

AUTO GENIUS – Desenvolvimento de Software

Gilson Carlesso da Silveira

Faculdade de Tecnologia de Mococa
Discente(s) do Curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Jaciara Silva Carosia

Faculdade de Tecnologia de Mococa
Docente do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

1. Definição do problema e Justificativa

O objetivo deste projeto é realizar o desenvolvimento de um sistema para plataforma desktop, para uso em oficinas mecânicas, no qual ainda utilizam papéis para registrar as informações da empresa, como relatórios de serviços realizados, dados dos clientes, entre outros.

Focando no desenvolvimento de uma solução no qual tornasse o armazenamento dessas informações mais efetivo e prático e de fácil consulta, foi desenvolvido o sistema denominado Auto Genius, criado pensando nas atividades do dia a dia de trabalho, que contenha as seguintes funcionalidades:

- Controle de clientes;
- Controle de funcionários;
- Controle de produtos;
- Controle de estoque;
- Relatórios de serviços realizados;

O objetivo deste aplicativo é tornar o armazenamento de informação mais seguro e a obtenção da mesma mais rápido.

2. Requisitos Funcionais

Nome: Cadastrar Cliente	Evidente/Oculto: (E)
Descrição: O sistema permite a realização do cadastro de informações do cliente	

Nome: Alterar Cliente	Evidente/Oculto: (E)
Descrição: O sistema realiza alteração das informações do cliente	

Nome: Excluir Cliente	Evidente/Oculto: (E)
Descrição: O sistema deve excluir informações do cliente	

Nome: Cadastrar Funcionário	Evidente/Oculto: (E)
Descrição: O sistema permite a realização do cadastro de informações do funcionário	

Nome: Alterar Funcionário	Evidente/Oculto: (E)
Descrição: O sistema realiza alteração das informações do funcionário	

Nome: Excluir Funcionário	Evidente/Oculto: (E)
Descrição: O sistema deve excluir informações do funcionário	

Nome: Cadastrar Fornecedor	Evidente/Oculto: (E)
Descrição: O sistema permite a realização do cadastro de informações do fornecedor	

Nome: Alterar Fornecedor	Evidente/Oculto: (E)
---------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema realiza alteração das informações do fornecedor

Nome: Excluir Fornecedor	Evidente/Oculto: (E)
---------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema deve excluir informações do fornecedor
--

Nome: Cadastrar Local de Estoque	Evidente/Oculto: (E)
---	-----------------------------

Descrição: O sistema permite a realização do cadastro do local onde será armazenado o produto
--

Nome: Alterar Local de Estoque	Evidente/Oculto: (E)
---------------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema realiza alteração das informações do local de estoque

Nome: Excluir Local de Estoque	Evidente/Oculto: (E)
---------------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema deve excluir informações do local de estoque
--

Nome: Cadastrar Produto	Evidente/Oculto: (E)
--------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema permite a realização do cadastro de informações do produto, incluindo quantidade em estoque e a quantidade mínima que o produto pode ter em estoque

Nome: Alterar Produto	Evidente/Oculto: (E)
------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema realiza alteração das informações do produto
--

Nome: Excluir Produto	Evidente/Oculto: (E)
------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema deve excluir informações do produto

Nome: Cadastrar Veículo	Evidente/Oculto: (E)
--------------------------------	-----------------------------

Descrição: O sistema permite a realização do cadastro de informações do veículo vinculado ao cliente no qual foi efetuado a ordem de serviço

Nome: Alterar Veículo

Evidente/Oculto: (E)

Descrição: O sistema realiza alteração das informações do veículo

Nome: Consultar Produto

Evidente/Oculto: (E)

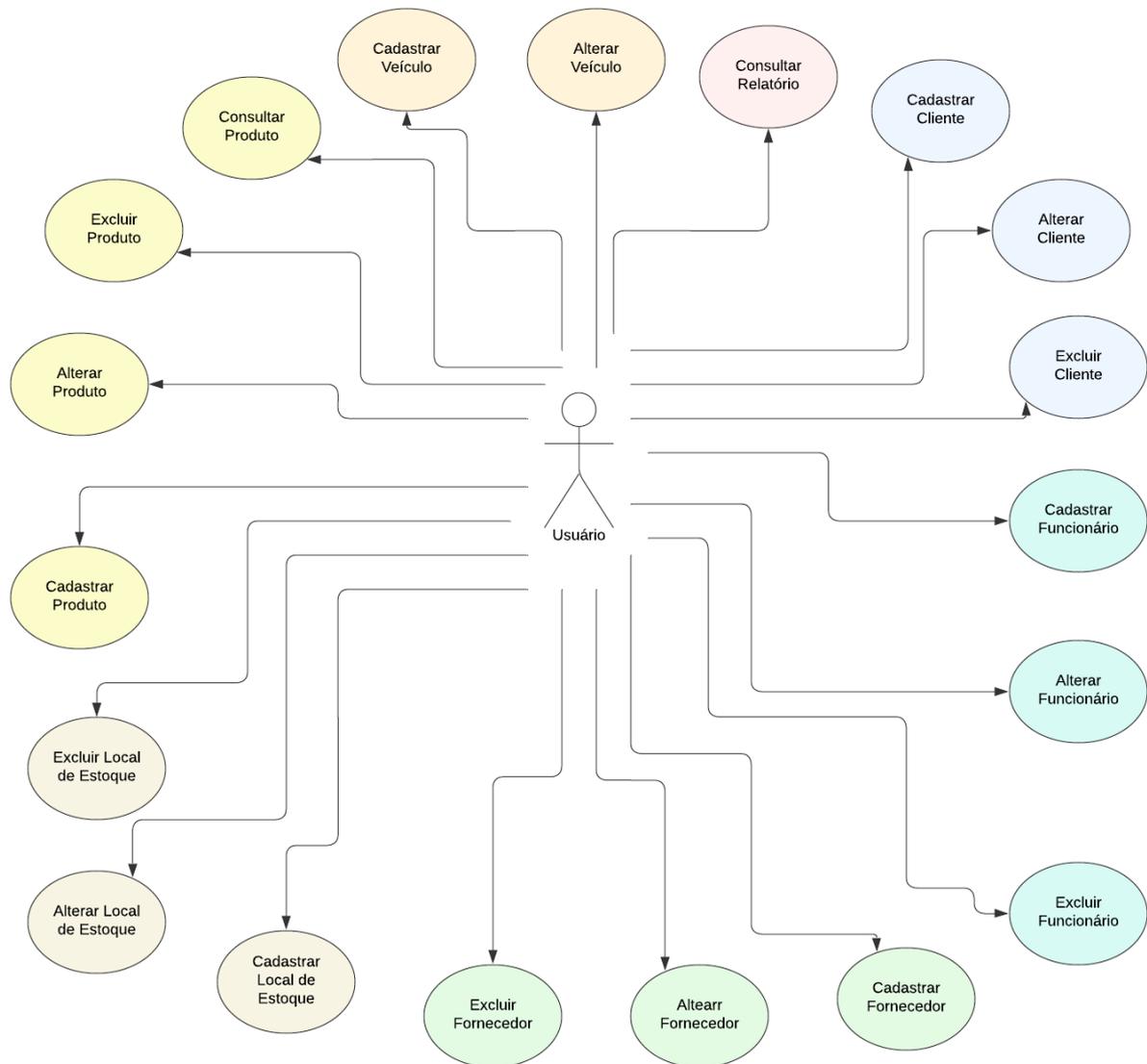
Descrição: O sistema permite a realização de consultas de produtos, para verificar quantidade em estoque como outras informações a respeito

Nome: Consultar Relatório

Evidente/Oculto: (E)

Descrição: O sistema permite a realização de consultas de ordem de serviços realizadas

3. Diagrama de Casos de Uso



Cadastrar Cliente

Sumário: O usuário do sistema cadastra um novo cliente.

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. Usuário informa os dados do cliente.
2. Sistema valida os dados.
3. Os dados são acrescentados no banco de dados.
4. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Alterar Cliente

Sumário: Usuário edita os dados do cliente

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o cliente no qual deseja alterar as informações.
2. Preenche com as novas informações.
3. Sistema valida as informações.
4. Atualiza as informações no banco de dados.
5. Exibe mensagem de sucesso ao alterar os dados do cliente.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Excluir Cliente

Sumário: Usuário exclui um cliente do banco de dados

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o cliente a ser removido.
2. Sistema exclui do banco de dados.
3. Exibe uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. Cliente tem veículos com outras tabela.
2. Exibe mensagem que não é possível excluir o cliente.

Cadastro de Funcionário

Sumário: O usuário do sistema cadastra um novo funcionário.

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. Usuário informa os dados do funcionário.
2. Sistema valida os dados.
3. Os dados são acrescentados no banco de dados.
4. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Alterar Funcionário

Sumário: Usuário edita os dados do Funcionário

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o funcionário no qual deseja alterar as informações.
2. Preenche com as novas informações.
3. Sistema valida as informações.
4. Atualiza as informações no banco de dados.
5. Exibe mensagem de sucesso ao alterar os dados do funcionário.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Excluir Funcionário

Sumário: Usuário exclui um funcionário do banco de dados.

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o funcionário a ser removido.

2. Sistema exclui do banco de dados.
3. Exibe uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. Funcionário tem veículos com outras tabela.
2. Exibe mensagem que não é possível excluir o funcionário.

Cadastrar Fornecedor

Sumário: O usuário do sistema cadastra um novo fornecedor.

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. Usuário informa os dados do fornecedor.
2. Sistema valida os dados.
3. Os dados são acrescentados no banco de dados.
4. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Alterar Fornecedor

Sumário: Usuário edita os dados do fornecedor

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o fornecedor no qual deseja alterar as informações.
2. Preenche com as novas informações.
3. Sistema valida as informações.
4. Atualiza as informações no banco de dados.
5. Exibe mensagem de sucesso ao alterar os dados do fornecedor.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Excluir Fornecedor

Sumário: Usuário exclui um fornecedor do banco de dados

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o fornecedor a ser removido.
2. Sistema exclui do banco de dados.
3. Exibe uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. Fornecedor tem veículos com outras tabela.
2. Exibe mensagem que não é possível excluir o fornecedor.

Cadastrar Local de Estoque

Sumário: O usuário do sistema cadastra um novo local de estoque.

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. Usuário informa os dados do local de estoque.
2. Sistema valida os dados.
3. Os dados são acrescentados no banco de dados
4. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Alterar Local de Estoque

Sumário: Usuário edita os dados do local de estoque

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o local de estoque no qual deseja alterar as informações.
2. Preenche com as novas informações.
3. Sistema valida as informações.
4. Atualiza as informações no banco de dados.
5. Exibe mensagem de sucesso ao alterar os dados do local de estoque.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Excluir Local de Estoque

Sumário: Usuário exclui um local de estoque do banco de dados

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o local de estoque a ser removido.
2. Sistema exclui do banco de dados.
3. Exibe uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. Local de estoque tem veículos com outras tabela
2. Exibe mensagem que não é possível excluir o fornecedor.

Cadastrar Produtos

Sumário: O usuário do sistema cadastra um novo produto.

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. Usuário informa os dados do produto.
2. Sistema valida os dados.
3. Os dados são acrescentados no banco de dados.
4. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Alterar Produto

Sumário: Usuário edita os dados do produto

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o produto no qual deseja alterar as informações.
2. Preenche com as novas informações.
3. Sistema valida as informações.
4. Atualiza as informações no banco de dados.
5. Exibe mensagem de sucesso ao alterar os dados do produto.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Excluir Produto

Sumário: Usuário exclui um produto do banco de dados

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o produto a ser removido.
2. Sistema exclui do banco de dados.
3. Exibe uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. Produto tem veículos com outras tabela.
2. Exibe mensagem que não é possível excluir o fornecedor.

Cadastrar Veículo

Sumário: O usuário do sistema cadastra um novo veículo.

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. Usuário informa os dados do veículo.
2. Sistema valida os dados.
3. Os dados são acrescentados no banco de dados.
4. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Alterar Veículo

Sumário: Usuário edita os dados do veículo

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. O usuário seleciona o veículo no qual deseja alterar as informações.
2. Preenche com as novas informações.
3. Sistema valida as informações.
4. Atualiza as informações no banco de dados.
5. Exibe mensagem de sucesso ao alterar os dados do veículo.

Cenário Secundário:

1. O usuário não informa um ou mais campos obrigatório ou passa informações inválidas.
2. Sistema exibe uma mensagem de erro.

Consultar Produto

Sumário: O usuário do sistema realiza uma consulta de produtos

Ator Principal: Usuário

Cenário Principal:

1. Usuário consulta produtos.
2. Sistema retorna lista de todos os produtos cadastrados.

Consultar Relatório

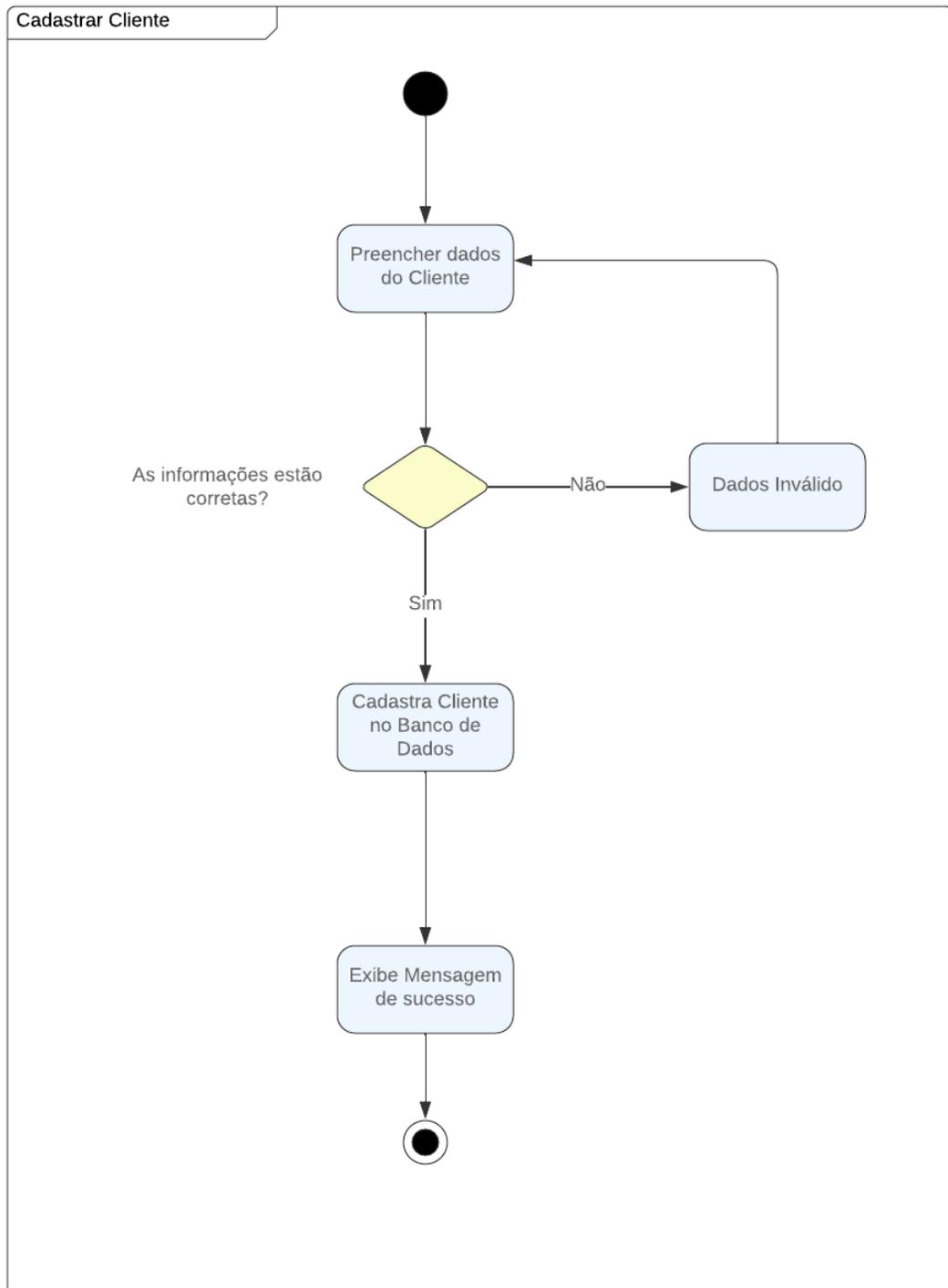
Sumário: O usuário do sistema realiza uma consulta de relatório

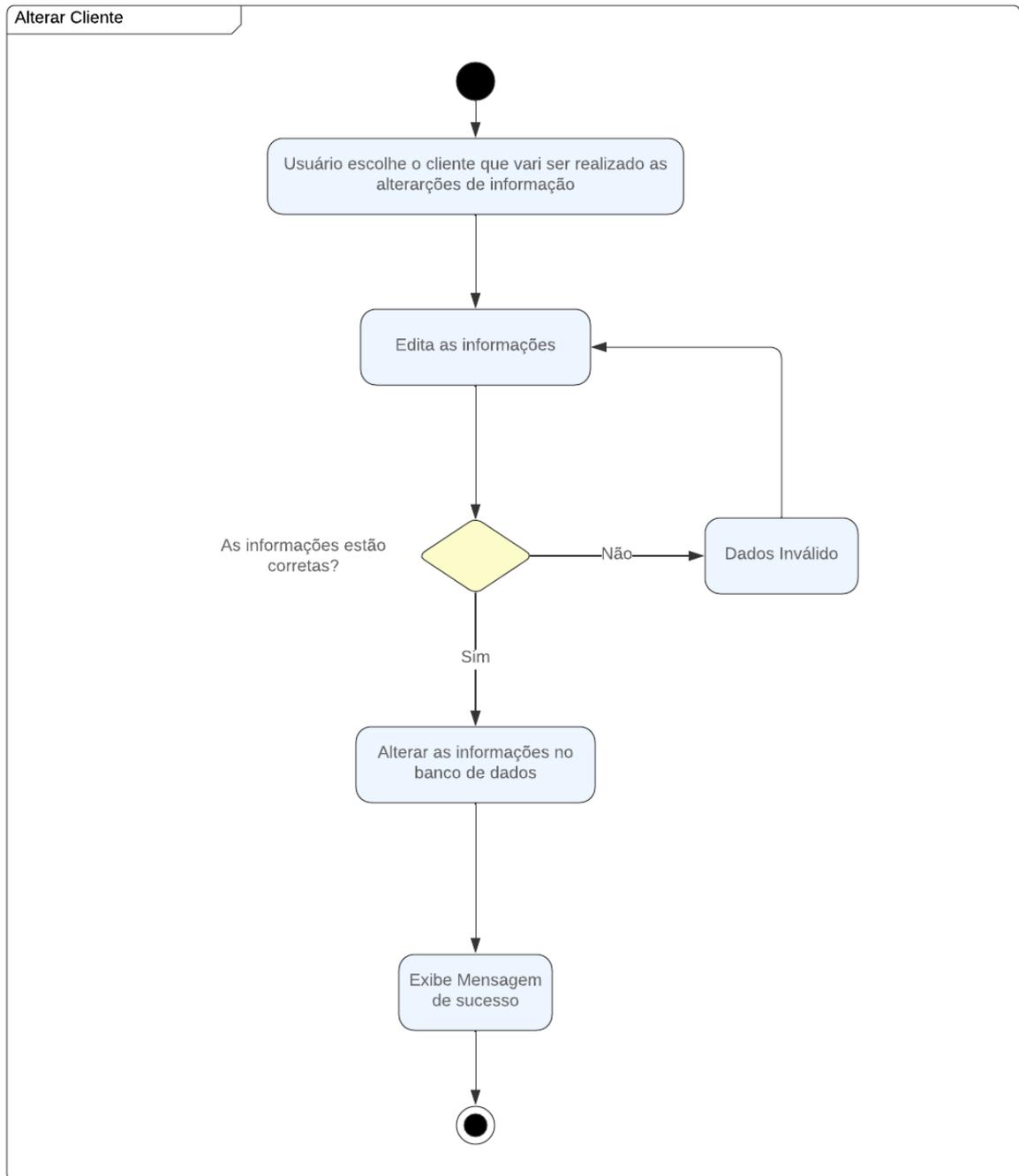
Ator Principal: Usuário

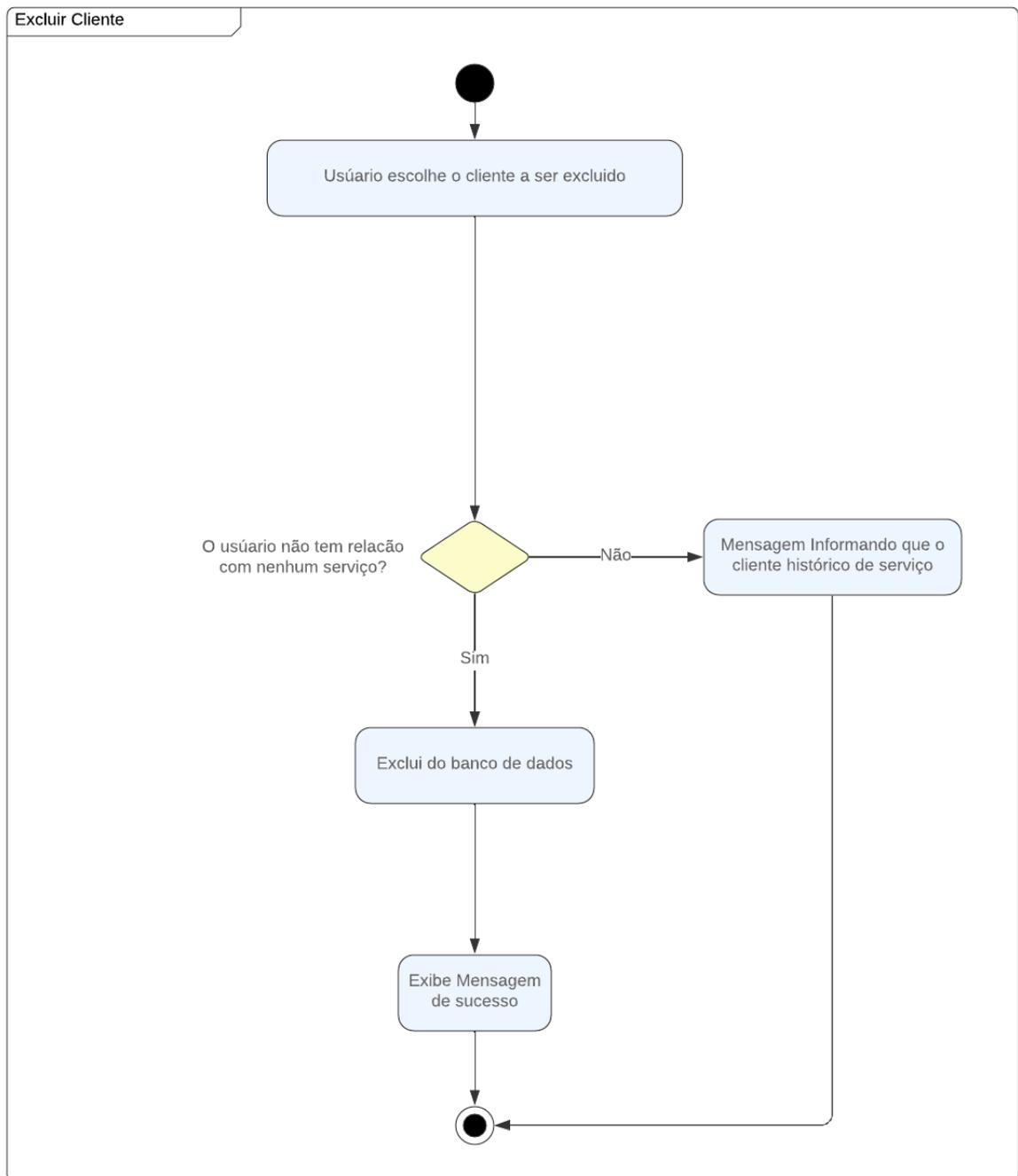
Cenário Principal:

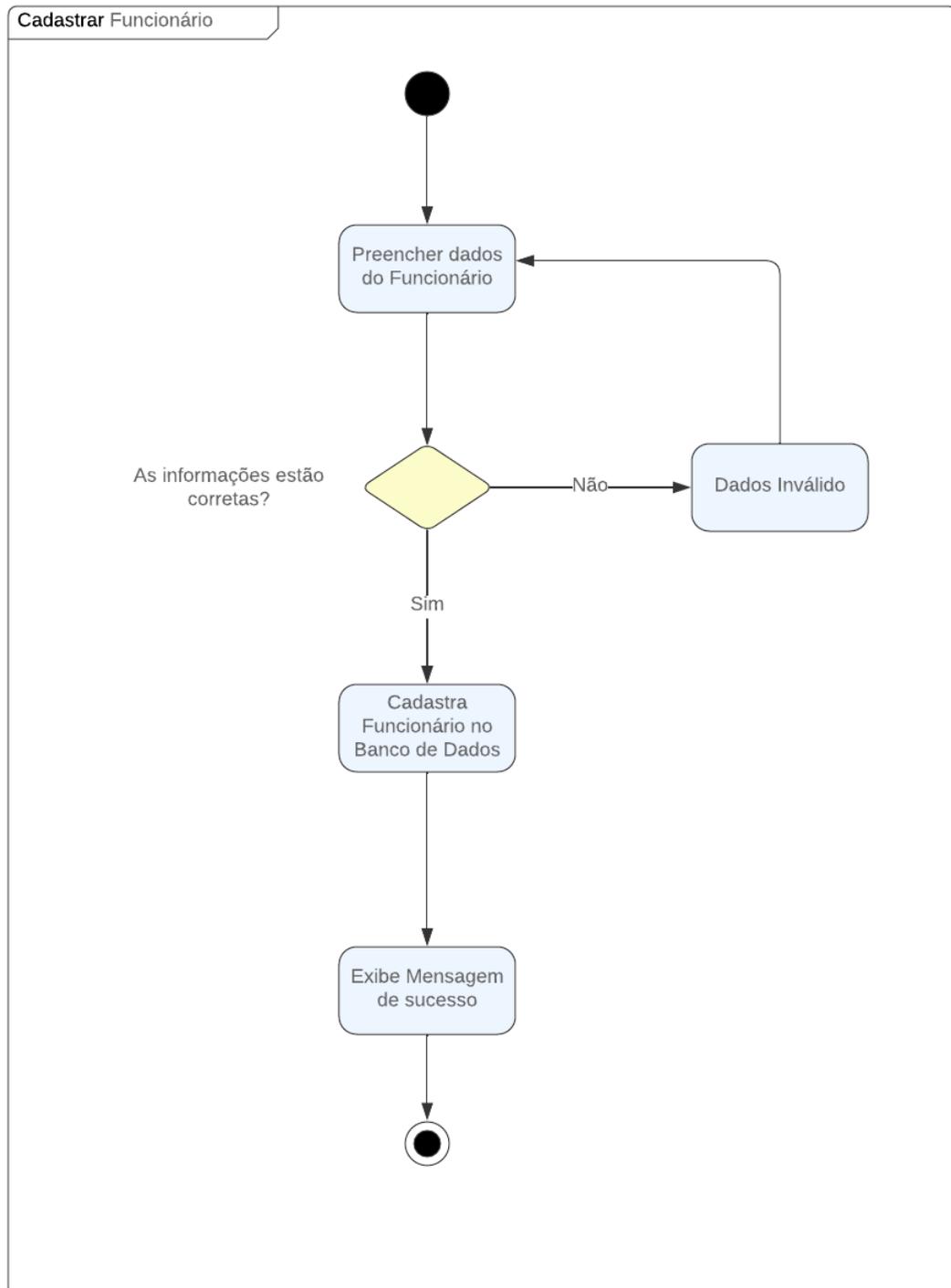
3. Usuário consulta relatório.
4. Sistema retorna lista dos relatórios.

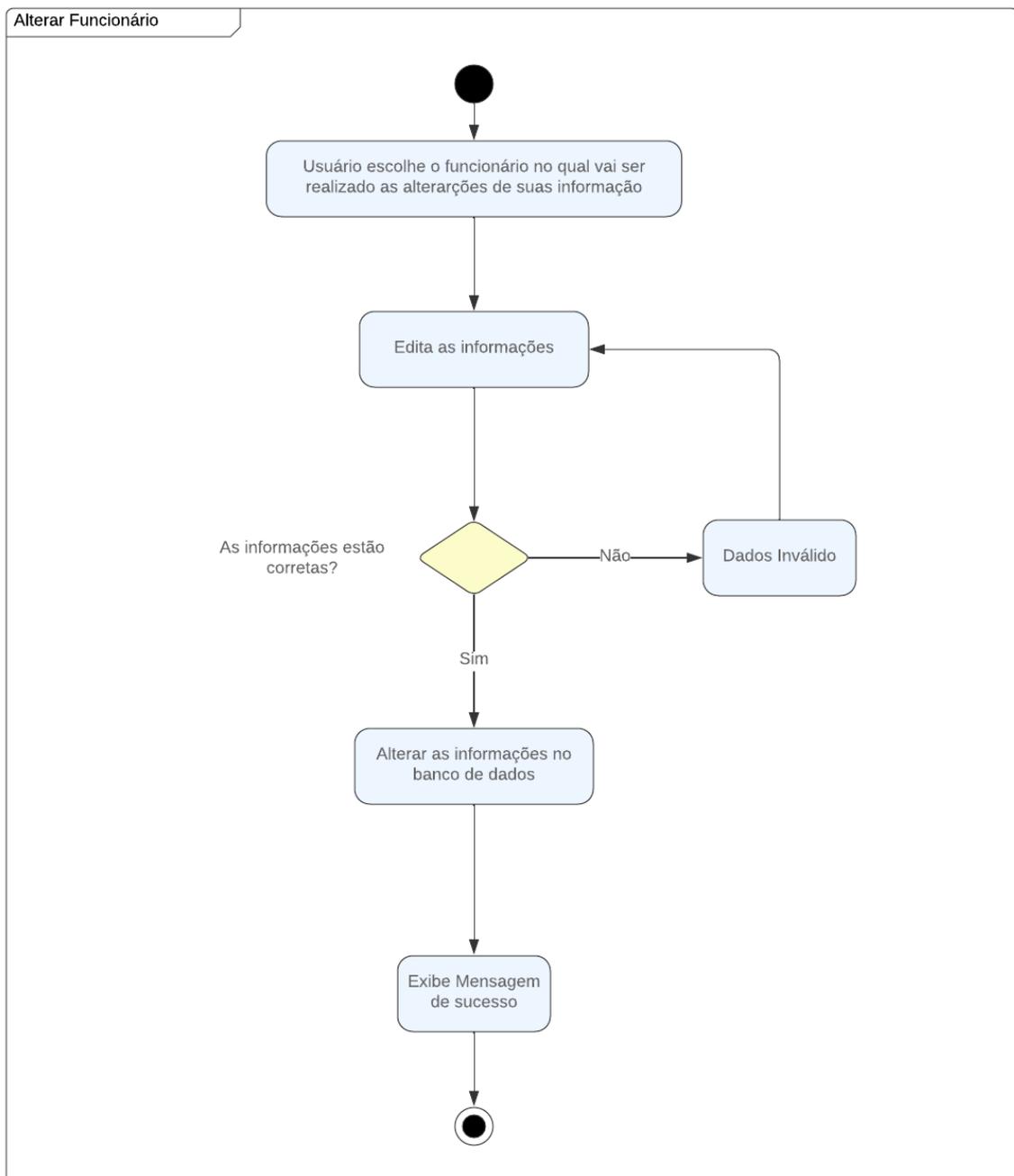
4. Diagramas de Atividades

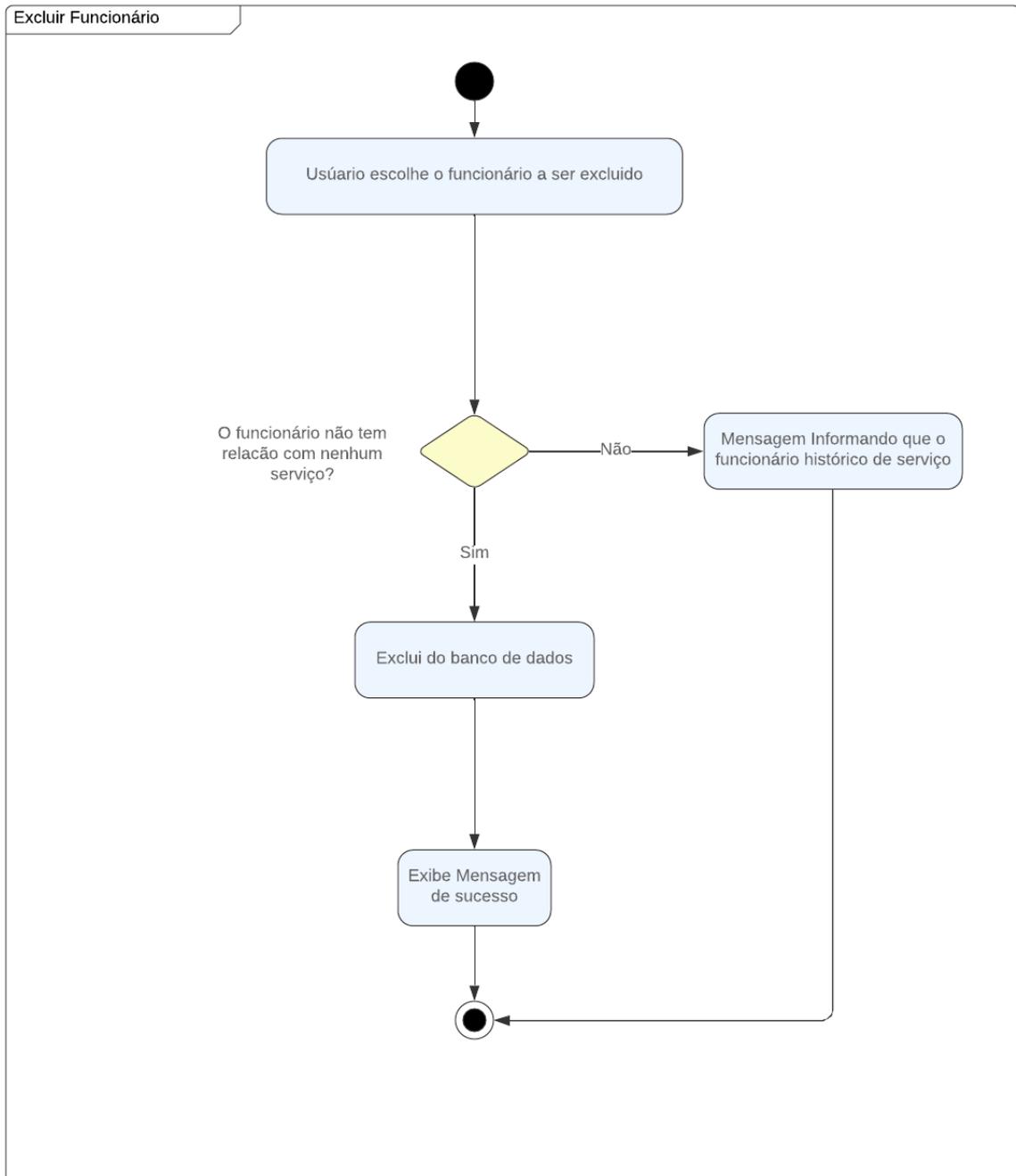


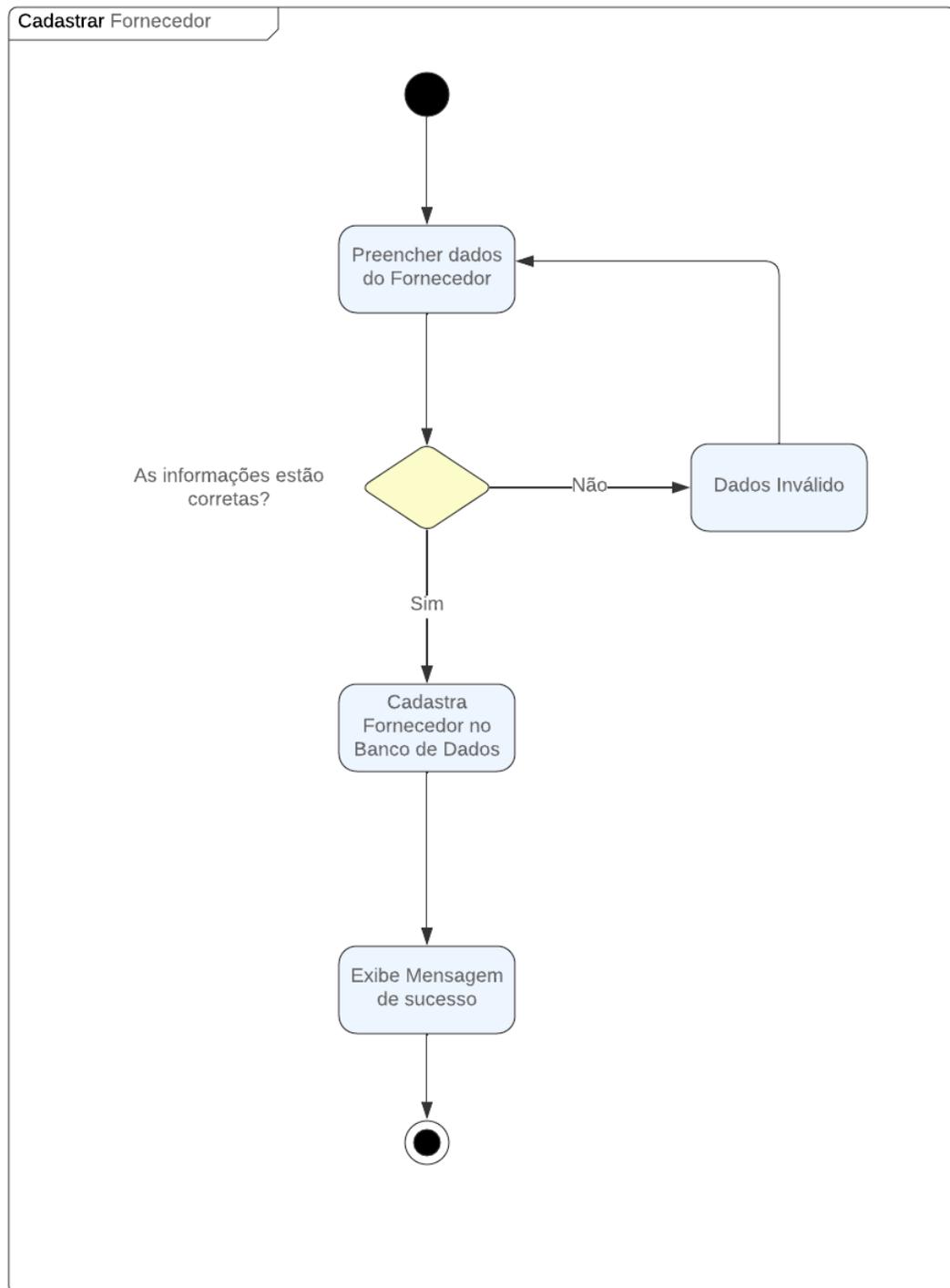


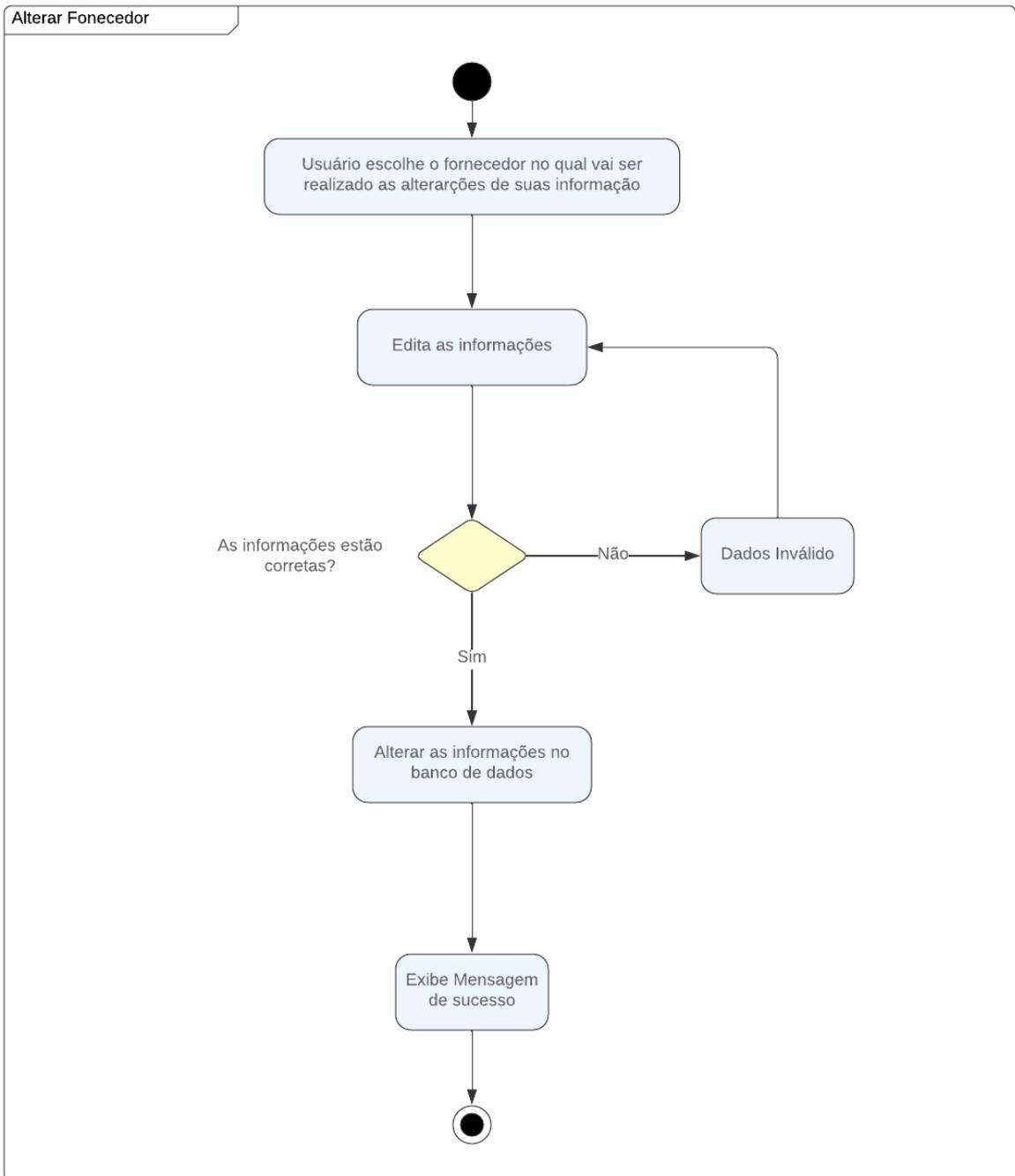


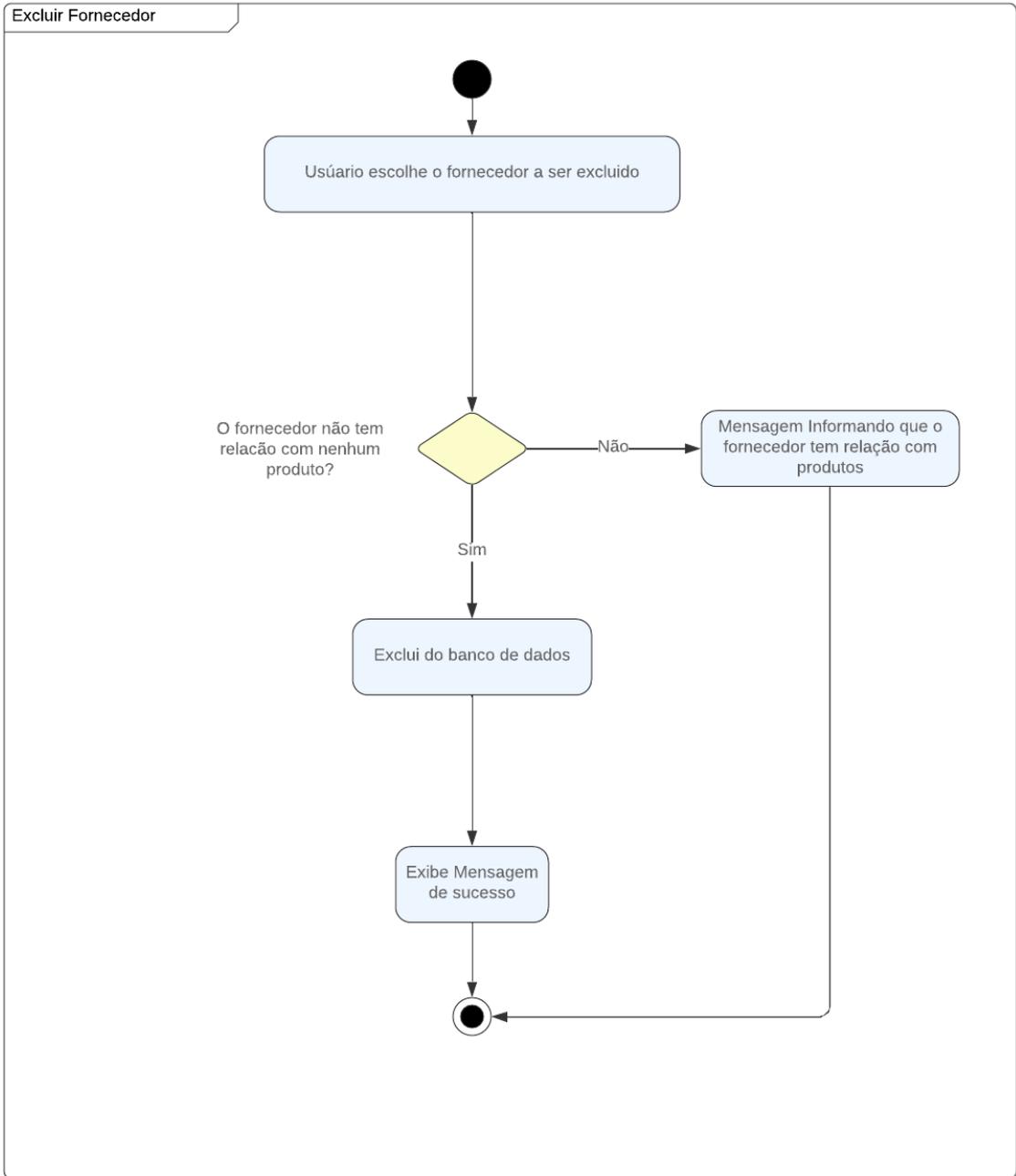


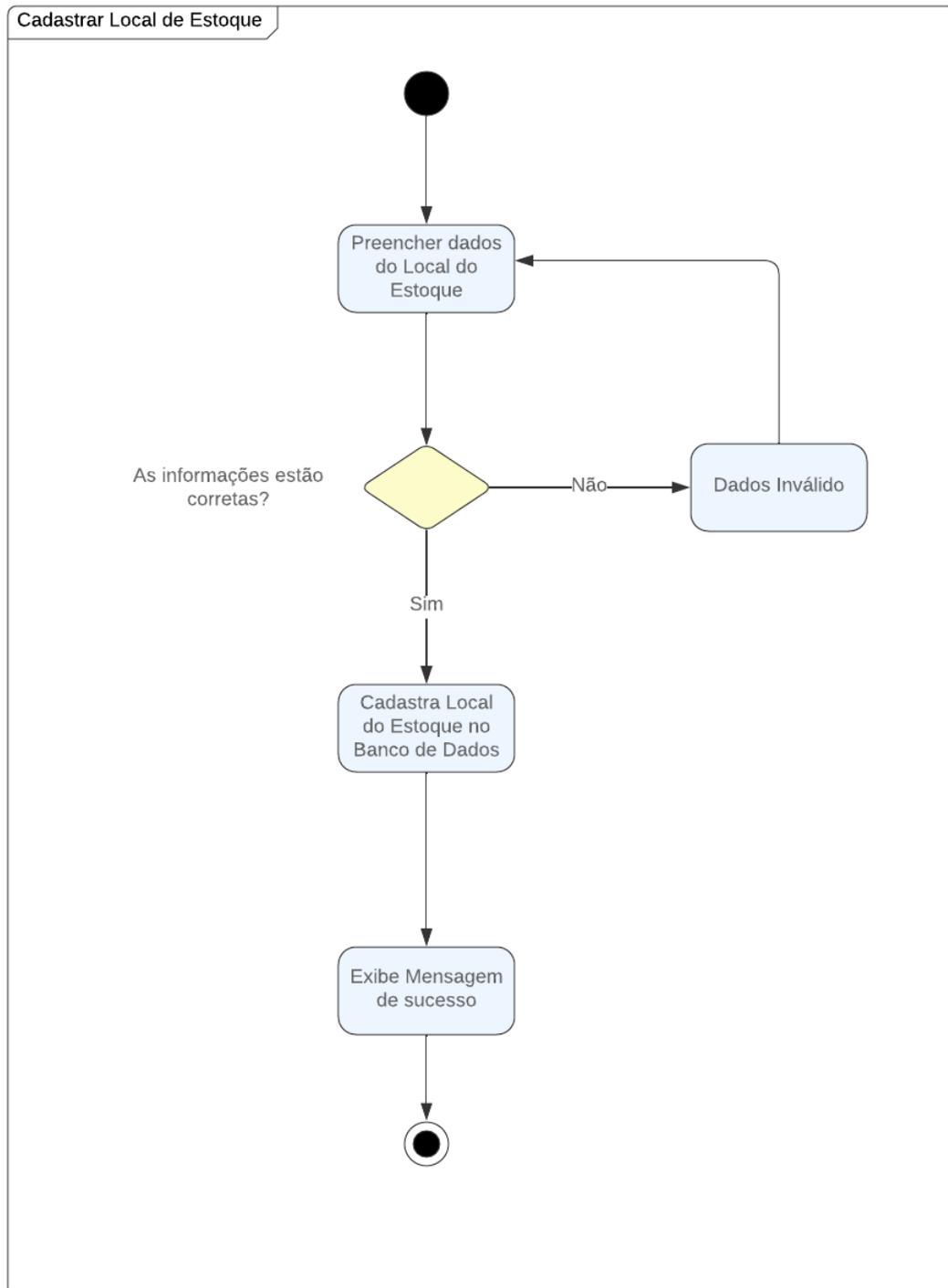


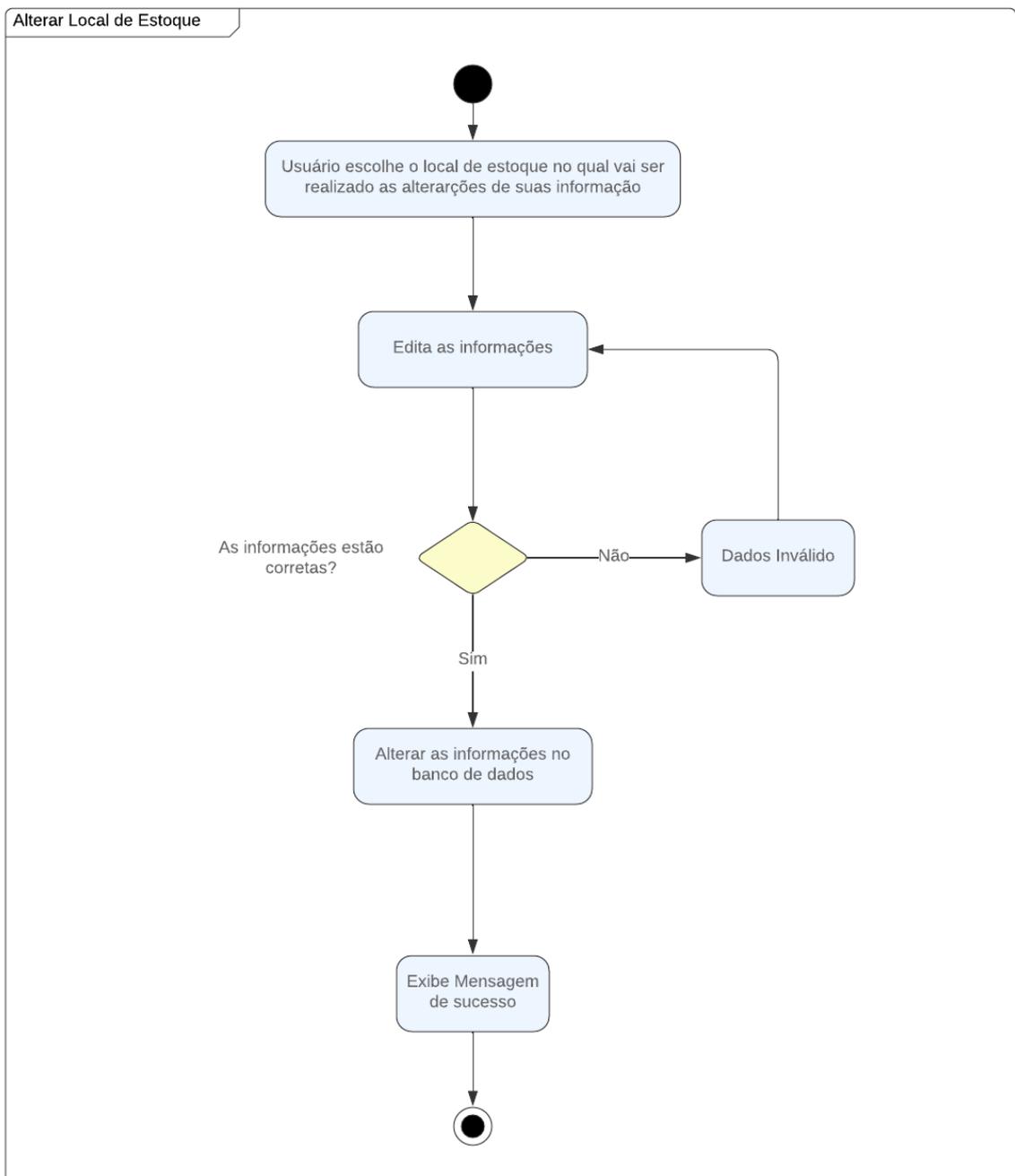


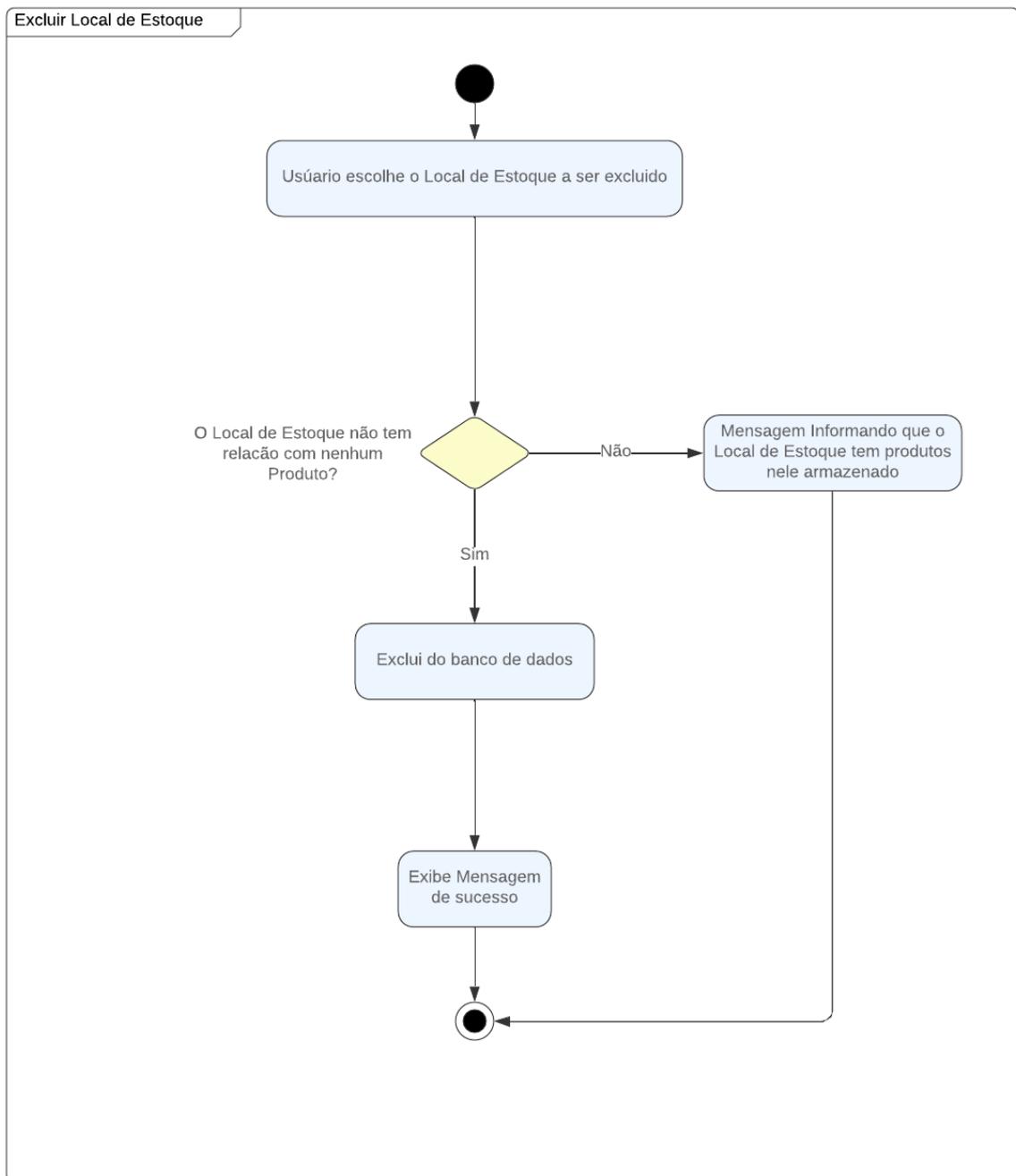


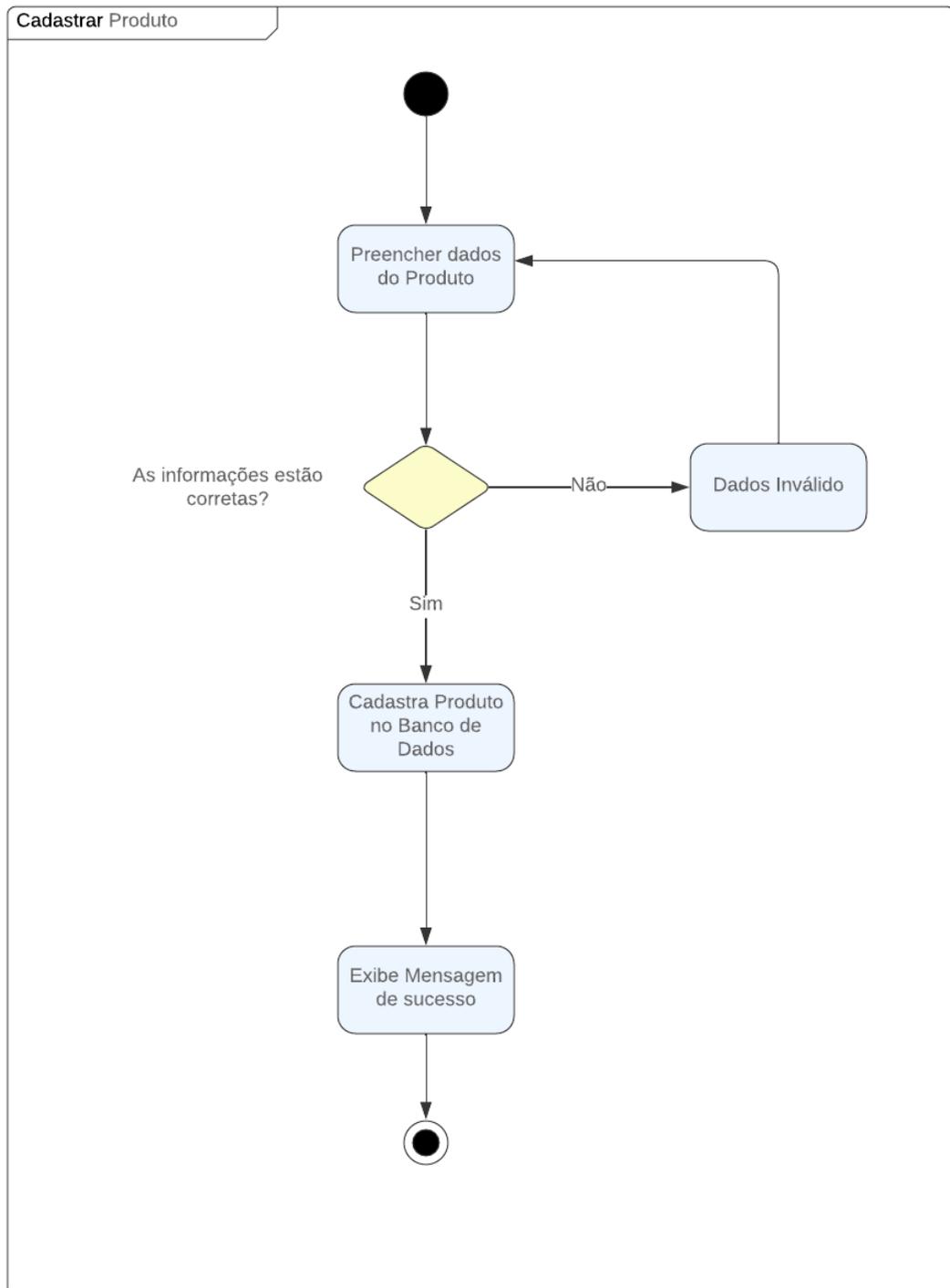


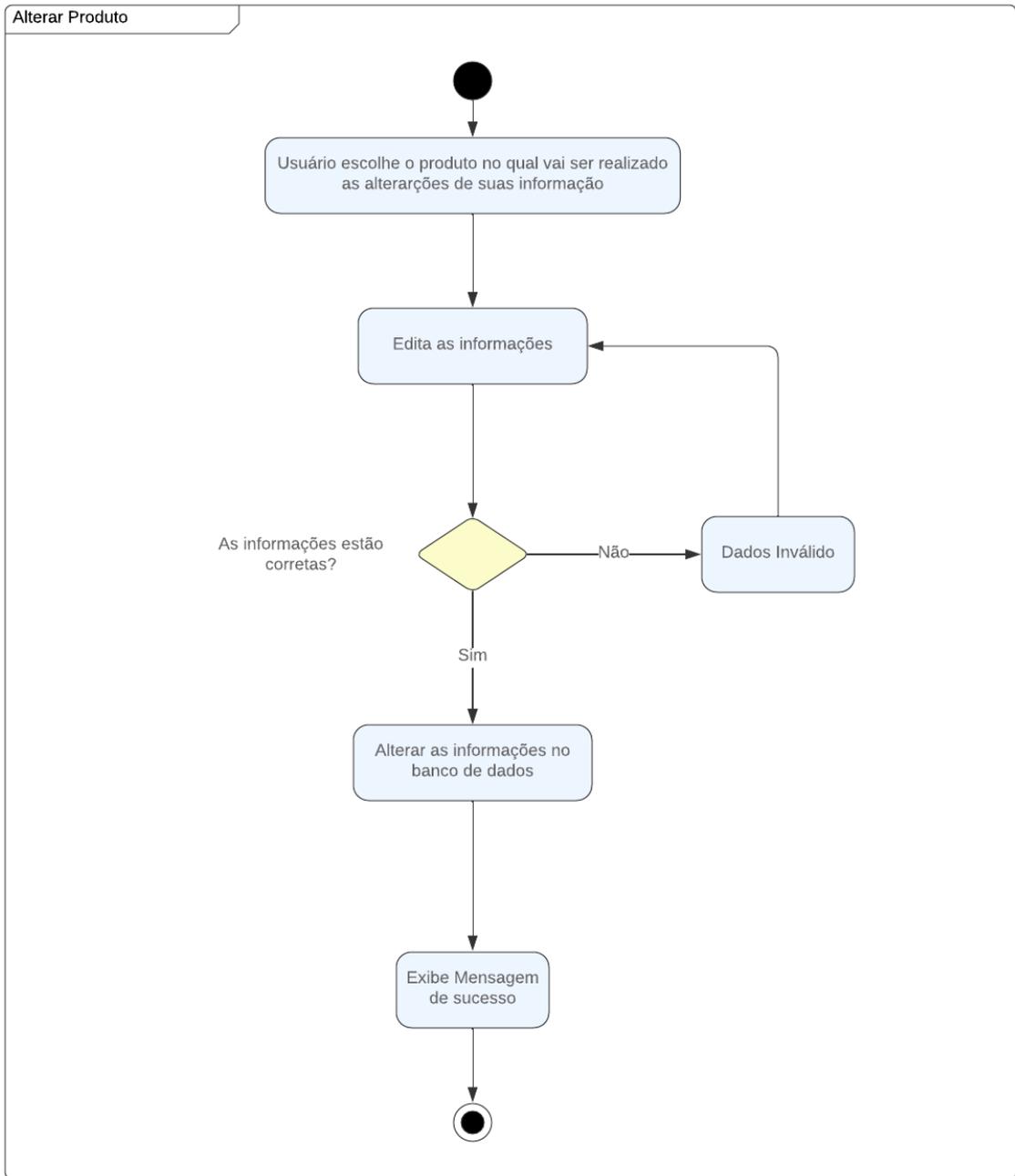


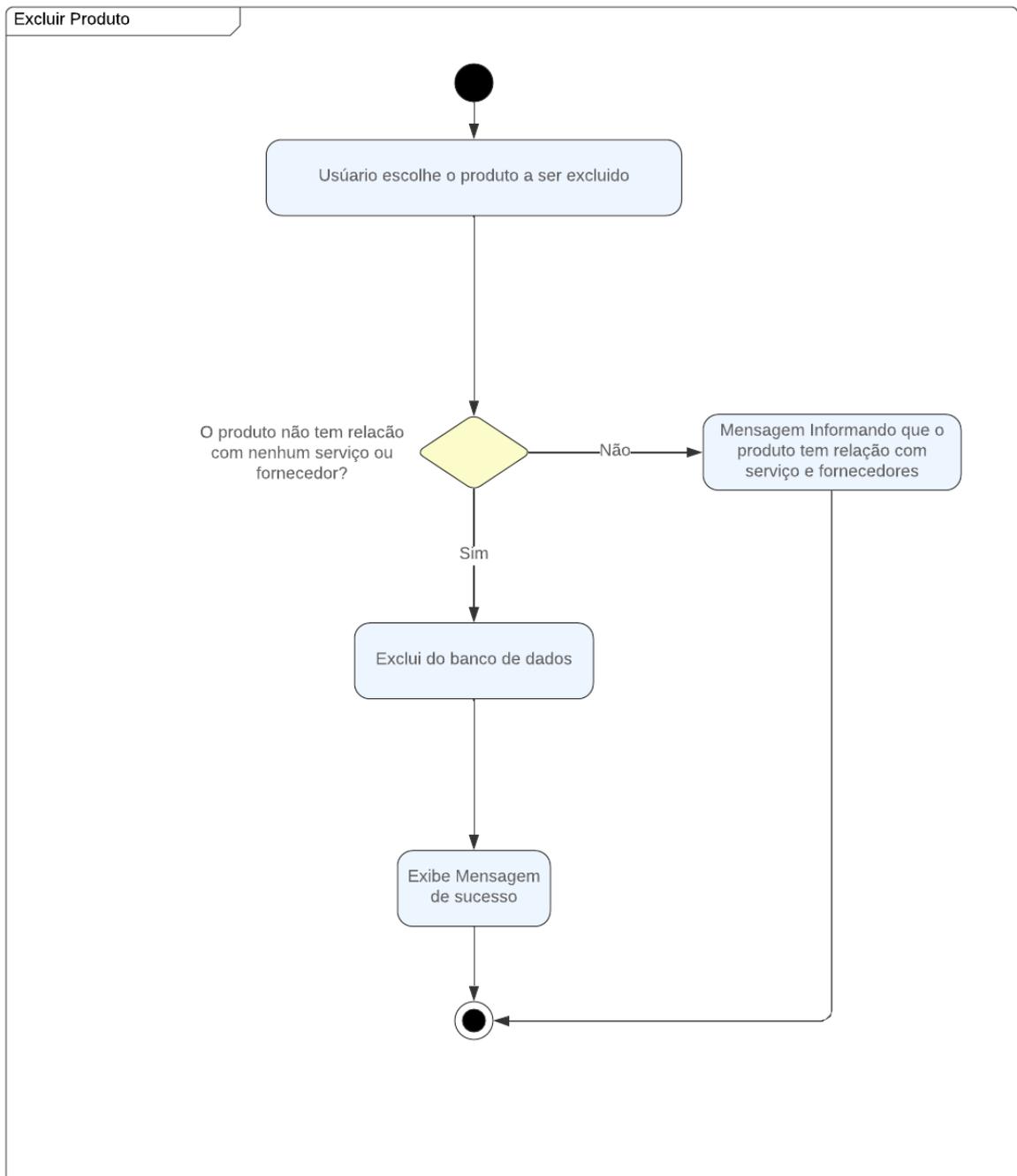


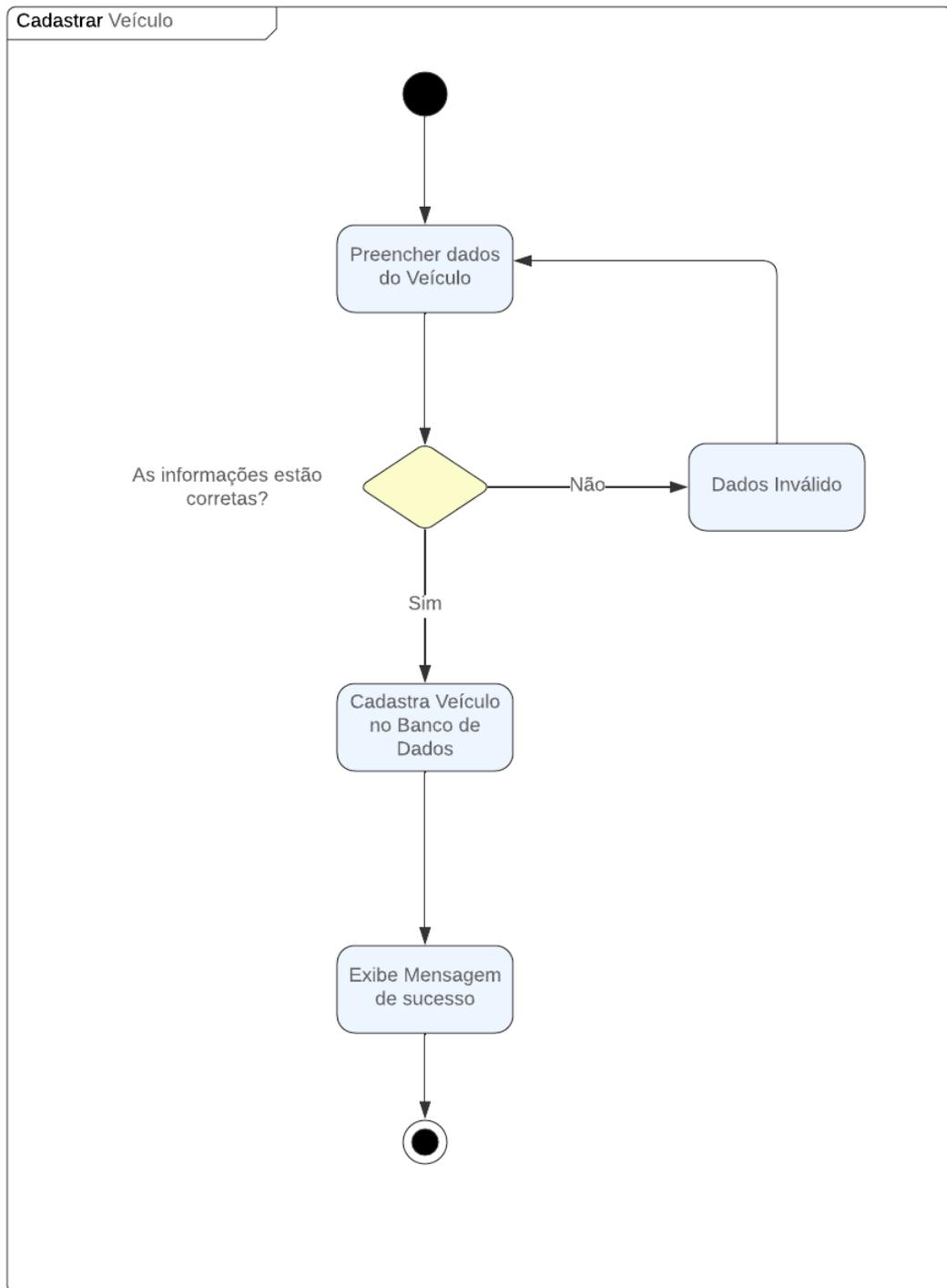


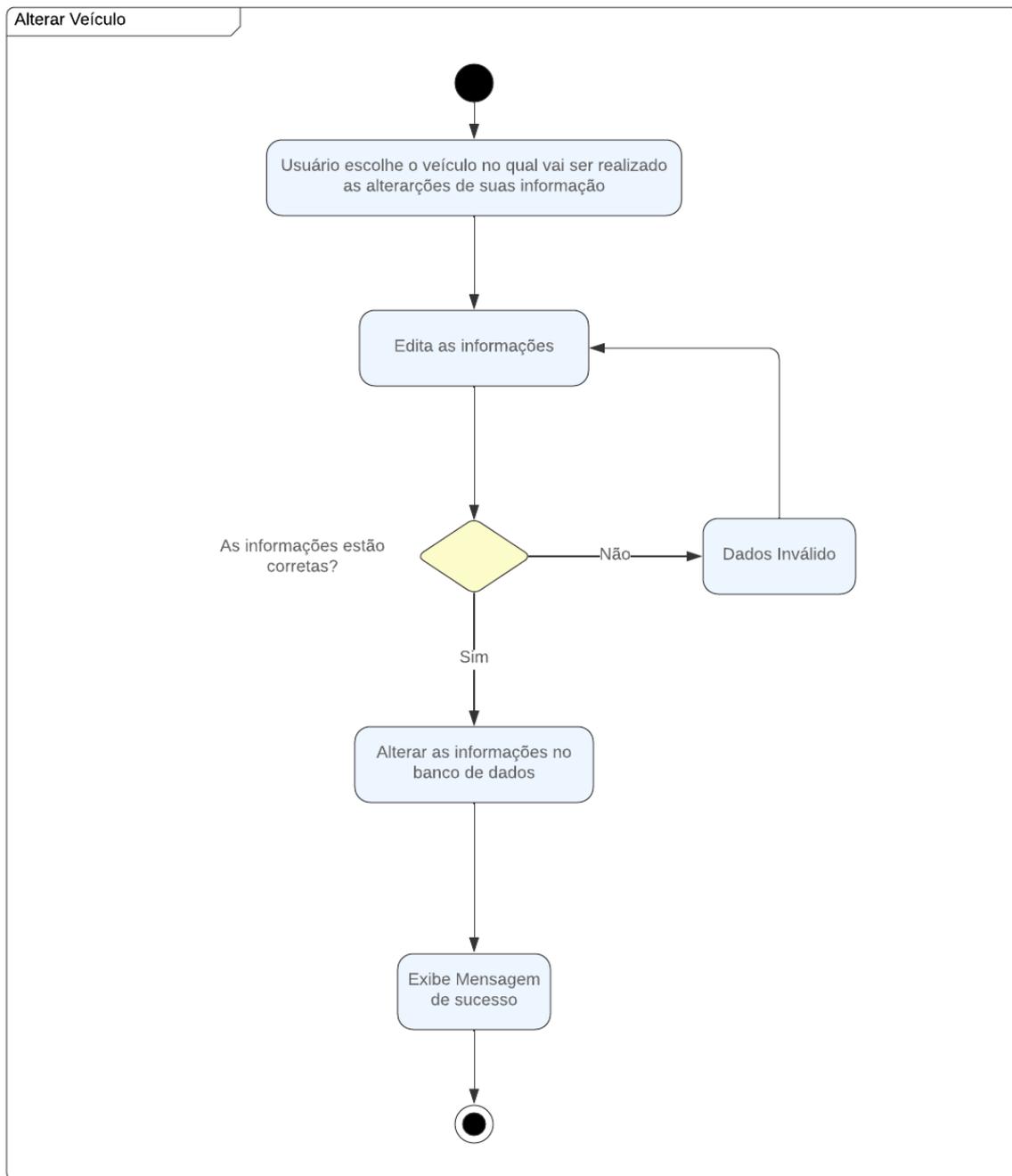


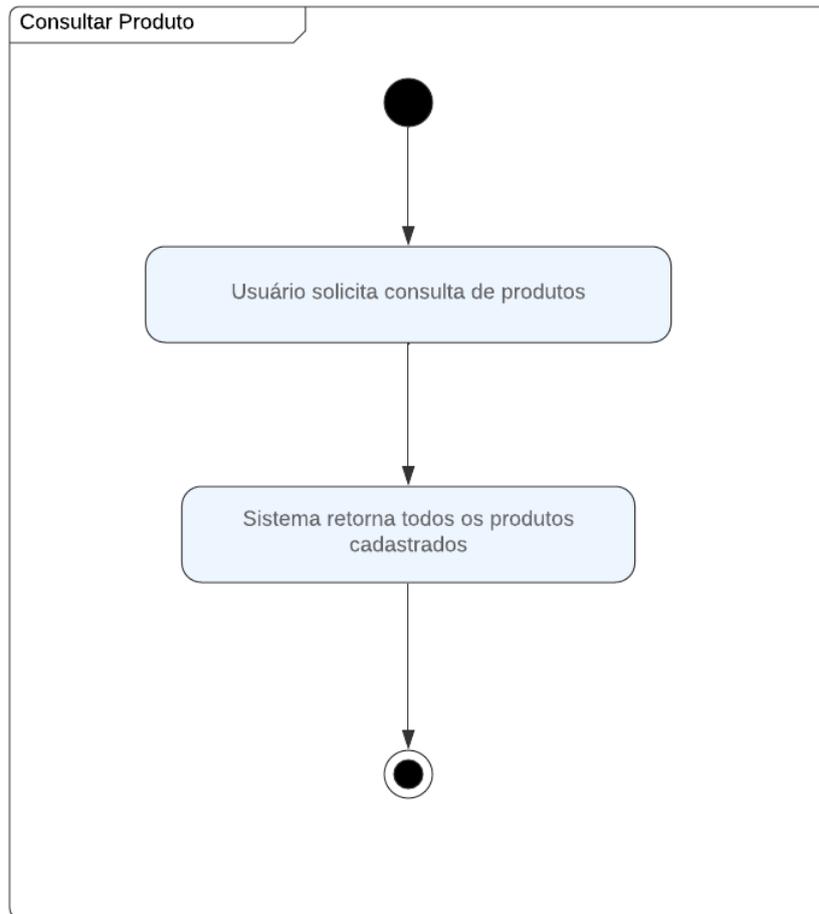


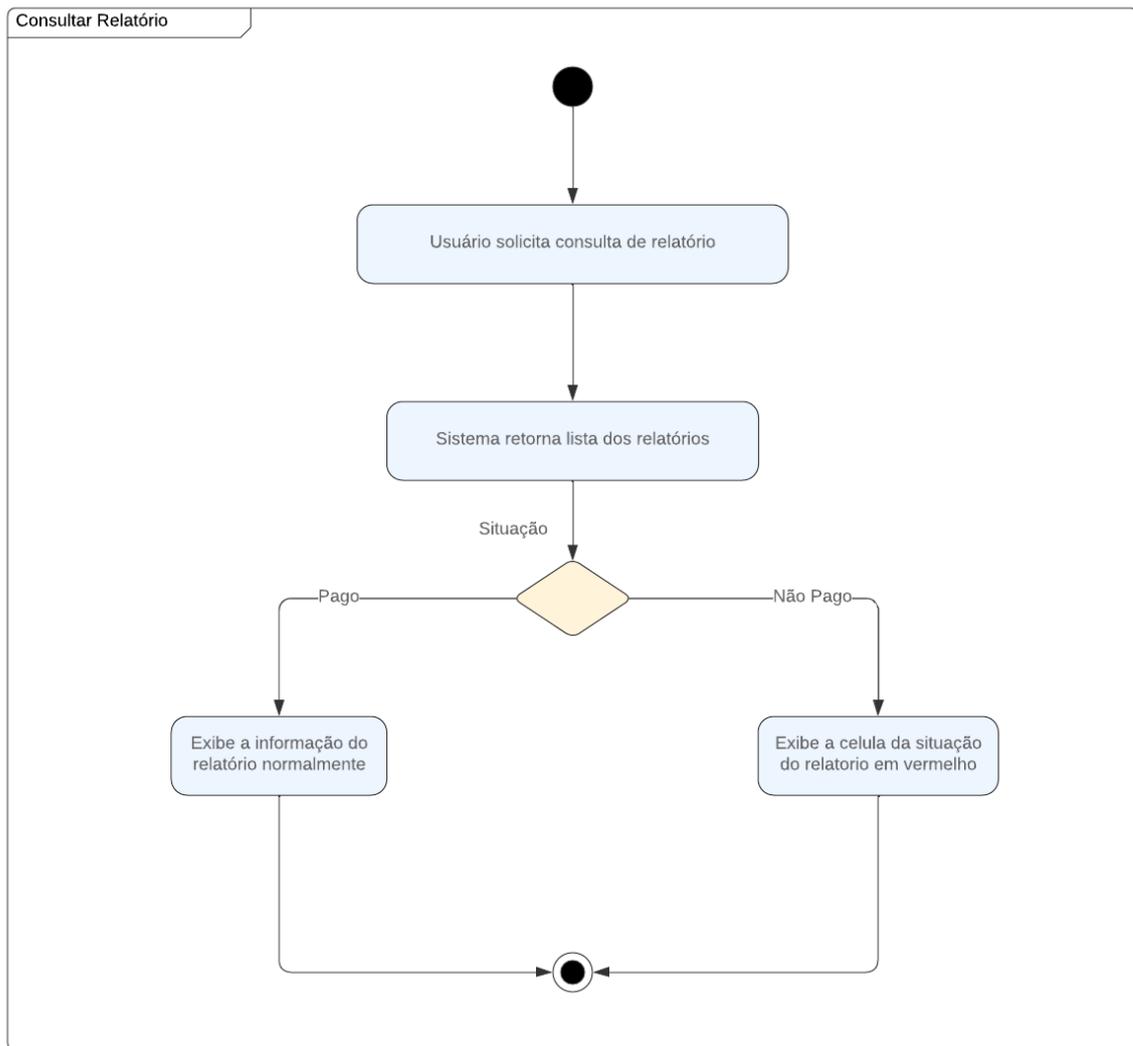




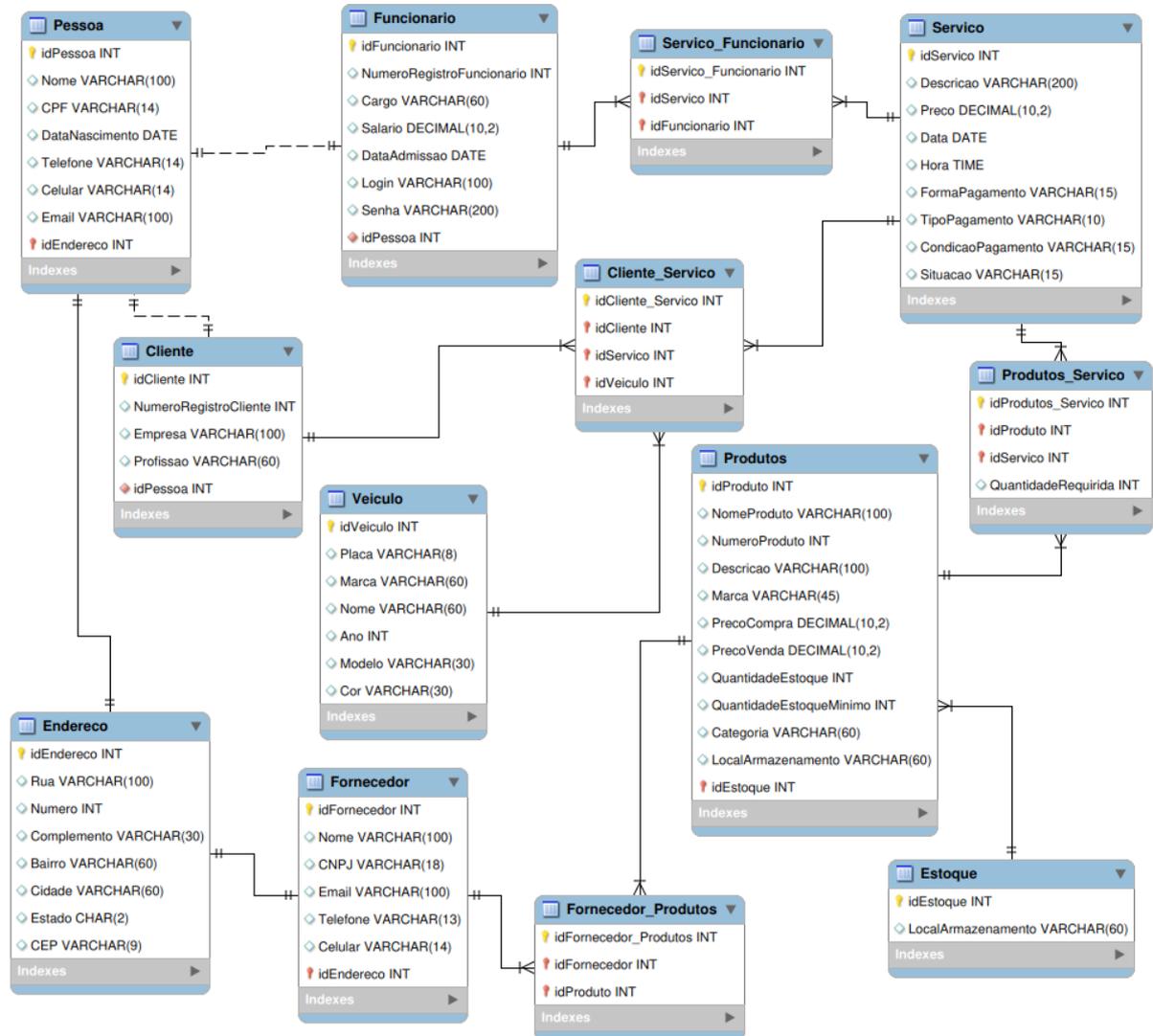








5. Diagrama Entidade Relacionamento ou Modelo Relacional



5. Diagrama de Classes

