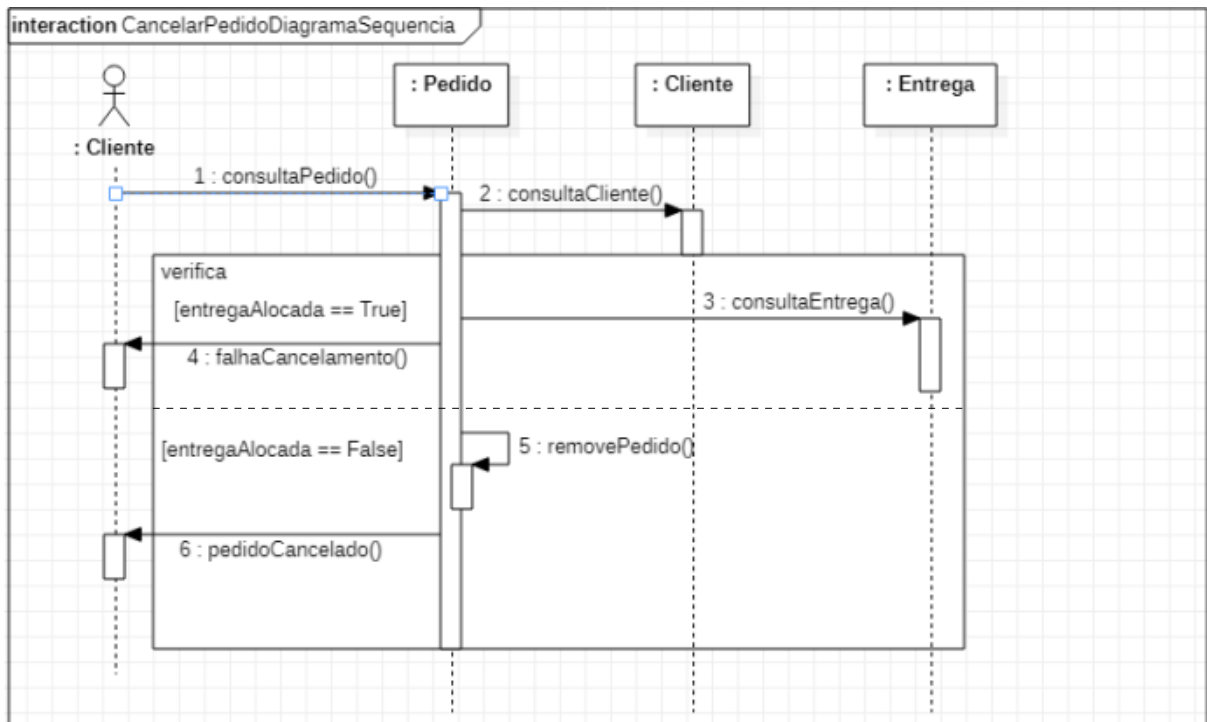


Figura 04 – Diagrama de Sequência – Cancelar Pedido

4.3 Caso de Uso – UC12 – Atualizar Estoque

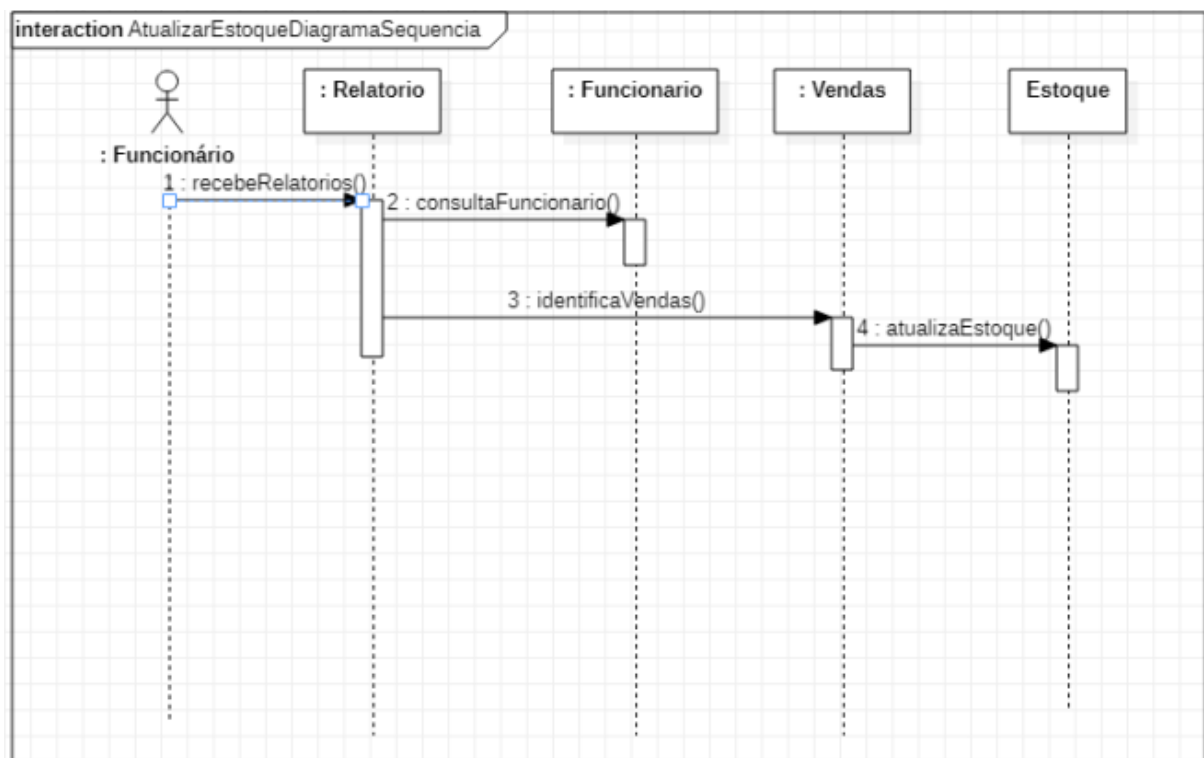


Figura 05 – Diagrama de Sequência – Atualizar Estoque

4.4 Caso de Uso – UC05 – Realizar Entrega

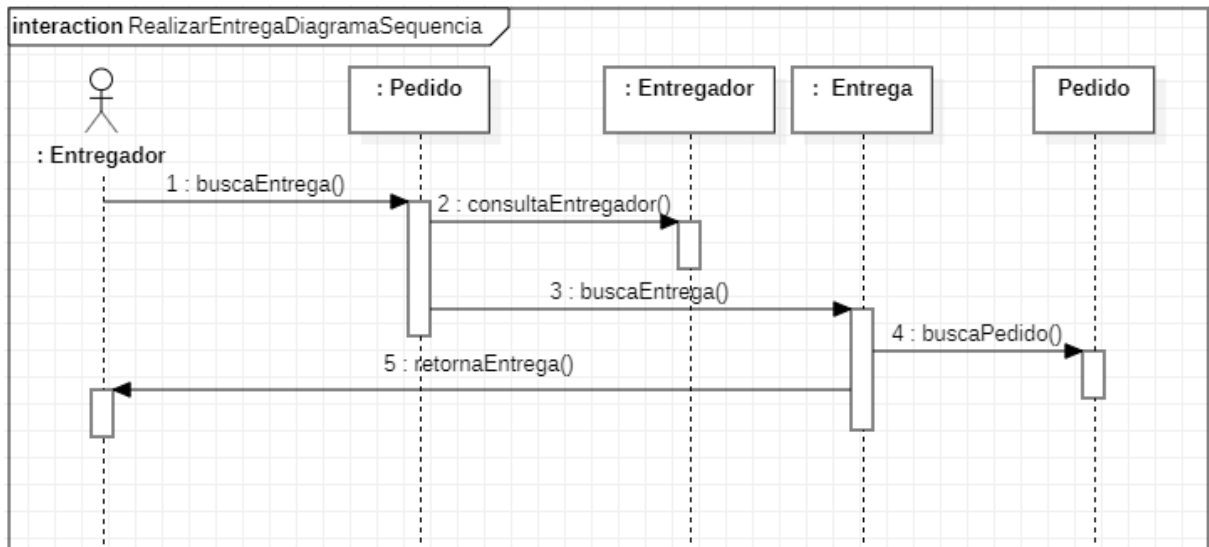


Figura 06 – Diagrama de Sequência – Realizar Entrega

4.5 Caso de Uso – UC11 – Receber Pedido de Compra

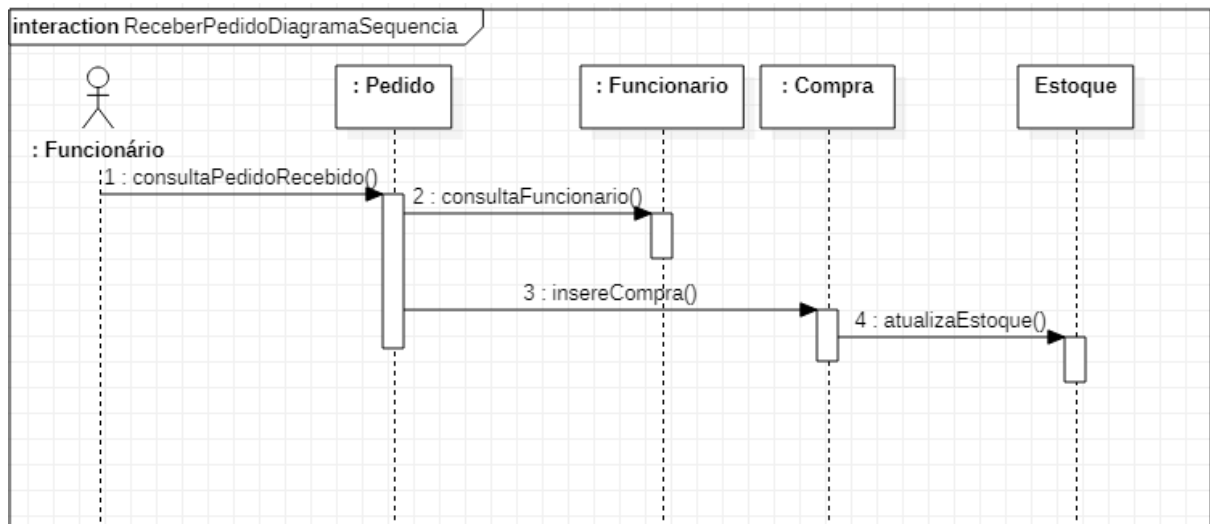


Figura 07 – Diagrama de Sequência – Receber Pedido de Compra

5. Diagramas de Estado de Objeto

5.1 Objeto Venda

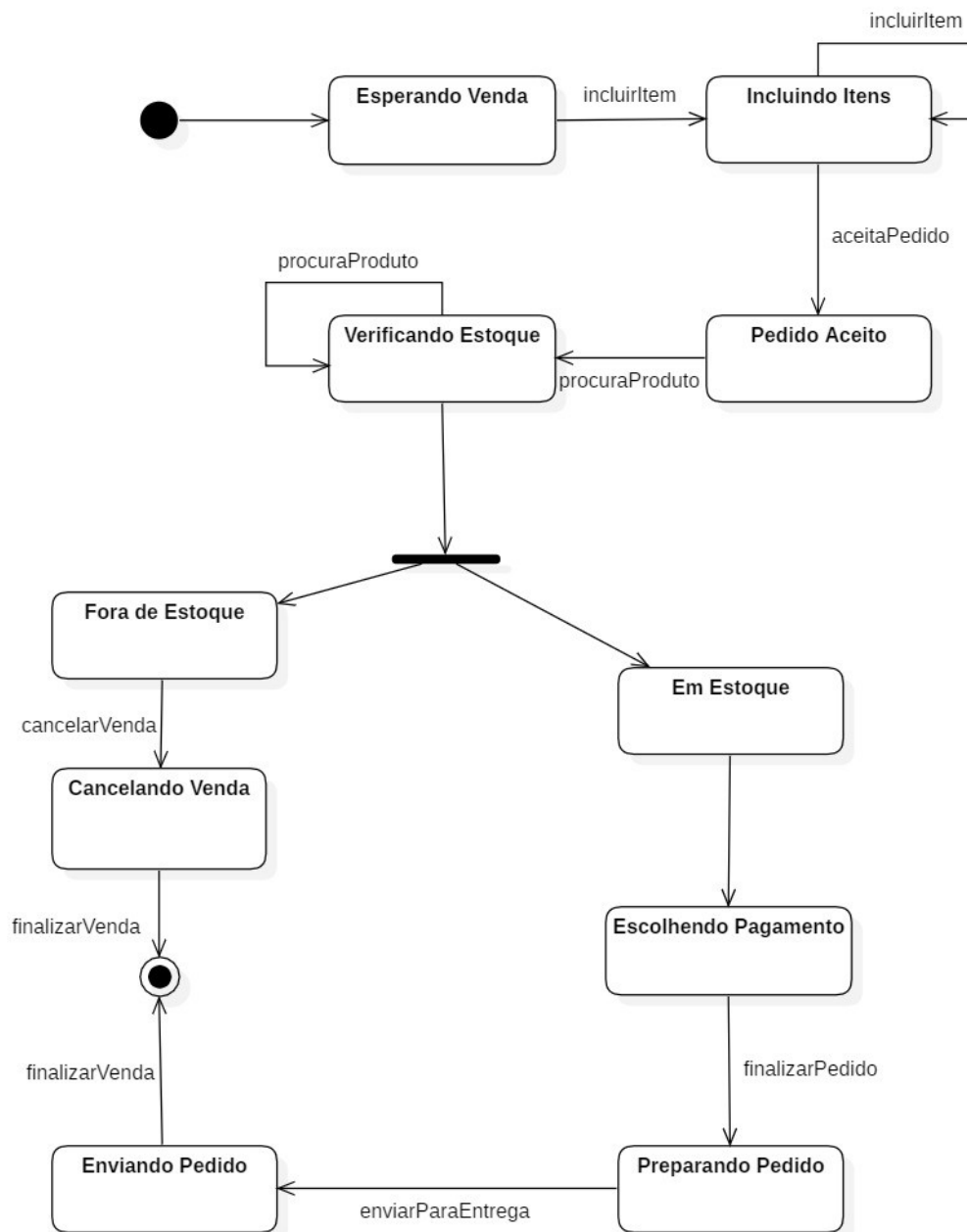


Figura 08 – Diagrama de Estado de Objeto - Venda

5.2 Objeto Compra Fornecedor

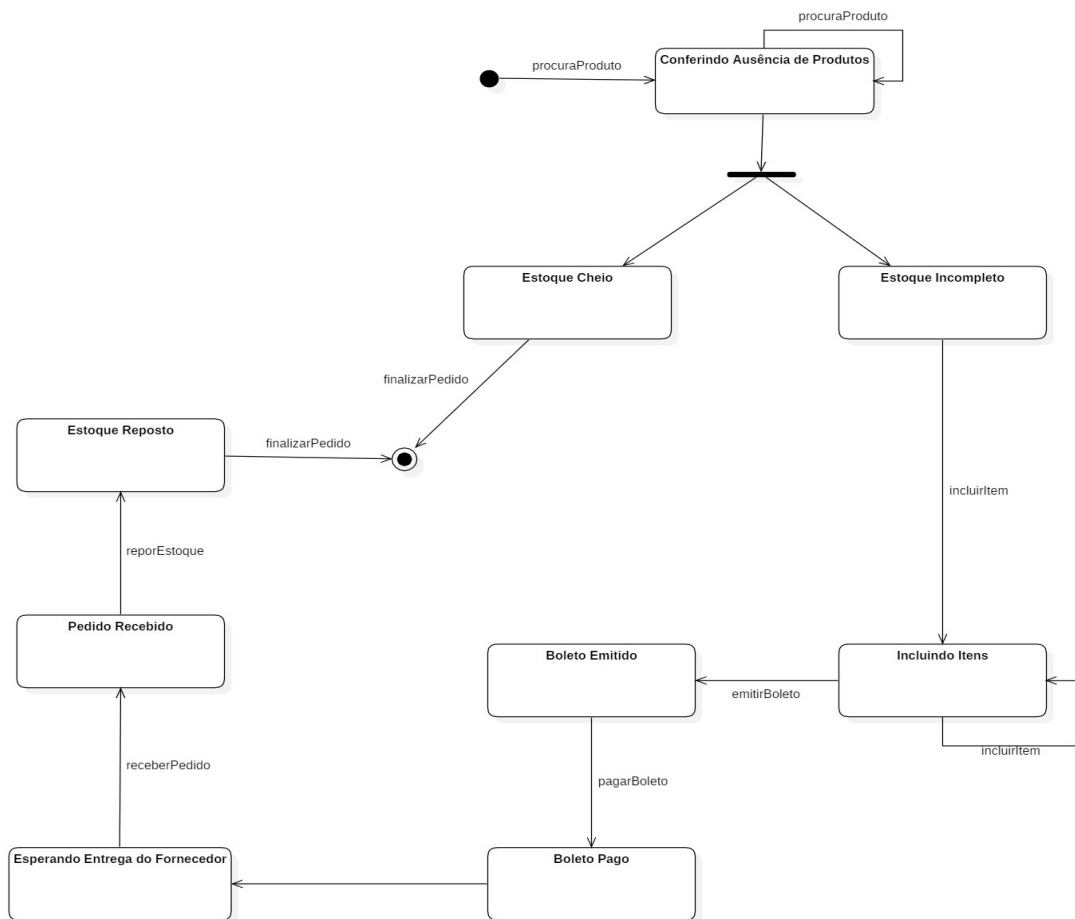


Figura 09 – Diagrama de Estado de Objeto – Compra do fornecedor

5.3 Objeto Relatório

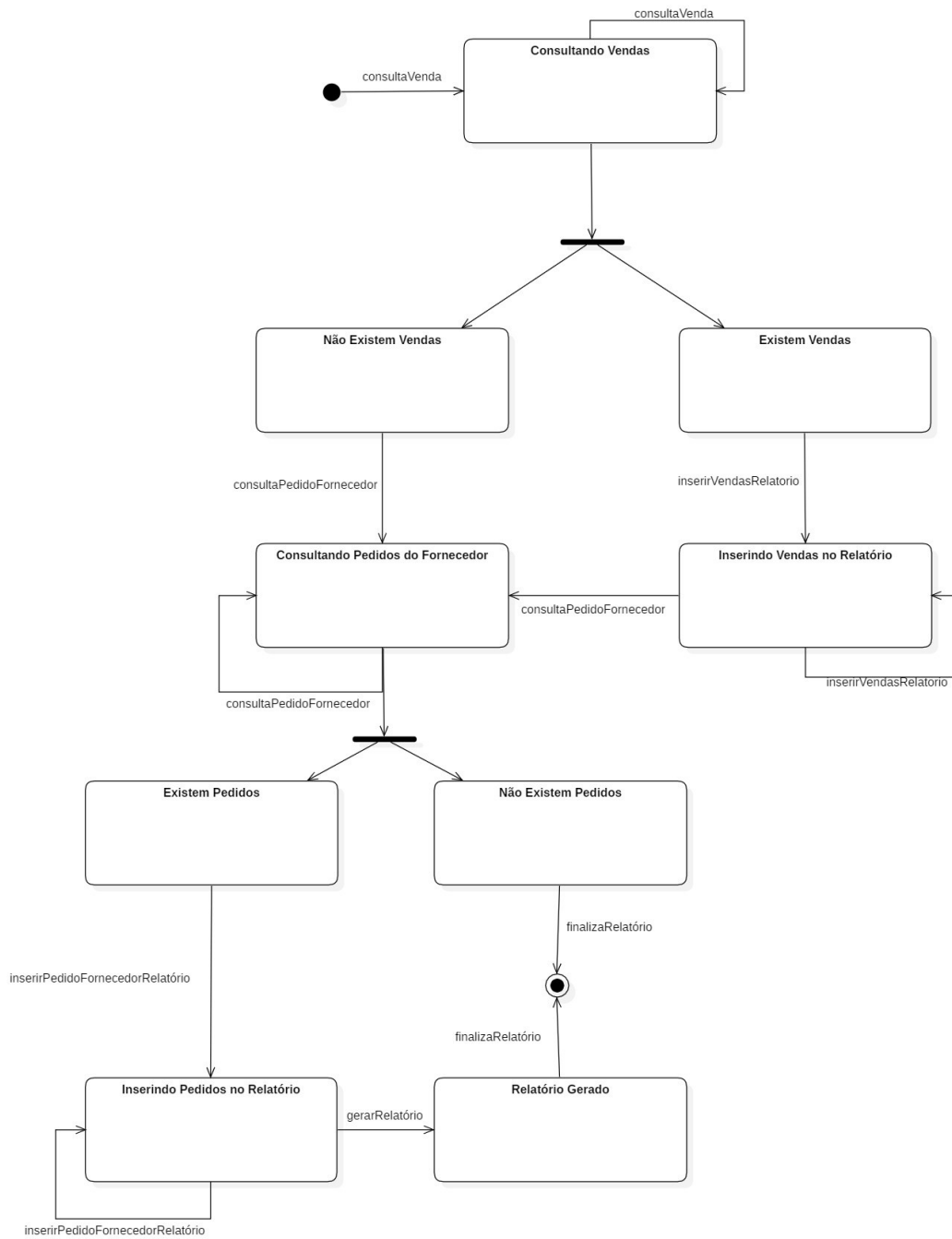


Figura 10 – Diagrama de Estado de Objeto - Relatório