

**FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO E CIÊNCIAS
ECONÔMICAS**

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

CONTROLE PARA ASSADOS

**JOABE GALVÃO LOPES
RODRIGO SILVA TESTA**

Cianorte - PR
2021

ESTÁGIO SUPERVISIONADO II

CONTROLE PARA ASSADOS

**JOABE GALVÃO LOPES
RODRIGO SILVA TESTA**

Projeto desenvolvido para a disciplina
de Estágio Supervisionado II do Curso
Superior de Tecnologia em Análise e
Desenvolvimento de Sistemas da
FACEC.

3

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	Identificação do Primeiro acadêmico	5
1.2	Identificação do Segundo Acadêmico	5
1.3	Identificação da Empresa	5
1.4	Identificação do Sistema	4
2	IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS	6
2.1	Requisitos de Negócio	6
2.2	Requisitos Funcionais.....	6
2.3	Requisitos Não Funcionais	6
2.1.1	Requisitos Mínimos de Hardware	6
2.1.2	Requisitos de Software Básico.....	7
2.3.3	Outros Requisitos Não Funcionais.....	7
2.3.4	Requisitos Adiados	7
3	PLANEJAMENTO E ESTIMATIVA.....	8
4	ESPECIFICAÇÃO	8
4.1	Funcionamento atual	9
4.2	Descrição dos requisitos funcionais	9
5	IDENTIFICAÇÃO DOS ATORES	10
5.1	Lista de Atores do Sistema	10
6	VISÃO DE CASOS DE USO	11
6.1	Diagrama de Casos de Uso	11

6.2	Descrição dos casos de Uso	12
6.2.1	Cadastrar Pedido	12
6.2.2	Cadastrar Clientes	16
7	VISÃO ESTÁTICA	33
7.1	Classes Conceituais	33
8	DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO	35
8.1	Dicionário de Dados e atributos	35
ANEXOS		39

1 INTRODUÇÃO

1.1 Identificação do Primeiro acadêmico

1.1.1. Nome do Acadêmico : Joabe Galvão Lopes

1.1.2. Número do Acadêmico : 362

1.1.3. Telefone(s) do Acadêmico : (44)99882-7055

1.1.4. E-mail do Acadêmico: jogalvao002@gmail.com

1.1.5. Experiência profissional do Acadêmico: Estudante

1.2 Identificação do Segundo Acadêmico

1.1.1. Nome do Acadêmico : Rodrigo Silva Testa

1.1.2. Número do Acadêmico : 378

1.1.3. Telefone(s) do Acadêmico : (44)99920-2968

1.1.4. E-mail do Acadêmico: rodrigotesta7@hotmail.com

1.1.5. Experiência profissional do Acadêmico: Estudante

1.3 Identificação da Empresa

1.2.1. Razão Social: Maria de Lourdes Silva Testa

1.2.2. Nome Fantasia: Frango na Brasa

1.2.3. CNPJ : 19.428.518/0001-59

1.2.4. Responsável pela Empresa : Rodrigo Silva Testa

1.2.5. Telefone(s) da Empresa: (44)99920-2968

1.2.6. Supervisor do Estágio na empresa : Rodrigo Silva Testa

1.2.7. Descrição do Ramo de Atividade : Vendas de Assados

1.4 Identificação do Sistema

1.3.1. Nome do Sistema : Controle para assados

1.3.2. Objetivos do sistema : O objetivo é controlar e agendar os produtos, a quantidade em estoque e a quantidade de produtos feitos no dia.

2 IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

2.1 Requisitos de Negócio

Número	Requisito	Frequência
RN1	Informar vendas realizadas	Eventual
RN2	Informar saídas do estoque	Eventual
RN3	Informar produtos mais vendidos	Eventual
RN4	Informar clientes que mais compraram	Eventual
RN5	Informar funcionários que mais venderam	Eventual
RN6	Informar vendas do dia	Eventual
RN7	Informar produtos das entregas do dia	Eventual
RN8	Informar reservas realizadas	Eventual

2.2 Requisitos Funcionais

Número	Requisito	Frequência
RF1	Cadastrar Produtos	Esporádico
RF2	Cadastrar Clientes	Esporádico
RF3	Informar Vendas	Eventual
RF4	Gerar Relatórios	Esporádico
RF5	Agendar Reservas	Esporádico
RF6	Cadastrar Funcionários	Esporádico
RF7	Cadastrar Entregas	Esporádico

2.3 Requisitos Não Funcionais

2.3.1 Requisitos Mínimos de Hardware

Número	Tipo	Descrição
1	Processador	Intel Core i3
2	Memória	4GB
3	Espaço em Disco	512Mb
4	Internet	10M

2.3.2 Requisitos de Software Básico

Número	Tipo	Descrição
1	Sistema Operacional	Windows 7/8/10
2	Gerenciador de Bancos de Dados	MySQL
3	Linguagem de Programação	Java, HTML, #CSS
4	Ferramenta Case	Spring Boot
5	Modelagem	

2.3.3 Outros Requisitos Não Funcionais

Restrições legais, expansibilidade, tempo de resposta e demais requisitos que não estão diretamente ligados a uma função do sistema.

Número	Tipo	Descrição
1	Tempo de Resposta	para No máximo, 01 segundo para gravar um lançamento
2	Navegabilidade e Usabilidade	Interface simples, objetiva e fácil de controlar

2.3.4 Requisitos Adiados

Lista de requisitos levantados, mas que não serão implantados na primeira versão do sistema.

Número	Descrição	Detalhes
1	Backup	Backup dos arquivos
2	Código de Barras	Leitor para código de barras

3 PLANEJAMENTO E ESTIMATIVA

	Agosto				Setembro				Outubro				Novembro					Dezembro	
Descrição das atividades	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14
• Definição e Aprovação do Projeto																			
• Identificação dos Requisitos																			
• Planejamento e Estimativa																			
• Especificação																			
Projeto lógico																			
• Diagrama de Classes																			
• Diagrama de Caso de Uso																			
• Diagrama de Atividades																			
• Diagrama de Estado																			
• Diagrama de sequência																			
DER / Projeto físico / scripts																			
Implementação																			
• Cadastros																			
• Movimento																			
Testes																			
Entrega do documento (volumes)																			
Apresentação																			

4 ESPECIFICAÇÃO

4.1 Funcionamento atual

Atualmente a empresa funciona sem sistemas, a mesma não é informatizada, porém todos os pedidos são marcados em um papel com antecedência mediante a reserva a quantidade de carne que será assada no dia mais a quantidade que será feita para aqueles que buscam na hora.

Conforme a encomenda, é anotado o nome do cliente e a quantidade, quando os mesmos retiram o produto, o funcionário risca com caneta o pedido que saiu.

4.2 Descrição dos requisitos funcionais

RF1 – Cadastrar produtos – este requisito deve ocorrer somente quando o usuário receber a informação da quantidade de produtos que serão feitos, conforme o dia e mediante a demanda.

RF2 – Cadastrar Clientes – Este requisito deve ocorrer apenas quando o cliente desejar ser cadastrado. Além disso, o cliente também pode ser cadastro no momento da reserva ou compra.

RF3 – Realizar Vendas – Este requisito deve ocorrer quando o usuário registrar uma venda, o mesmo será retirado do estoque do dia.

RF4 – Gerar Relatórios – Os relatórios serão gerados para obter algumas informações específicas.

RF5 – Agendar Reservas – O cliente tem a opção de reservar o produto mediante o contato com a empresa, onde poderá ser registrado com os dados pessoais ou não, ficando salvo no sistema.

RF6 – Cadastrar Funcionários – O usuário deve cadastrar todos os funcionários para serem informados no momento da reserva ou venda.

RF7 – Cadastrar Entregas – O cliente tem a opção de fazer uma reserva e solicitar a entrega de sua compra, onde no momento da reserva ou venda o usuário informa o endereço do cliente.

5 IDENTIFICAÇÃO DOS ATORES

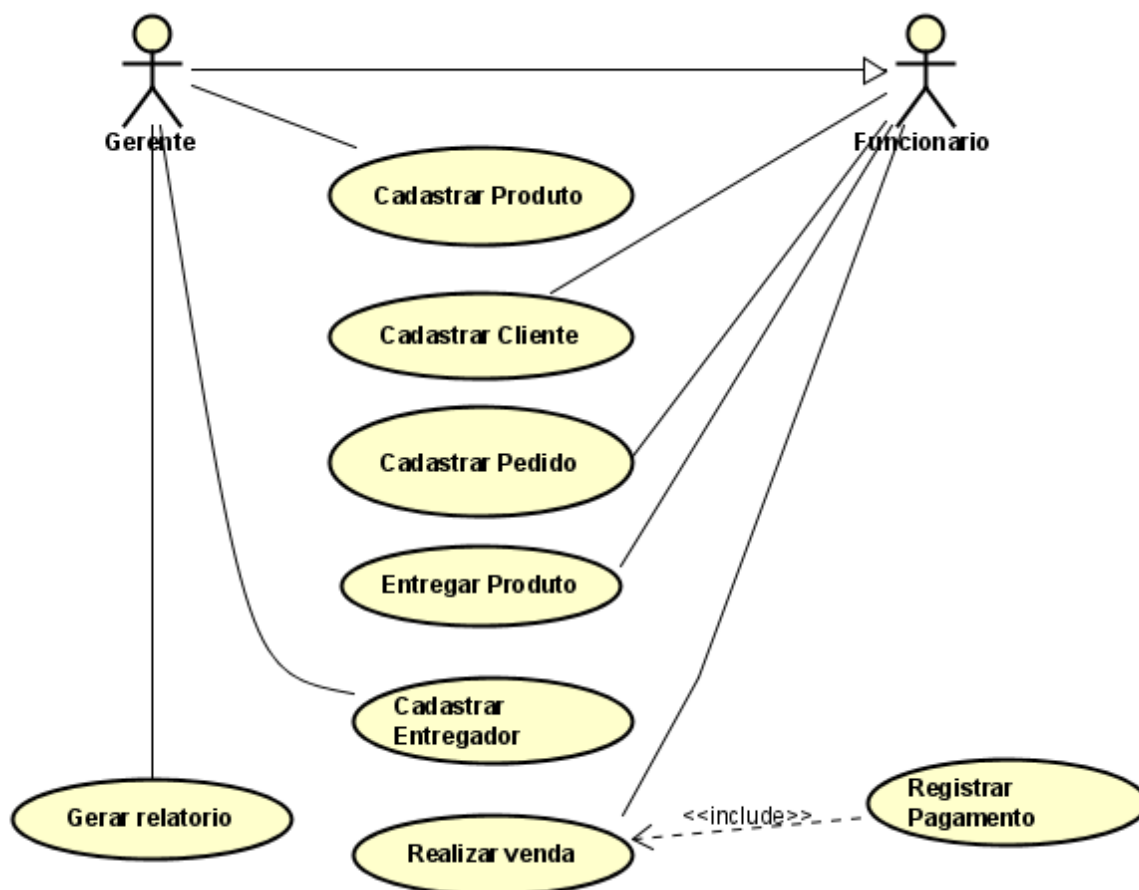
5.1 Lista de Atores do Sistema

Número	Nome	Tipo	Descrição	Permissão de Acesso	Requisitos
01	Encarregado Geral	Usuário	Responsável por todo o gerenciamento do sistema, tanto como cadastrar reservas, produtos, clientes e realizar às vendas	Permissão Total aos requisitos	RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RF7
02	Encarregado da entrega	Usuário	Responsável pela entrega de produtos vendidos a clientes	Permissão restrita ao requisito	RF2, RF3 e RF5, RF7

Tipos de Atores: Usuário / Hardware / Software / Comunicação

6 VISÃO DE CASOS DE USO

6.1 Diagrama de Casos de Uso



6.2 Descrição dos casos de Uso

6.2.1 Cadastrar Pedido

a) Descrição Resumida

O cliente tem a opção de reservar o produto mediante o contato com a empresa, onde ficará registrado em seu nome ou no cadastro caso houver.

b) Realização do Caso de Uso

Nome: Cadastrar Pedido	Frequência: esporádico
<p>□ Regra de negócio: Este caso de uso deve ser executado quando for necessário registrar um pedido feito por um cliente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Exceções: O caso de uso não deve permitir a conclusão sem todos os dados obrigatórios completados. • O caso de uso não deve ocorrer caso o cliente opte por comprar na hora • O Caso de uso não deve ocorrer caso não tiver produto no estoque
Ação do ator	Resposta do sistema
<p>1 - O ator deve ter 4 opções de tarefas a serem executadas (Incluir, alterar, excluir e consultar)</p> <p>2 - Se a opção for incluir</p> <p>4 – O ator informa os dados e confirma operação</p> <p>6 – se a opção for consultar, informa parâmetros</p> <p>6.1 - O ator identifica o cliente e faz opção alterar o cadastro</p> <p>6.2 – O ator informa novos dados e confirma operação</p> <p>8 – Se a opção for excluir</p>	<p>3 – o sistema deve habilitar os campos a serem recebidos</p> <p>5 – o sistema grava o cadastro</p> <p>7 – o sistema solicita parâmetros iniciais e exibe os dados solicitados</p> <p>7.1 – o sistema habilita os campos para alteração</p> <p>7.2 – o sistema regrava os campos em cadastrar cliente</p> <p>9 – O sistema habilita os campos e solicita uma confirmação se o produto já foi retirar ou cancelado</p>

DIAGRAMA DE SEQUENCIA

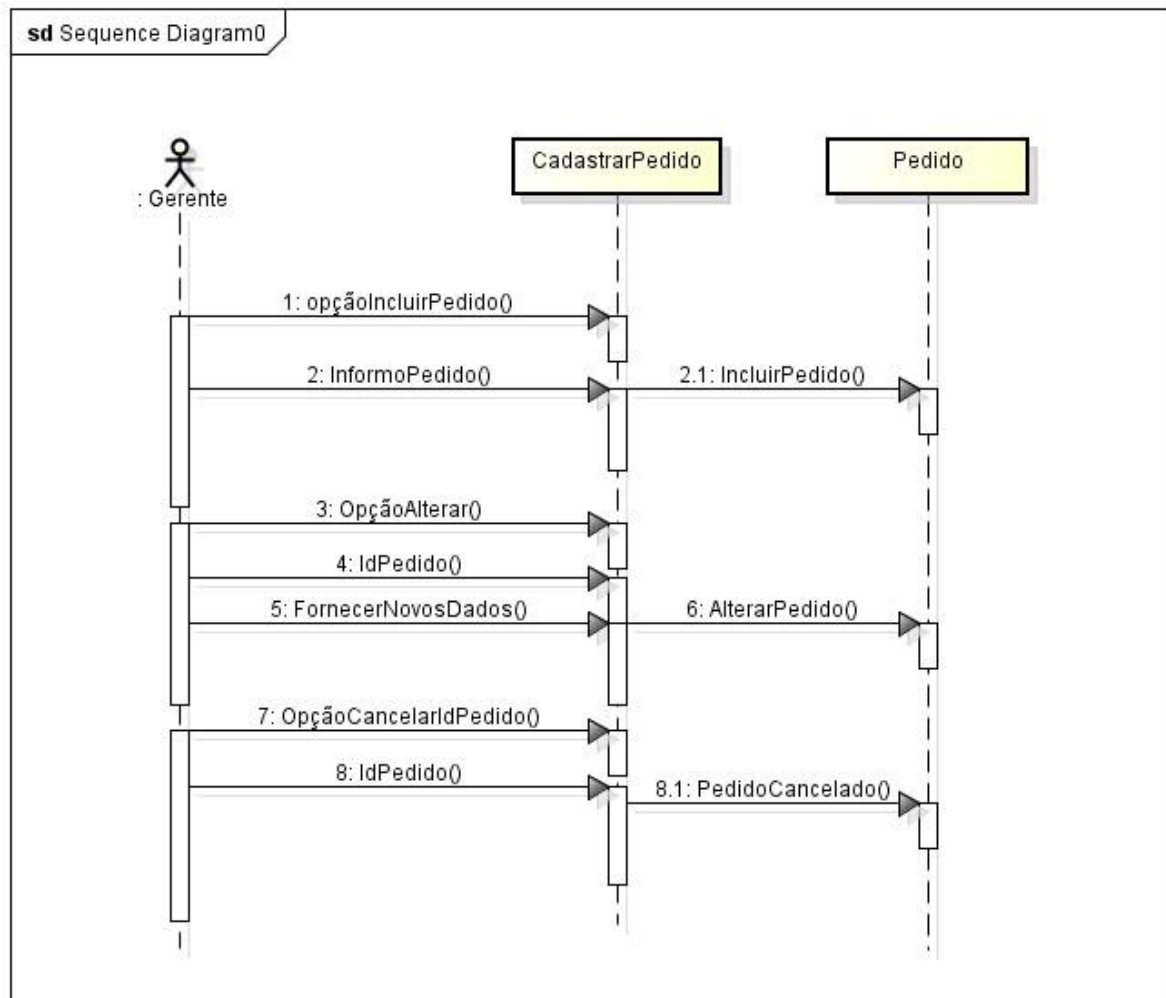


Diagrama de atividades – Cadastrar Pedido

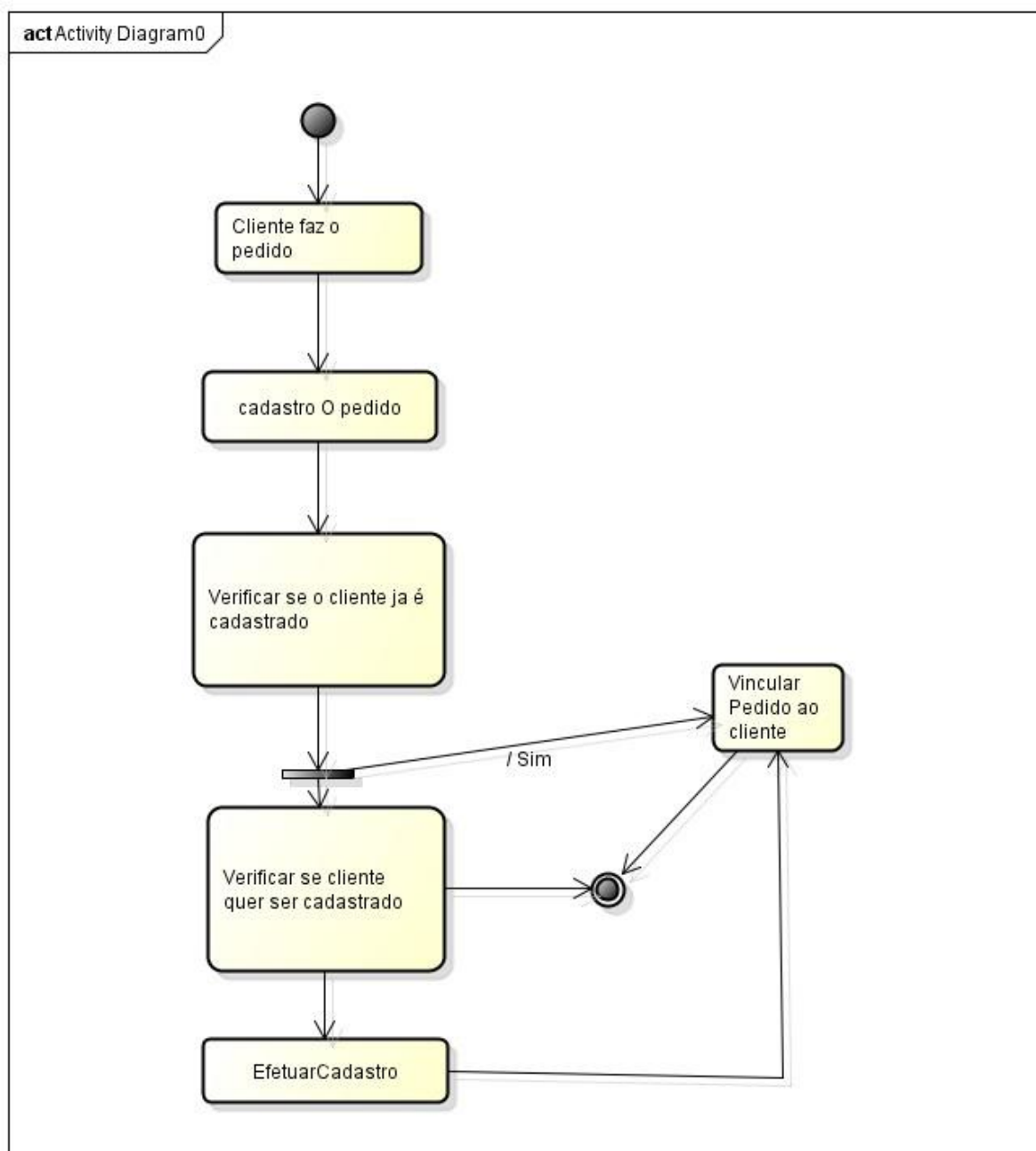


Diagrama de estados

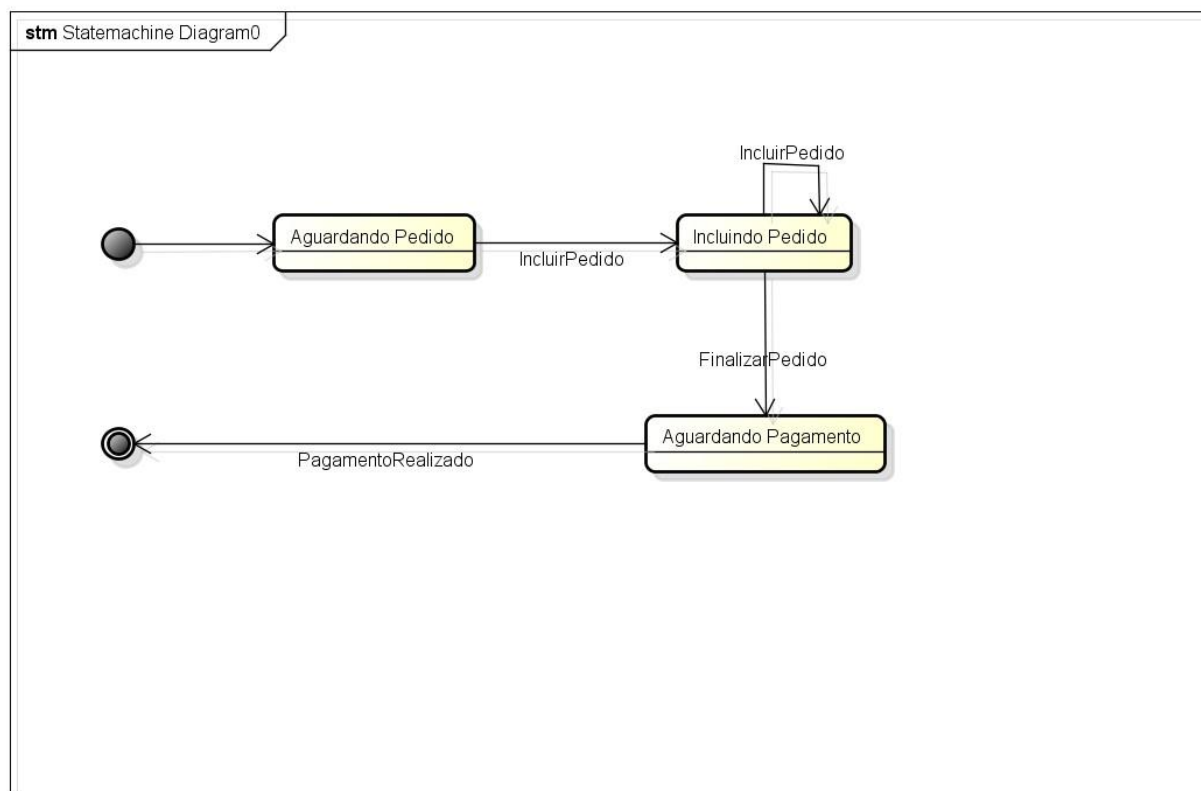


Diagrama de atividades –

6.2.2 Cadastrar Clientes

Este requisito deve ocorrer apenas quando o cliente desejar ser cadastrado, ou seja, é facultativo, caso o cliente deseje ser cadastrado, facilitará para as próximas compras.

b) Realização do Caso de Uso

Nome: Cadastrar Clientes	Frequência: esporádico
<p>□ Regra de negócio: Este caso de uso deve ser executado caso o cliente deseje ser cadastrado para facilitar as próximas compras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Exceções: O caso de uso não deve permitir a conclusão sem todos os dados obrigatórios completados. • O caso de uso não deve ocorrer sem o consentimento do cliente.
Ação do ator	Resposta do sistema
<p>1 - O ator deve ter 4 opções de tarefas a serem executadas (Incluir, alterar, excluir e consultar)</p> <p>2 - Se a opção for incluir</p> <p>4 – O ator informa os dados e confirma operação</p> <p>6 – se a opção for consultar, informa parâmetros</p> <p>6.1 - O ator identifica o cliente e faz opção alterar o cadastro</p> <p>6.2 – O ator informa novos dados e confirma operação</p> <p>6.3 – O ator identifica o cliente e faz opção excluir cadastro e confirma exclusão</p>	<p>3 – o sistema deve habilitar os campos a serem recebidos</p> <p>5 – o sistema grava o cadastro</p> <p>7 – o sistema solicita parâmetros iniciais e exibe os dados solicitados</p> <p>7.1 – o sistema habilita os campos para alteração</p> <p>7.2 – o sistema regrava os campos em cadastrar cliente</p> <p>7.3 – o sistema efetua verificação de integridade em Produtos e deleta informação do cadastro.</p>

a) Descrição Resumida

Cadastrar cliente

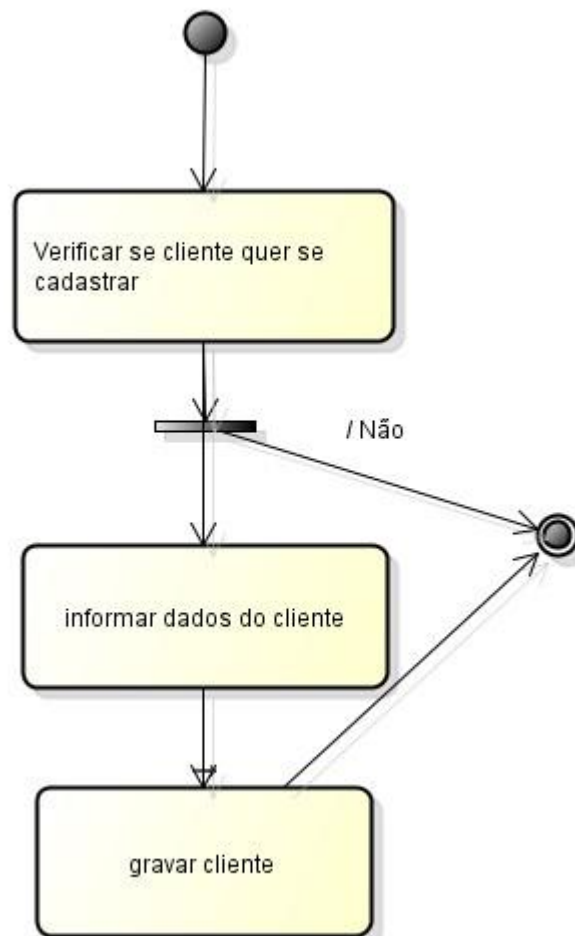


Diagrama de atividades –

6.2.3 Cadastrar Produtos

Este requisito deve ocorrer somente quando o usuário receber a informação da quantidade que será assada, conforme o dia e mediante a demanda.

b) Realização do Caso de Uso

Nome: Cadastrar Produtos	Frequência: esporádico
<p>□ Regra de negócio: Este caso de uso deve ser executado quando novos produtos entrarem em estoque</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Exceções: O caso de uso não deve permitir a conclusão sem todos os dados obrigatórios completados. • O caso de uso não deve ocorrer caso não haja produtos
Ação do ator	Resposta do sistema
<p>1 - O ator deve ter 4 opções de tarefas a serem executadas (Incluir, alterar e consultar)</p> <p>2 - Se a opção for incluir</p> <p>4 – O ator informa os dados e confirma operação</p> <p>6 – se a opção for alterar, informa parâmetros</p> <p>6.1 - O ator identifica o cliente e faz opção alterar o cadastro</p> <p>6.2 – O ator informa novos dados e confirma operação</p> <p>8 – se a opção for consultar</p>	<p>3 – o sistema deve habilitar os campos a serem recebidos</p> <p>5 – o sistema grava o cadastro</p> <p>7 – o sistema habilita os campos para alteração</p> <p>7.2 – o sistema regrava os campos em cadastrar cliente</p> <p>9 – O sistema habilita os campos para consulta dos produtos</p>

a) Descrição Resumida

Cadastrar produto

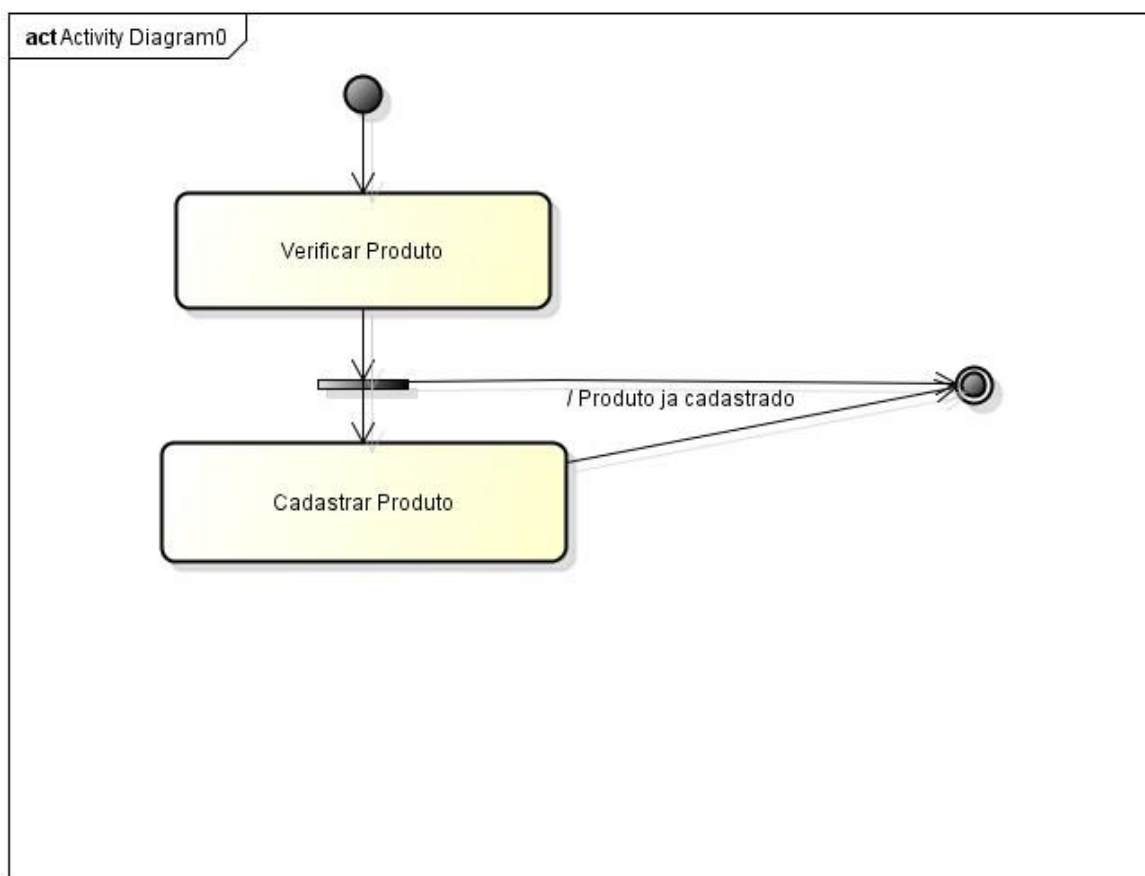


Diagrama de atividades –

6.2.4 Realizar vendas

Este requisito deve ocorrer quando o usuário registrar uma venda, o mesmo será retirado do estoque do dia.

b) Realização do Caso de Uso

Nome: Realizar vendas	Frequência: esporádico
<p>□ Regra de negócio: Este caso de uso deve ser executado quando o usuário registrar uma nova venda</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Exceções: O caso de uso não deve permitir a conclusão sem todos os dados obrigatórios completados. • O caso de uso não deve ocorrer quando não produtos a serem vendidos
Ação do ator	Resposta do sistema
<p>1 - O ator deve ter 2 opções de tarefas a serem executadas (reservas e registrar nova venda)</p> <p>2 - Se a opção for reservas</p> <p>2.1 – O usuário registra o pedido</p> <p>4 – Se a opção for registrar nova venda</p> <p>6 – O usuário aguarda o pagamento</p>	<p>3 – o sistema deve habilitar o campo de reservas para selecionar o produto já reservado pelo cliente</p> <p>3.1 – O pedido fica registrado no sistema para finalizar a compra</p> <p>5 – O sistema registra o novo pedido para finalizar a compra</p> <p>7 – O sistema finaliza o pedido</p>

a) Descrição Resumida

Realizar vendas

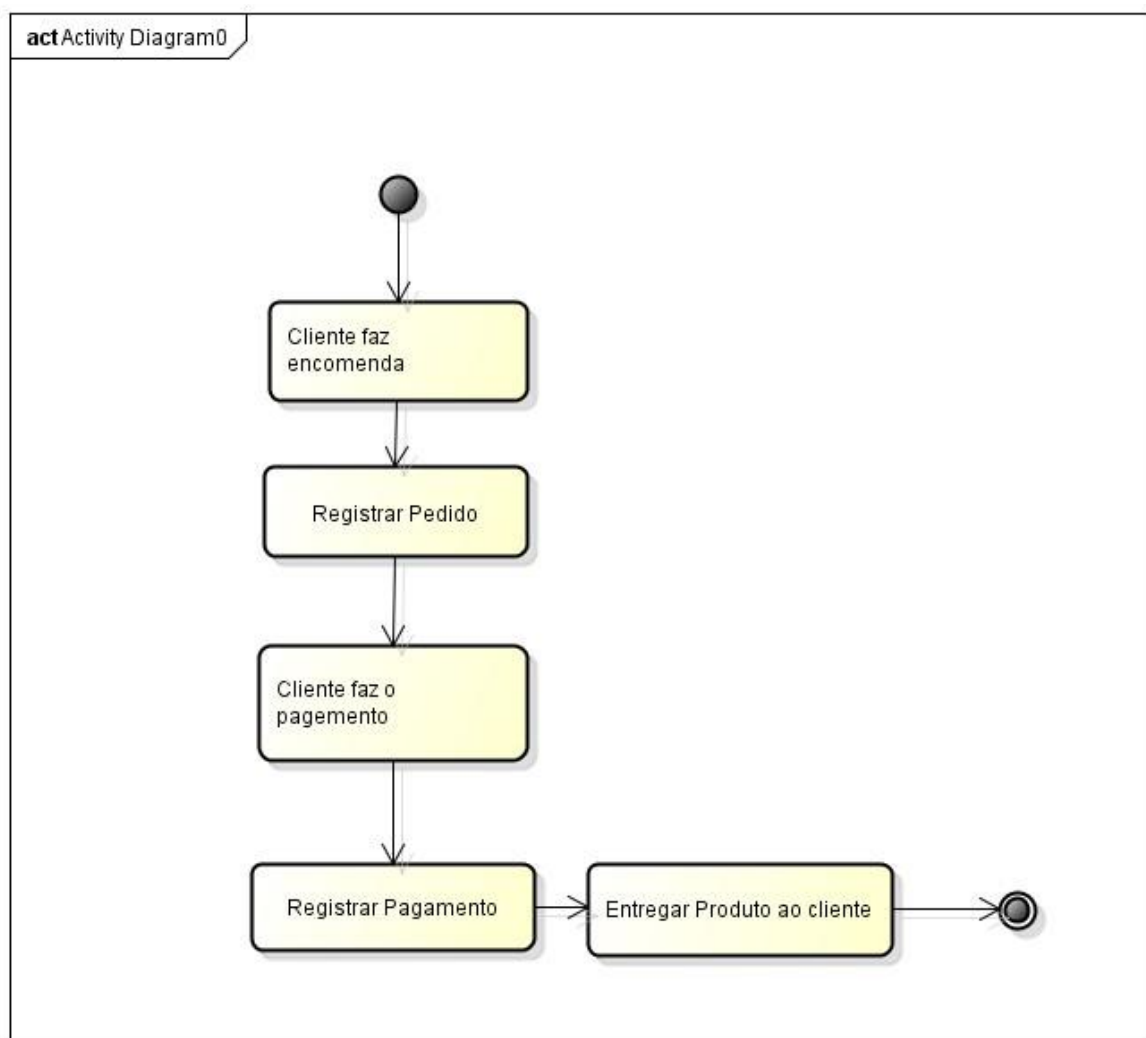


Diagrama de atividades –

6.2.5 Agendar reservas

Este requisito deve ocorrer quando um cliente solicitar uma reserva, onde o usuário realiza o agendamento do mesmo. Dessa forma, os produtos ficam reservados para o cliente, pois, esse processa guarda quantidade de produtos solicitados.

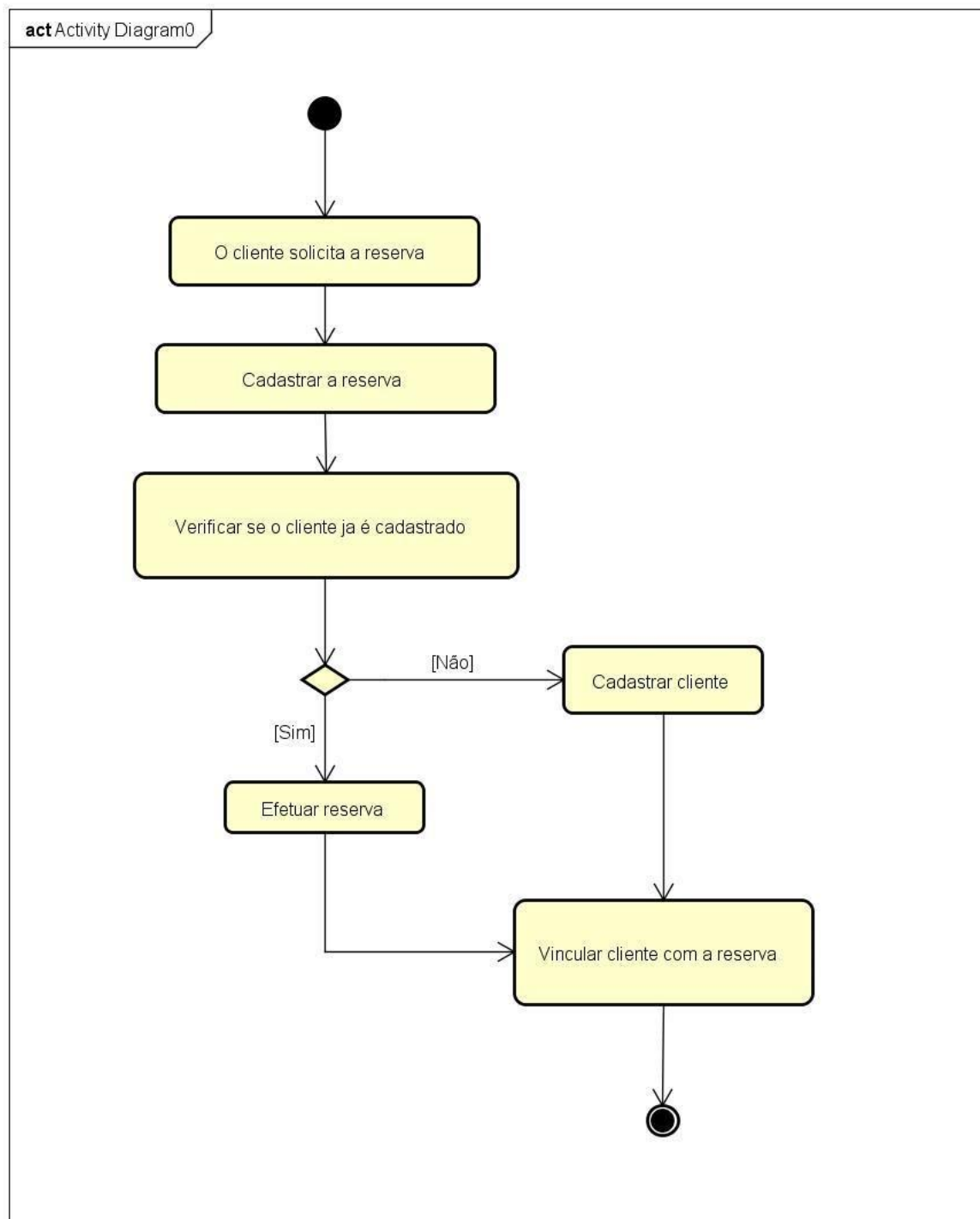
b) Realização do Caso de Uso

Nome: Gerar relatórios	Frequência: esporádico
<p><input type="checkbox"/> Regra de negócio: Este caso de uso deve ser executado caso o cliente deseje reservar produtos</p>	<p><input type="checkbox"/> Exceções: O caso de uso não deve permitir a conclusão sem todos os dados obrigatórios completados.</p>
Ação do ator	Resposta do sistema
<p>1 - O ator deve ter 5 opções de tarefas a serem executadas (Listar reservas, cadastrar reservas, editar reserva, confirmar reserva e cancelar reserva)</p> <p>2 – Se a opção for Listar reservas</p> <p>4 – Se a opção for Cadastrar reservas</p> <p>6 – Se a opção for Editar reservas</p> <p>8 – Se a opção for Confirmar reservas</p> <p>10 – Se a opção for Cancela reservas</p>	<p>3 – O sistema deve listar as reservas cadastradas do dia</p> <p>5 – O sistema deve habilitar os campos para o cadastro</p> <p>7 – O sistema irá abrir a mesma tela de cadastro com os dados da reserva solicitada para edição.</p> <p>9 – O sistema pega essa reserva e transforma em uma venda.</p> <p>11 – O sistema não irá mais listar a reserva solicitada e o estoque dos produtos retornarão</p>

a) Descrição Resumida

Agendar reservas

Diagrama de atividades –



a) Descrição Resumida

6.2.6 Cadastrar entregas

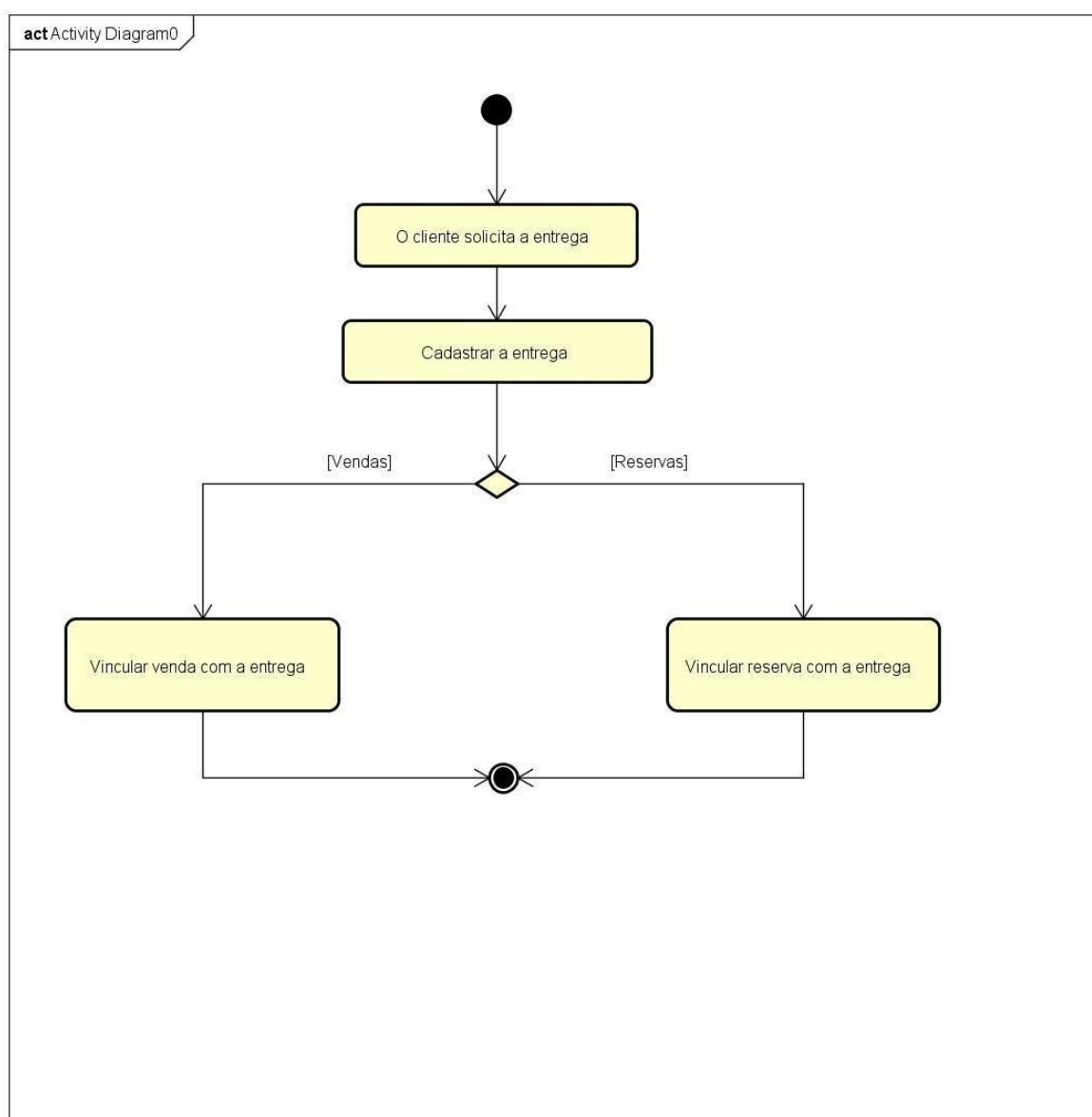
Este requisito deve ocorrer quando um cliente solicitar uma reserva ou pedido solicitando a entrega do mesmo. Sendo assim, o usuário realiza o cadastro da entrega na reserva ou pedido.

b) Realização do Caso de Uso

Nome: Gerar relatórios	Frequência: esporádico
<input type="checkbox"/> Regra de negócio: Este caso de uso deve ser executado caso o cliente solicite a entrega da reserva ou pedido	<input type="checkbox"/> Exceções: O caso de uso não deve permitir a conclusão sem todos os dados obrigatórios completados.
Ação do ator	Resposta do sistema
1 - O ator deve ter 3 opções de tarefas a serem executadas (Listar entregas, reservas, vendas) 2 – Se a opção for Listar entregas 4 – Se a opção for Reservas 6 – Se a opção for Vendas	3 – O sistema deve listar as entregas do dia, ou seja, nessa listagem só irá aparecer as entregas do em questão. 5 – O sistema deve abrir a tela para cadastro da reserva juntamente com os campos para inserir as informações da entrega 7 – O sistema deve abrir a tela para cadastro da venda juntamente com os campos para inserir as informações da entrega

Diagrama de atividades –

Cadastrar entregas



a) Descrição Resumida**6.2.7 Gerar relatórios**

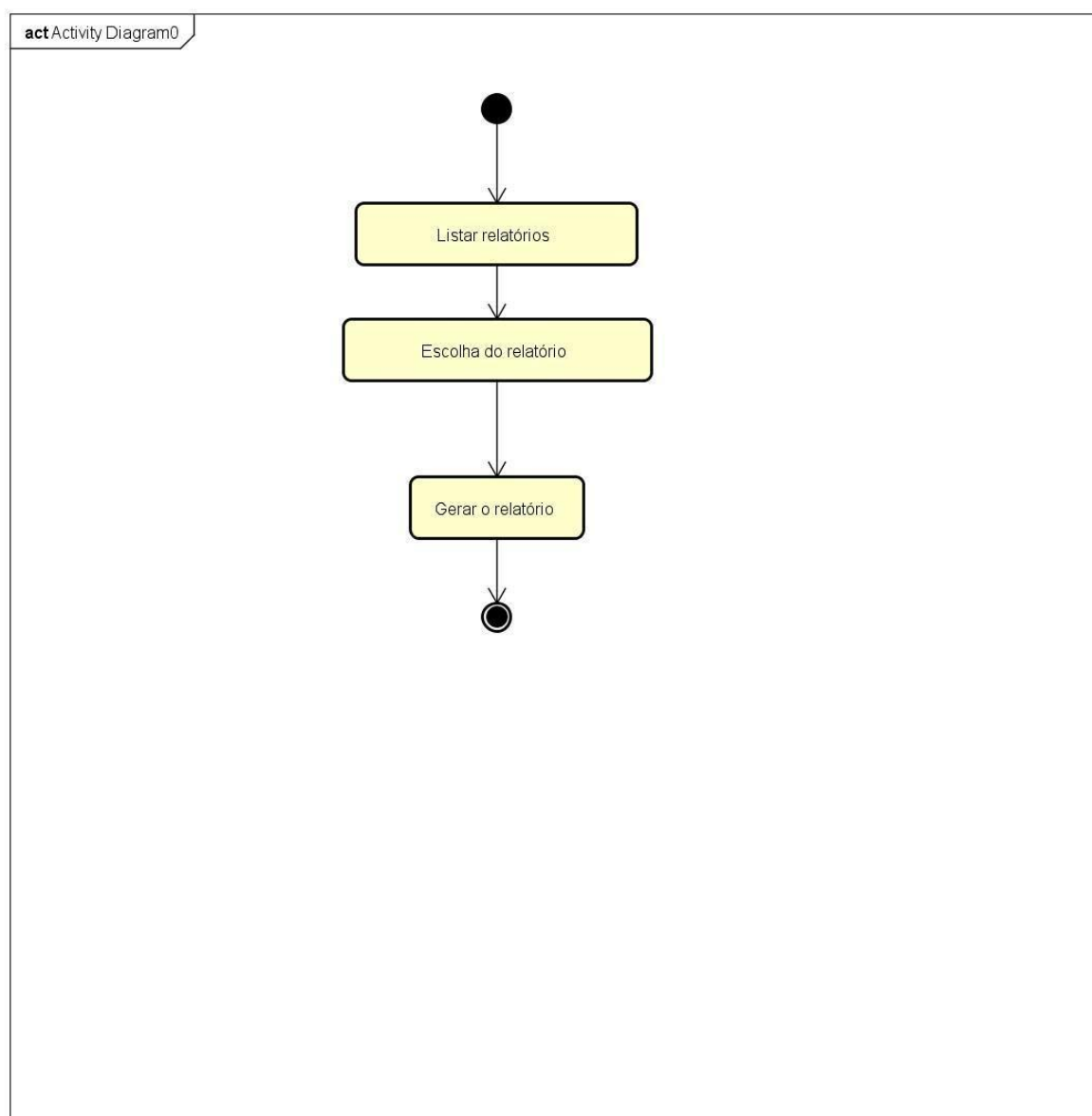
O relatório será feito no fim do expediente com o objetivo de verificar a quantidade vendida e comparar com os dias anteriores para ter uma base.

b) Realização do Caso de Uso

Nome: Gerar relatórios	Frequência: esporádico
<input type="checkbox"/> Regra de negócio: Este caso de uso deve ser executado caso o usuário deseja um extrato das vendas	<ul style="list-style-type: none">• Exceções: O caso de uso não deve permitir a conclusão sem todos os dados obrigatórios completados.• O caso de uso não deve ocorrer quando não há vendas realizadas
Ação do ator	Resposta do sistema
1 - O ator deve ter 3 opções de tarefas a serem executadas (Vendas do dia, Vendas do mês, Produtos mais vendidos) 2 – Se a opção for Vendas do dia 4 – Se a opção for Vendas do mês 6 – Se a opção for Produtos mais vendidos	3 – O sistema deve gerar e apresentar os relatórios das transações diárias 5 – O sistema deve gerar e apresentar os relatórios das transações mensais 7 – O sistema gera e exibe os relatórios com os produtos mais vendidos

Diagrama de atividades –

Gerar relatórios



6.2.8 Emissão do Relatório – Vendas do dia

a) Descrição Resumida

Emite o relatório das vendas realizadas no dia atual

b) Interface

- Cabeçalho: Cliente, Quantidade de Itens e Subtotal.
- Linha detalhe: CPF com o nome do Cliente, quantidade de itens comprada, subtotal da venda e valor total das vendas do dia.

c) Realização do Caso de uso

Nome	Emissão da relação de vendas	
Pré Condições		
Regras de Negócio		
Exceções	Ação do Ator	Resposta do Sistema
Fluxo do Caso de Uso	Ação do Ator	Resposta do Sistema
	Listar todos os relatórios	Exibe todos os relatórios
	Aciona o comando visualizar relatório de vendas do dia	Exibe as vendas realizadas no dia atual

6.2.9 Emissão do Relatório – Produtos mais vendidos

a) Descrição Resumida

Emite o relatório dos produtos mais vendidos

b) Interface

- Cabeçalho: Produto, Quantidade de Vendas e Total em Vendas.
- Linha detalhe: Nome do Produto, quantidade de Vendas do produto mais vendido e o total de vendas do produto mais vendido.

c) Realização do Caso de uso

Nome	Emissão da relação de vendas	
Pré Condições		
Regras de Negócio		
Exceções	Ação do Ator	Resposta do Sistema
Fluxo do Caso de Uso	Ação do Ator	Resposta do Sistema
	Listar todos os relatórios	Exibe todos os relatórios
	Aciona o comando visualizar relatório de produto mais vendido	Exibe as informações do produto mais vendido

6.2.10 Emissão do Relatório – Cliente que mais comprou

a) Descrição Resumida

Emite o relatório do cliente que mais comprou

b) Interface

- Cabeçalho: Cliente e Quantidade de Compras.
- Linha detalhe: CPF com o nome do Cliente e a quantidade de compras realizadas pelo Cliente.

c) Realização do Caso de uso

Nome	Emissão da relação de vendas	
Pré Condições		
Regras de Negócio		
Exceções	Ação do Ator	Resposta do Sistema
Fluxo do Caso de Uso	Ação do Ator	Resposta do Sistema
	Listar todos os relatórios	Exibe todos os relatórios
	Aciona o comando visualizar relatório de cliente que mais comprou	Exibe as informações do cliente que mais comprou

6.2.11 Emissão do Relatório – Funcionário que mais vendeu

a) Descrição Resumida

Emite o relatório do funcionário que mais vendeu

b) Interface

- Cabeçalho: Funcionário e Quantidade de Vendas.
- Linha detalhe: CPF com o nome do Funcionário e a quantidade de vendas realizadas pelo Funcionário.

c) Realização do Caso de uso

Nome	Emissão da relação de vendas	
Pré Condições		
Regras de Negócio		
Exceções	Ação do Ator	Resposta do Sistema
Fluxo do Caso de Uso	Ação do Ator	Resposta do Sistema
	Listar todos os relatórios	Exibe todos os relatórios
	Aciona o comando visualizar relatório de funcionário que mais vendeu	Exibe as informações do funcionário que mais vendeu

6.2.12 Emissão do Relatório – Produtos para Entrega do dia

a) Descrição Resumida

Emite o relatório dos produtos que estão para entrega no dia

b) Interface

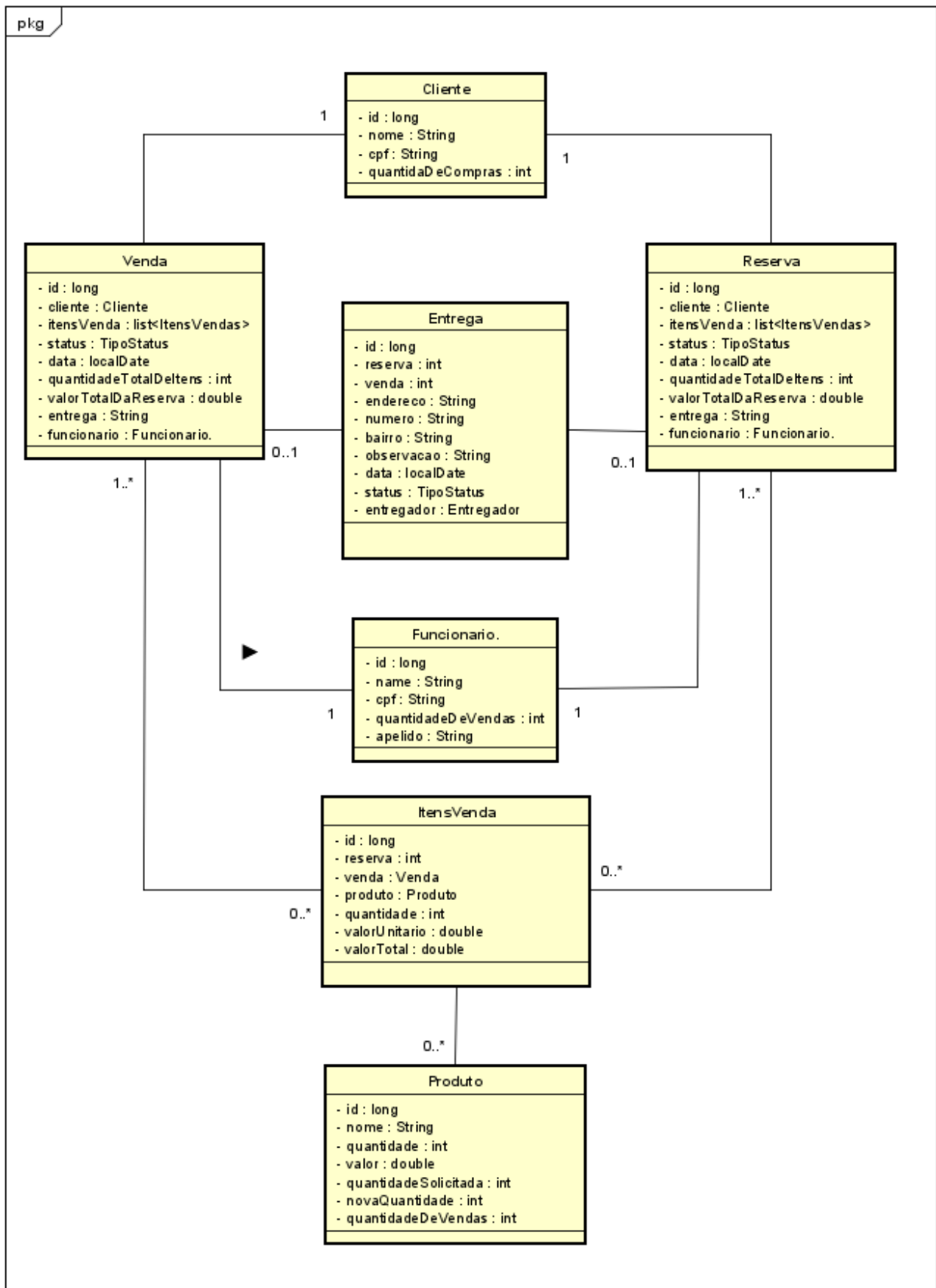
- Cabeçalho: Produto, Quantidade de Vendas e Total em Vendas.
- Linha detalhe: nome do Produto, quantidade de Vendas do produto para entrega e o total em Vendas do produto para entrega.

c) Realização do Caso de uso

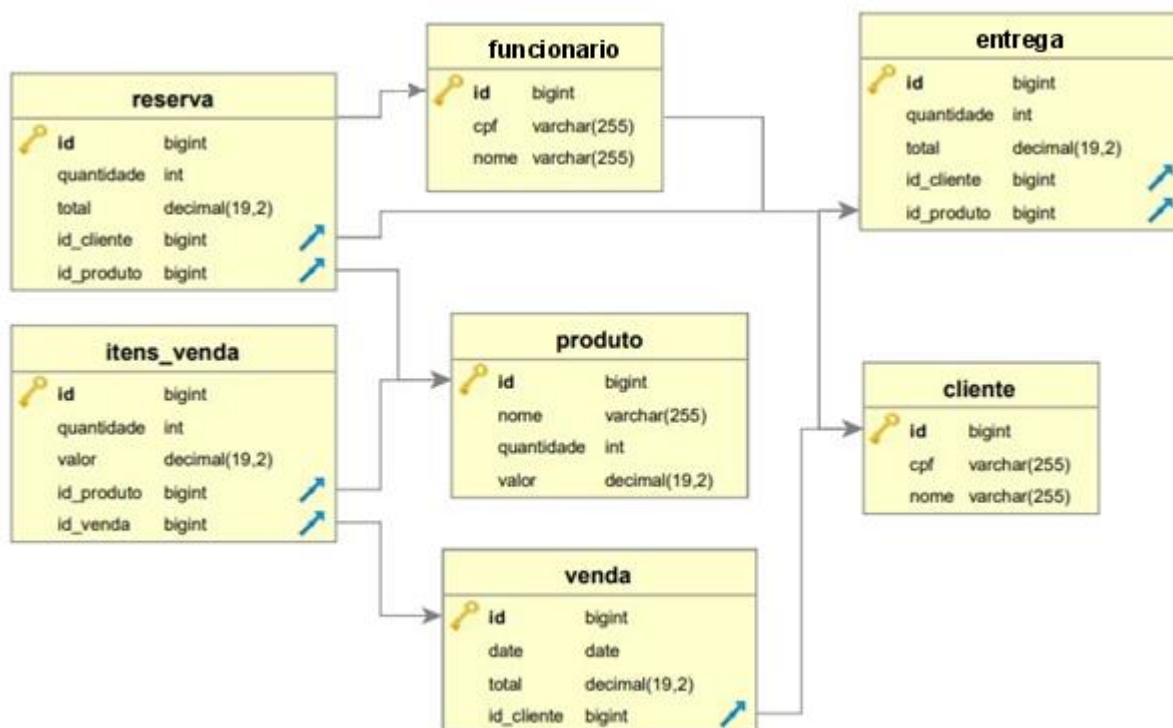
Nome	Emissão da relação de vendas	
Pré Condições		
Regras de Negócio		
Exceções	Ação do Ator	Resposta do Sistema
Fluxo do Caso de Uso	Ação do Ator	Resposta do Sistema
	Listar todos os relatórios	Exibe todos os relatórios
	Aciona o comando visualizar relatório de produtos para entrega do dia	Exibe as informações dos produtos que estão para entrega no dia atual

7 VISÃO ESTÁTICA

7.1 Classes Conceituais



8 DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



8.1 Dicionário de Dados e atributos

Nome da Tabela: Reserva				Descrição: contém dados da localização dos produtos reservados	
Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
id	bigint	11	PK	Numero da reserva	Não
quantidade	inteiro	11		Numero da quantidade	Não
total	decimal	19,2		Total da reserva	Não
id_cliente	bigint	11	FK	Numero para localizar o cliente	Não

id_produto	bigint	11	FK	Numero para localizar o produto	Não
------------	--------	----	----	---------------------------------	-----

Nome da Tabela: Itens_Venda				Descrição: contém dados cadastrais dos produtos que estarão para a venda	
Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
Id	Bigint	11	PK	Numero da venda	Não
Quantidade	Inteiro	11		Numero da quantidade	Não
Valor	Double	19,2		Valor da venda	Não
Id_produto	Bigint	11	FK	Numero para localizar o produto	Não
Id_reserva	Bigint	11	FK	Numero para localizar a reserva	Não
Id_venda	Bigint	11	FK	Numero para localizar a venda	Não

Nome da Tabela: Produto				Descrição: contém dados cadastrais dos produtos	
Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
Id	Bigint	11	PK	Numero do produto	Não
Nome	Varchar	255		Nome do produto	Não
Quantidade	Inteiro	11		Numero da quantidade	Não
Valor	Double	19,2		Valor do produto	Não

Nome da Tabela: Venda				Descrição: contém dados das vendas a ser realizada	
Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
Id	Bigint	11	PK	Numero da venda	Não
Date	Date	11		Numero da data	Não
Total	Double	19,2		Total da venda realizada	Não
Id_cliente	Bigint	11	FK	Numero para localizar o cliente	Não
Nome da Tabela: Cliente				Descrição: contém dados cadastrais do cliente	

Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
Id	Bigint	11	PK	Numero do cliente	Não
Cpf	Varchar	255		Numero identificador	Não
Nome	Varchar	255		Nome do cliente	Não

Nome da Tabela: Funcionario				Descrição: contém dados cadastrais do cliente	
Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
Id	Bigint	11	PK	Id do funcionário	Não
Cpf	Varchar	255		Cpf do funcionário	Não
Nome	Varchar	255		Nome do funcionário	Não
Quantidade_d e_vendas	Bigint	255		Quantidade de vendas do funcionário	Não

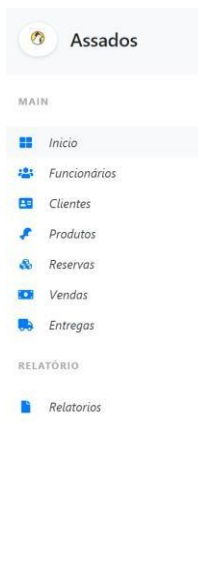
Nome da Tabela: Entregador				Descrição: contém dados cadastrais do cliente	
Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
Id	Bigint	11	PK	Id do entregador	Não
Cpf	Varchar	255		Cpf do entregador	Não
Nome	Varchar	255		Nome do entregador	Não
Quantidade_d e_entregas	Bigint	255		Quantidade de entregas do entregador	Não

Nome da Tabela: Entrega				Descrição: contém dados cadastrais do cliente	
Campo	Tipo dado	Tamanho	Chave	Descrição	Nulo
Id	Bigint	11	PK	Id do entregador	Não

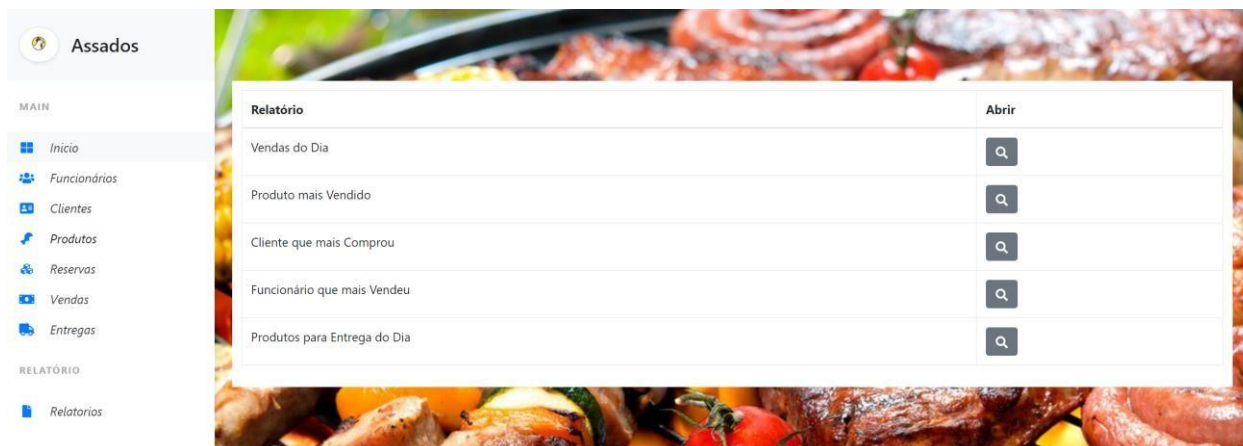
Id_reserva	Bigint	11	FK	Numero para localizar a reserva	Sim
Id_reserva	Bigint	11	FK	Numero para localizar a venda	Sim
Endereco	Varchar	255		Endereço do para realizar a entrega	Não
Numero	Varchar	255		Número do endereço do para realizar a entrega	Não
Bairro	Varchar	255		Bairro do endereço do para realizar a entrega	Não
Observacao	Varchar	255		Observação da entrega	Não
Data	Date			Data da entrega	Não
Status	Varchar	255		Status da entrega	Não
Id_entregador	Bigint	11	FK	Numero para localizar a o entregador	Sim

ANEXOS

ANEXO A



ANEXO B LAYOUT DE RELATÓRIOS



The image shows a web application interface for 'Assados'. On the left is a sidebar menu with a 'MAIN' section containing links for 'Inicio', 'Funcionários', 'Clientes', 'Produtos', 'Reservas', 'Vendas', and 'Entregas'. Below this is a 'RELATÓRIO' section with a link for 'Relatorios'. The main content area displays a table of reports over a background image of food.

Relatório	Abrir
Vendas do Dia	
Produto mais Vendido	
Cliente que mais Comprou	
Funcionário que mais Vendeu	
Produtos para Entrega do Dia	

ANEXO C
SCRIPT DO BANCO

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.20, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: localhost Database: assados
--
Server version 8.0.20

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT
*/;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION
*/;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS,
UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET
@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `cliente`
--
DROP TABLE IF EXISTS `cliente`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `cliente` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `cpf` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `nome` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Table structure for table `itens_venda`
--
DROP TABLE IF EXISTS `itens_venda`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `itens_venda` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `quantidade` int DEFAULT NULL,
  `valor` decimal(19,2) NOT NULL,
  `id_produto` bigint DEFAULT NULL,
  `id_venda` bigint DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `FKr5rd3xo0wp2vuv2xm076b461r` (`id_produto`),
  KEY `FKmr5l4r5pcte9g8k0j57f2dn0p` (`id_venda`),
  CONSTRAINT `FKmr5l4r5pcte9g8k0j57f2dn0p` FOREIGN KEY
(`id_venda`) REFERENCES `venda` (`id`),
  CONSTRAINT `FKr5rd3xo0wp2vuv2xm076b461r` FOREIGN KEY
(`id_produto`) REFERENCES `produto` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
```

```
-- Table structure for table `produto`
--
DROP TABLE IF EXISTS `produto`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `produto` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `quantidade` int DEFAULT NULL,
  `valor` decimal(19,2) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Table structure for table `reserva`
--
DROP TABLE IF EXISTS `reserva`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `reserva` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `quantidade` int DEFAULT NULL,
  `total` decimal(19,2) DEFAULT NULL,
  `id_cliente` bigint DEFAULT NULL,
  `id_produto` bigint DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `FK33h3i3oapwncc68x5n11si6dc` (`id_cliente`),
  KEY `FK8qqofr7wj3mogs8pi95pumy29` (`id_produto`),
  CONSTRAINT `FK33h3i3oapwncc68x5n11si6dc` FOREIGN KEY
(`id_cliente`) REFERENCES `cliente` (`id`),
  CONSTRAINT `FK8qqofr7wj3mogs8pi95pumy29` FOREIGN KEY
(`id_produto`) REFERENCES `produto` (`id`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Table structure for table `venda`
--
DROP TABLE IF EXISTS `venda`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `venda` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `date` date DEFAULT NULL,
  `total` decimal(19,2) DEFAULT NULL,
  `id_cliente` bigint DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `FKnbsmyglw8h9b98hi7b1s6n6ya` (`id_cliente`),
  CONSTRAINT `FKnbsmyglw8h9b98hi7b1s6n6ya` FOREIGN KEY
(`id_cliente`) REFERENCES `cliente` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET
FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

```
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

```
-- Dump completed on 2020-11-24 20:33:39
```