

UML e Caso de uso

Casos de Uso para "TremVida"

Login de Usuário

Ator: Usuário

Descrição: O usuário faz login no sistema.

Fluxo Principal:

O usuário acessa a tela de login.

Insere o nome de usuário e a senha.

O usuário clica no botão Entrar.

Se as credenciais forem válidas, o sistema redireciona o usuário à tela inicial.

Visualizar Rotas

Ator: Usuário logado

Descrição: O usuário visualiza as rotas disponíveis no sistema.

Fluxo Principal:

O usuário acessa o menu e seleciona Rotas.

O sistema exibe uma lista das rotas disponíveis.

O usuário pode clicar em uma rota para ver mais detalhes.

Mapa de Rotas

Ator: Usuário logado

Descrição: O usuário visualiza um mapa das rotas disponíveis.

Fluxo Principal:

O usuário acessa o menu e seleciona Mapa.

O sistema exibe um mapa interativo com as rotas marcadas.

O usuário pode interagir com o mapa para ver informações adicionais.

Manutenção do Trem

Ator: Usuário logado

Descrição: O usuário visualiza e gerencia informações sobre a manutenção dos trens.

Fluxo Principal:

O usuário acessa o menu e seleciona "Manutenção".

O sistema exibe uma lista de trens e seus status de manutenção.

O usuário pode atualizar informações sobre a manutenção.

Visualizar Relatórios

Ator: Usuário logado

Descrição: O usuário visualiza relatórios sobre o desempenho das ferrovias.

Fluxo Principal:

O usuário acessa a seção Relatórios.

O sistema exibe uma lista de ferrovias disponíveis.

O usuário seleciona uma ferrovia ("Ferrovia Sul").

O sistema apresenta gráficos de desempenho (ex: taxas de irregularidade, satisfação).

O usuário pode ver detalhes adicionais, se necessário.

Alertas

Ator: Usuário logado

Descrição: O usuário acessa a lista de alertas e pode aplicar filtros para refinar a visualização.

Fluxo Principal:

O usuário navega até a seção Alertas do aplicativo.

O sistema exibe uma lista de alertas (comunicados e informações).

O usuário visualiza os alertas, que podem incluir informações sobre atrasos e manutenções.

O usuário clica no botão Filtros.

O sistema exibe opções para filtrar alertas (ex.: "Não lidos", "Lidos", "Favoritos").

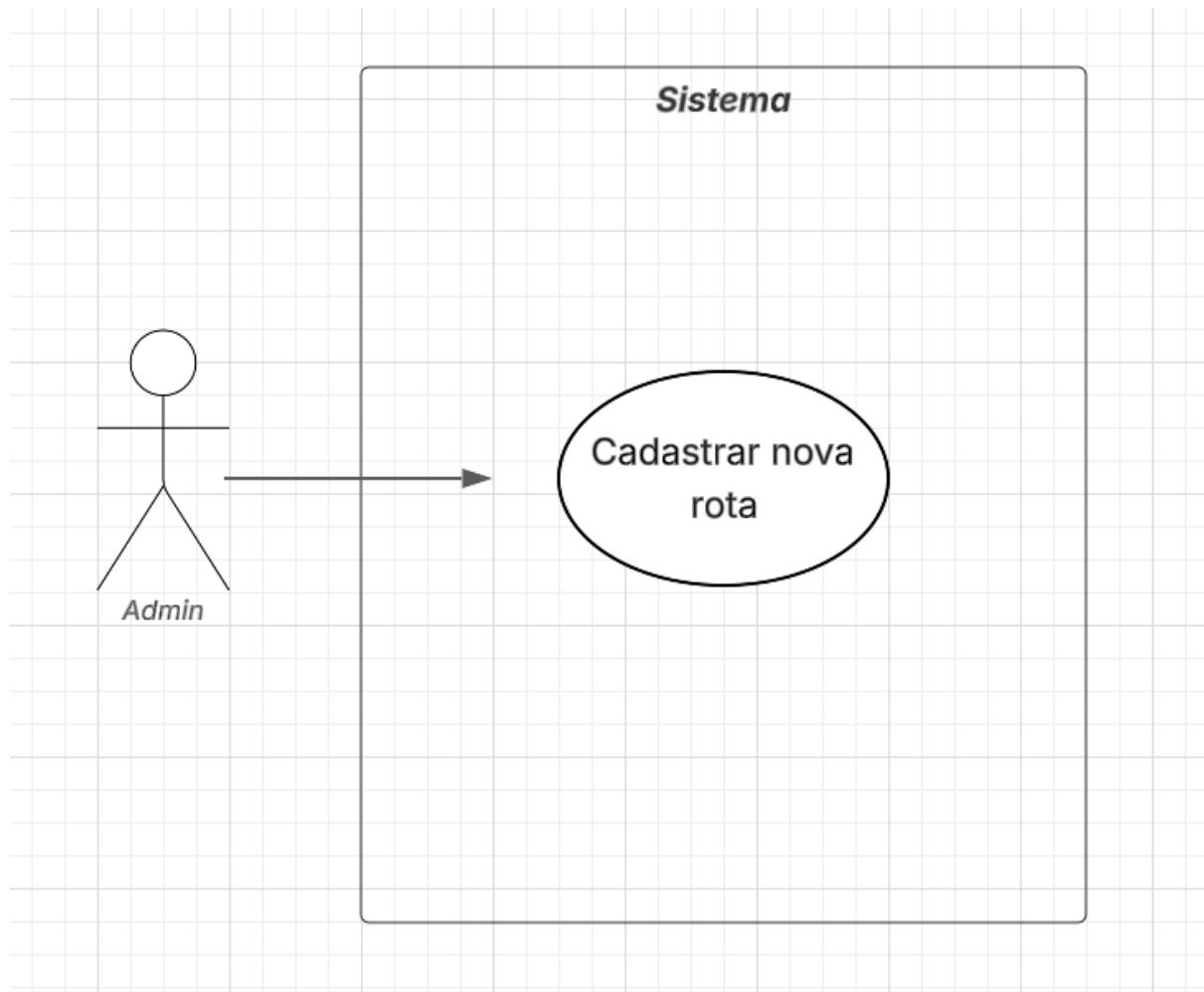
O usuário seleciona um ou mais filtros desejados.

O usuário confirma a seleção dos filtros.

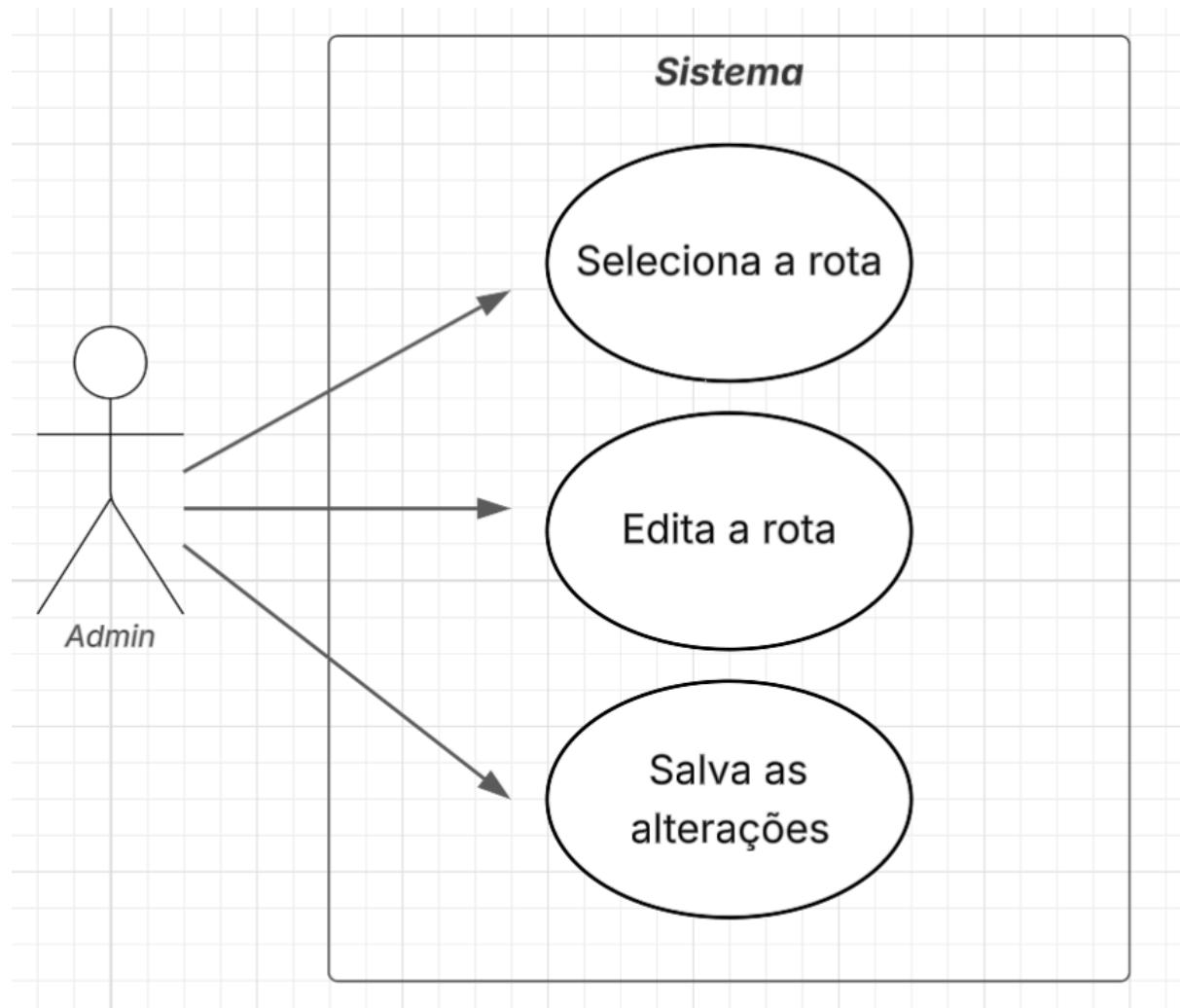
O sistema atualiza a lista de alertas com base nos filtros escolhidos.

O usuário visualiza a lista atualizada de alertas.

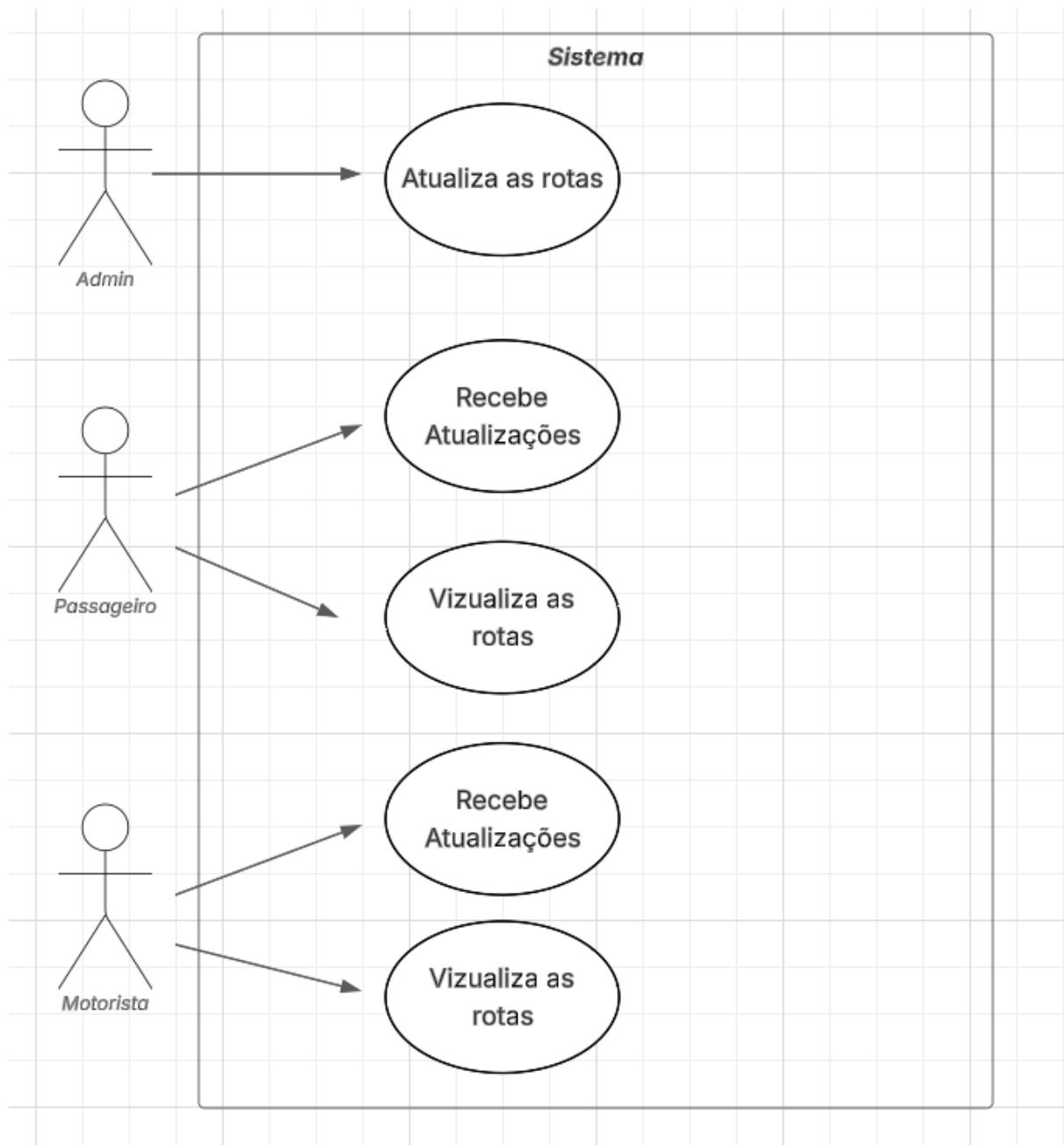
Cadastrar nova rota (Administrador)



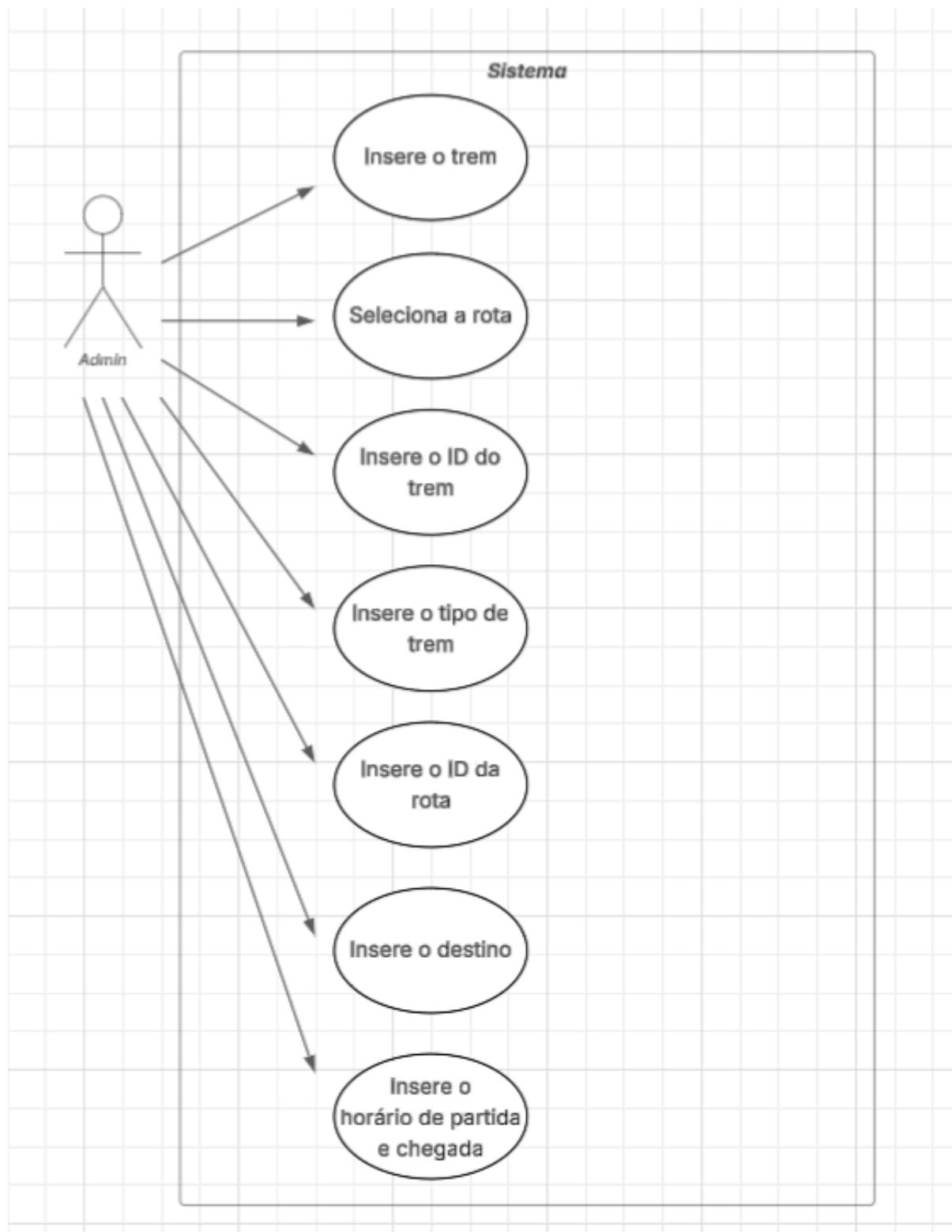
Editar Rota Existente (Administrador)



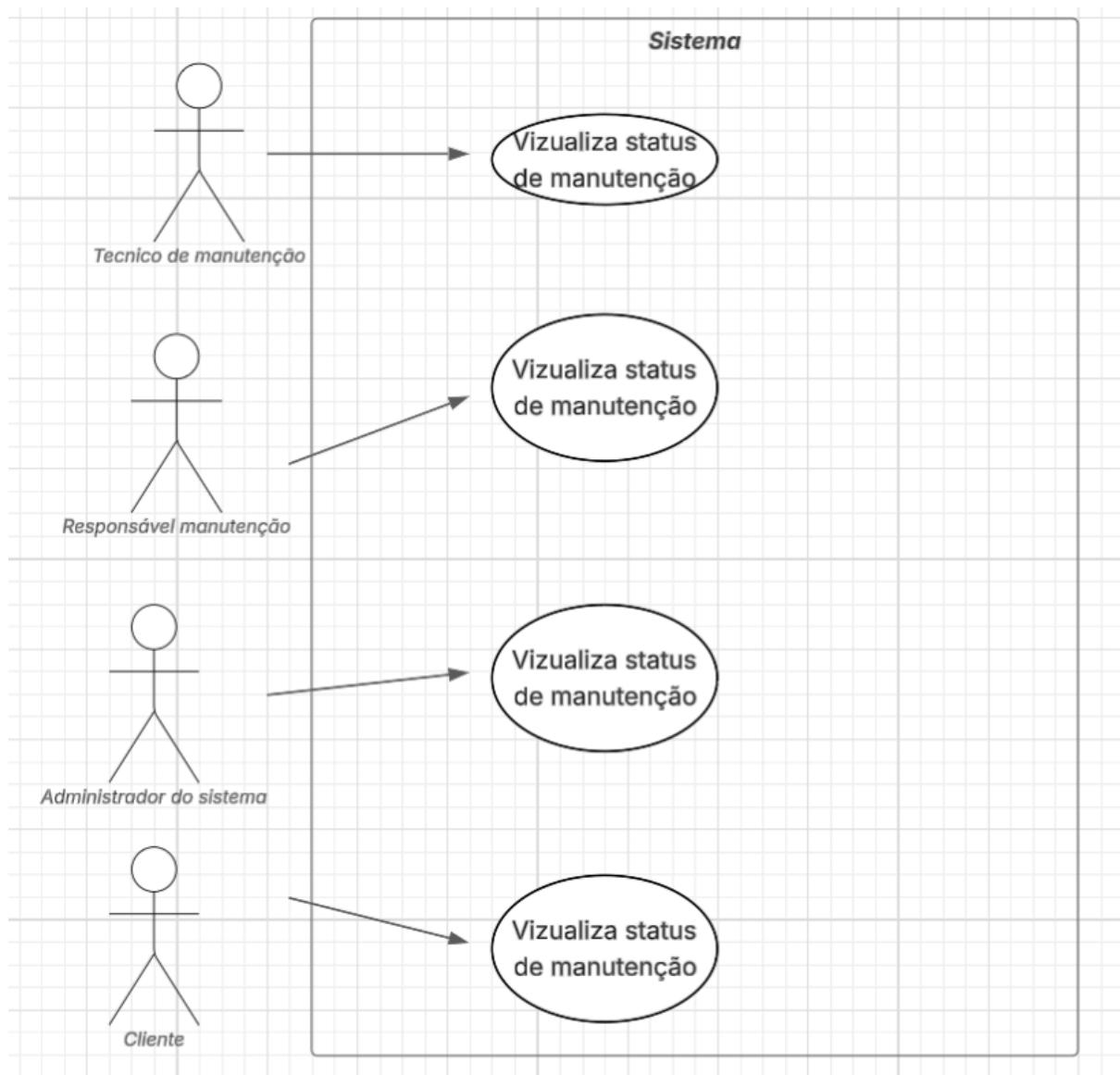
Visualizar Rotas (Todos os atores relevantes)



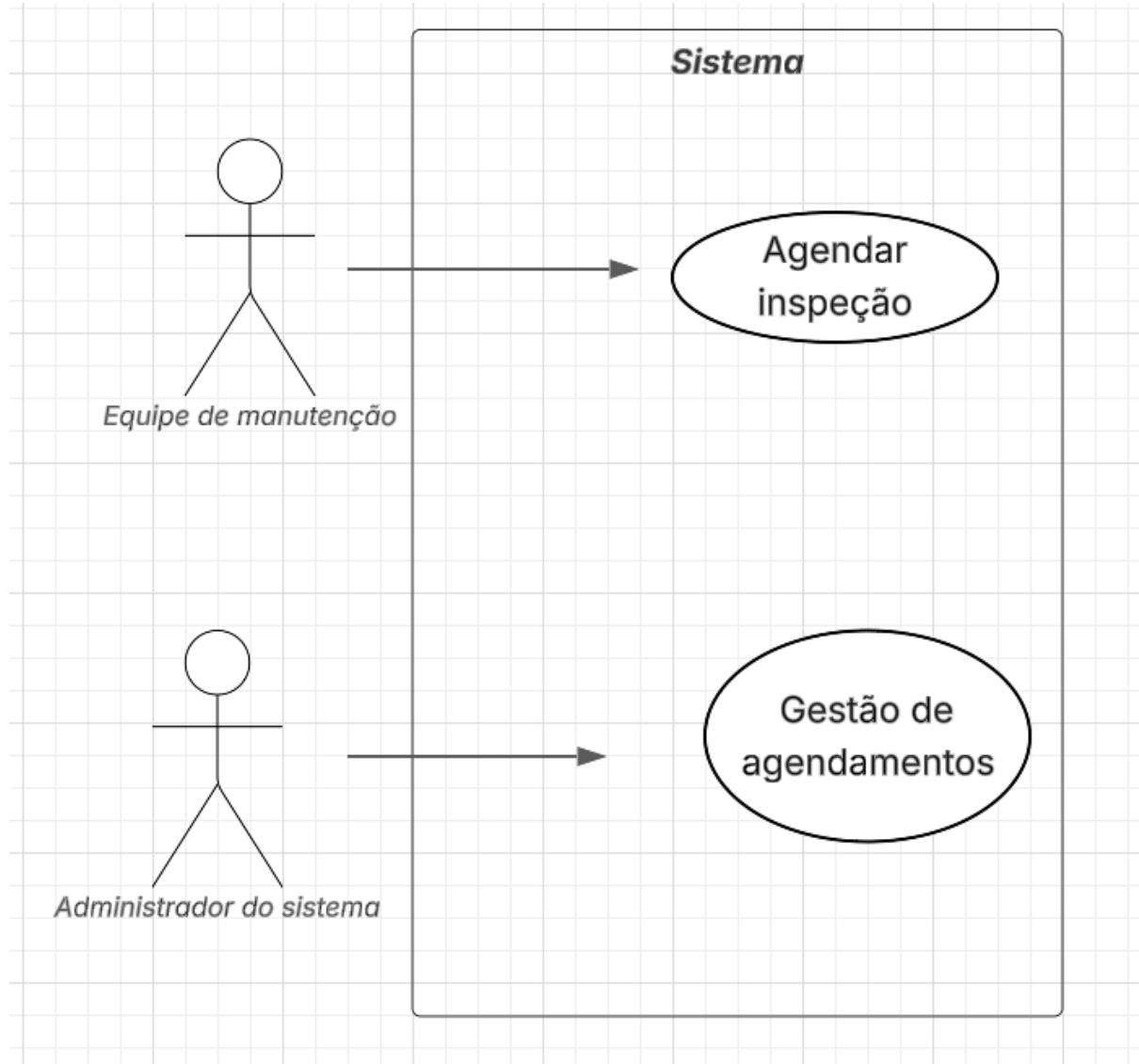
Atribuir Trem a Rota (Administrador)



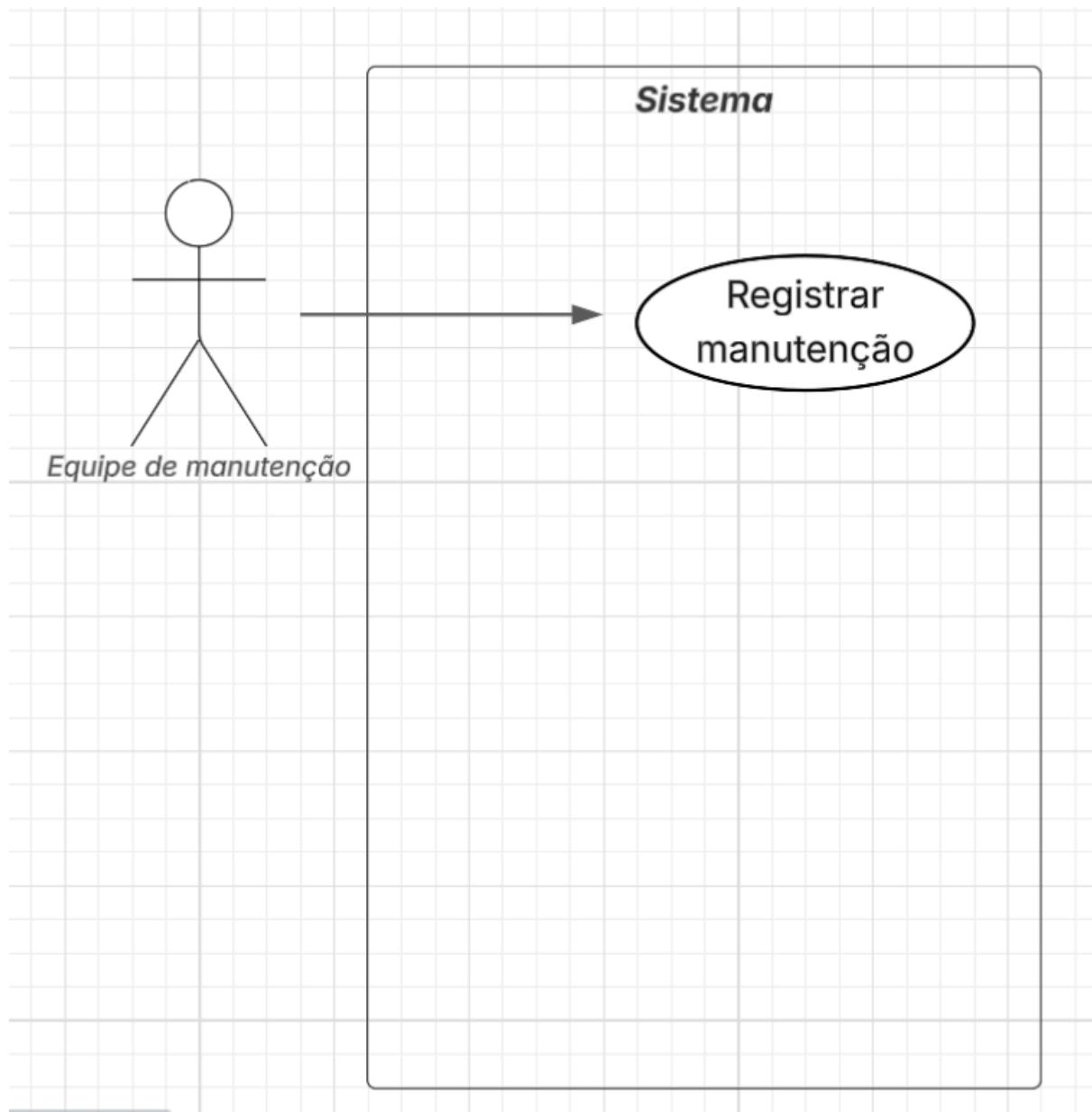
Visualizar Status de Manutenção (Todos os atores relevantes)



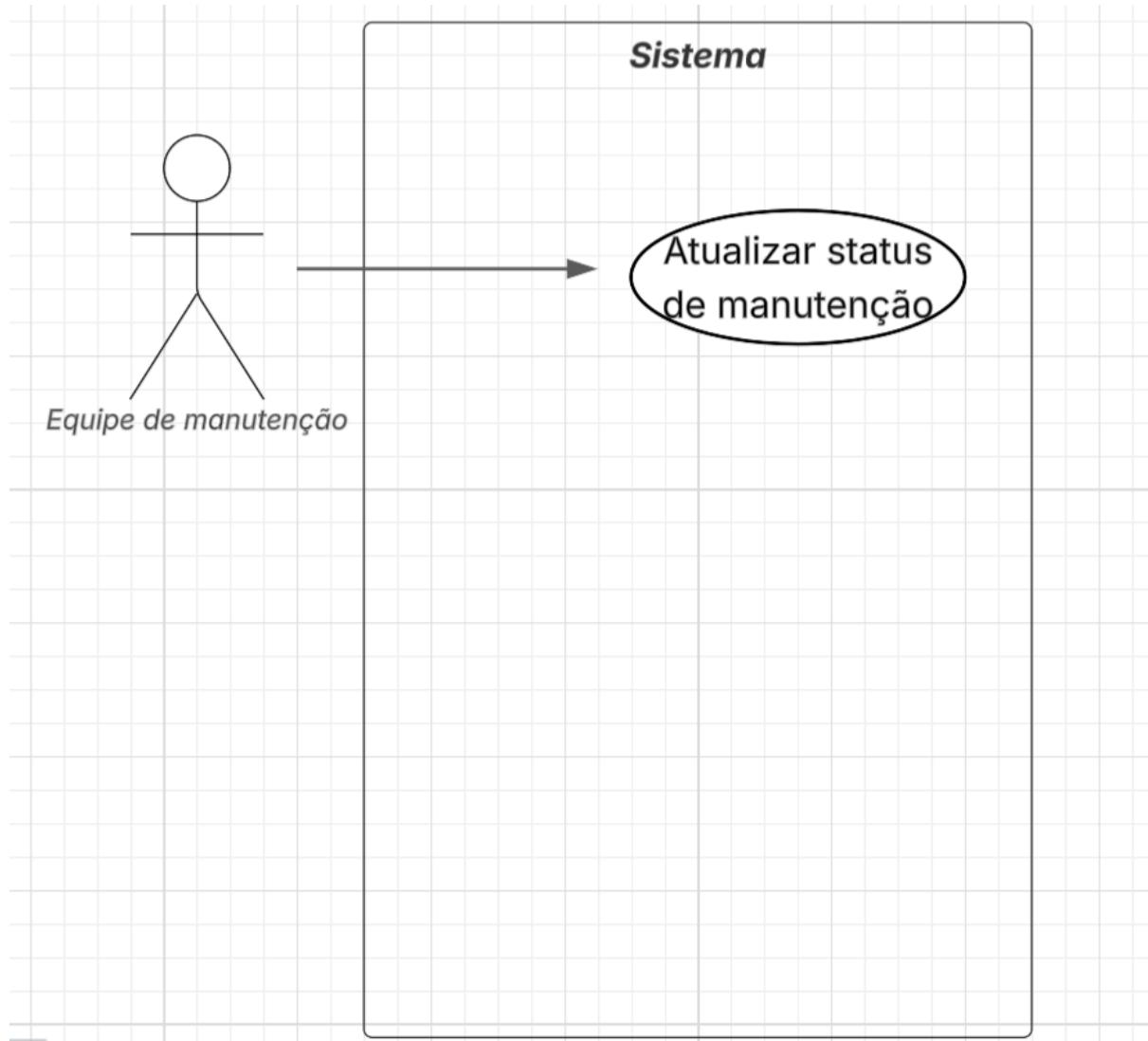
Agendar Inspeção (Equipe de Manutenção, Administrador)



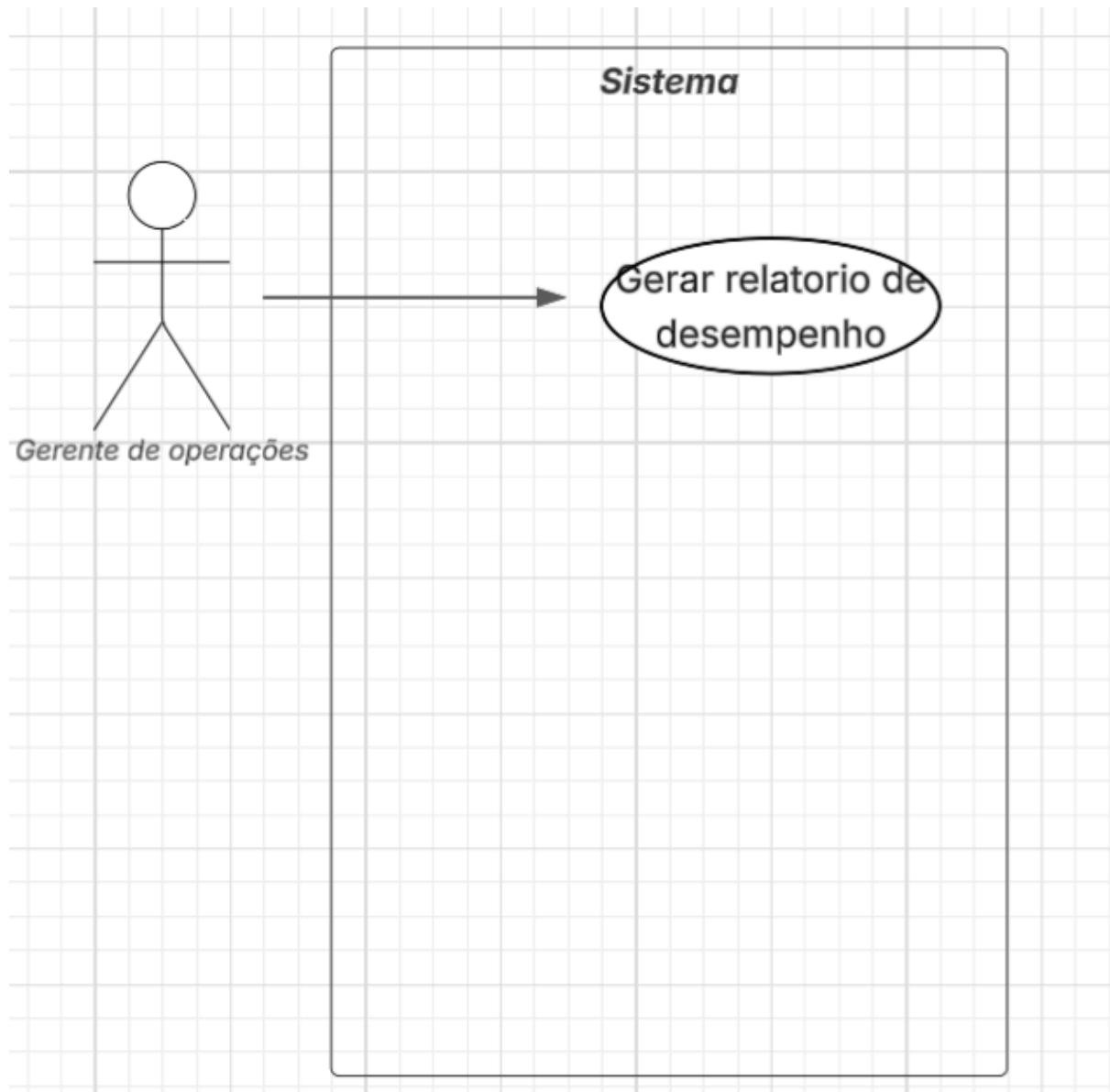
Registrar Manutenção (Equipe de Manutenção)



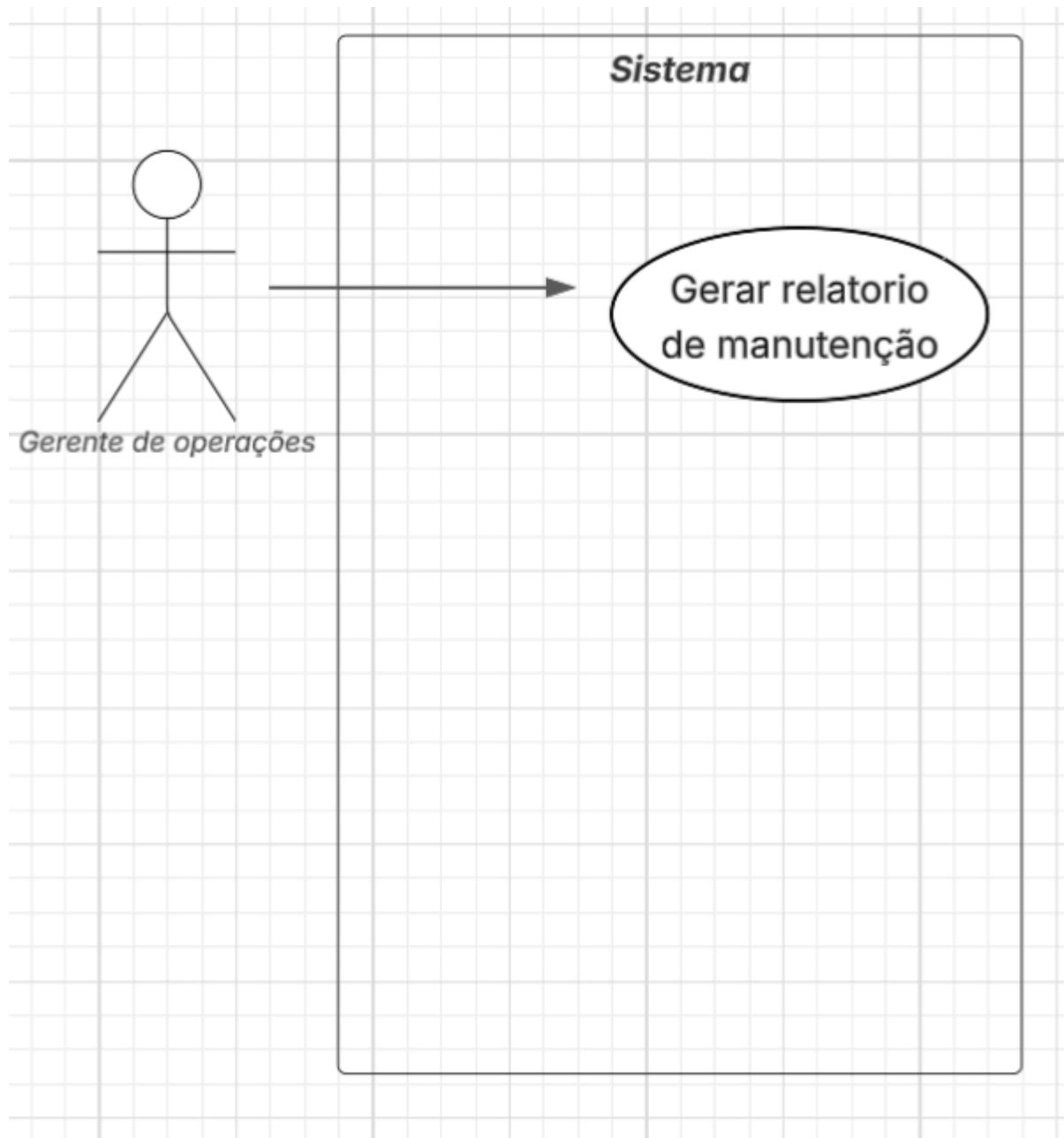
Atualizar Status de Manutenção (Equipe de Manutenção)



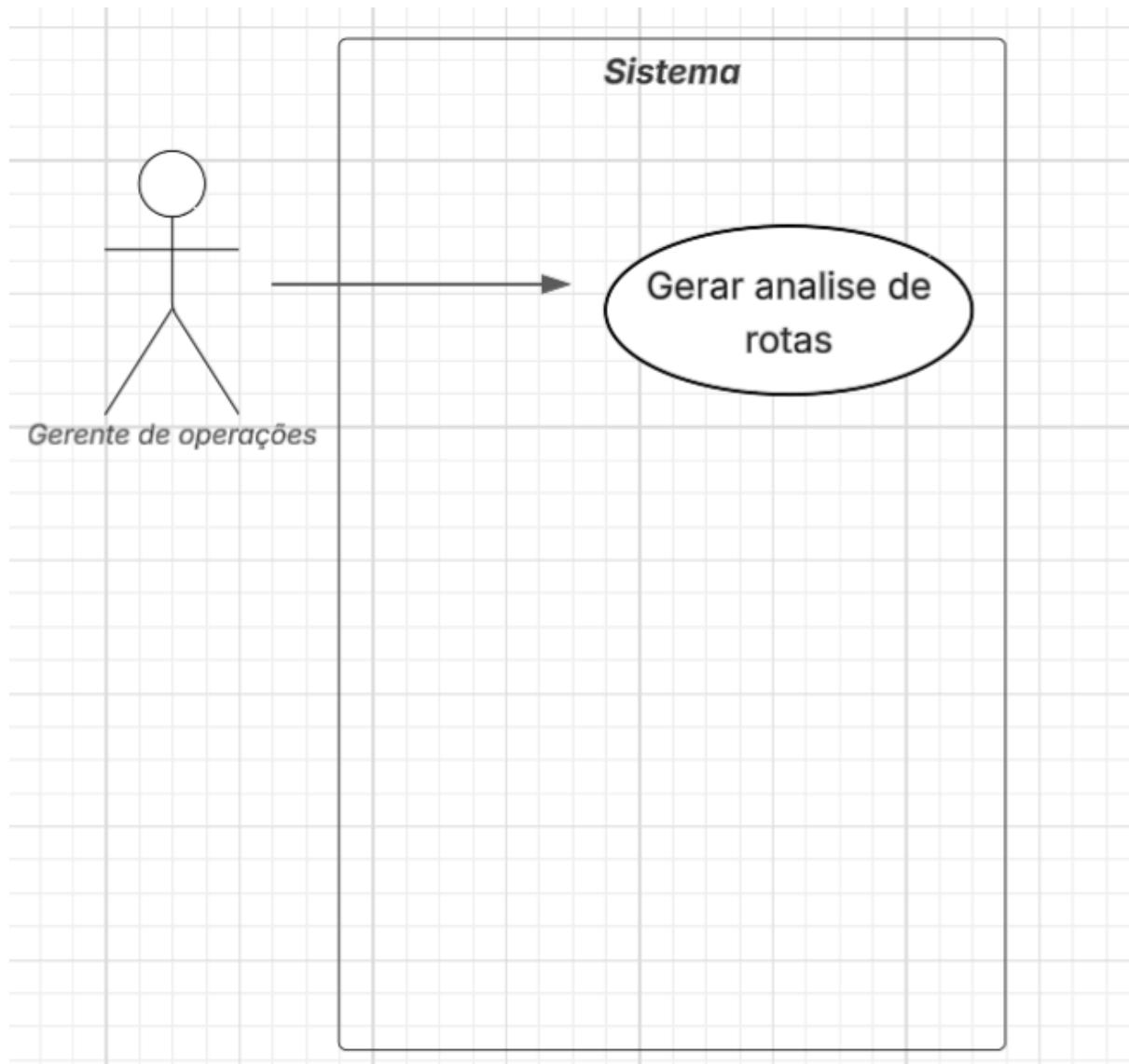
Gerar Relatório de Desempenho (Gerente de Operações)



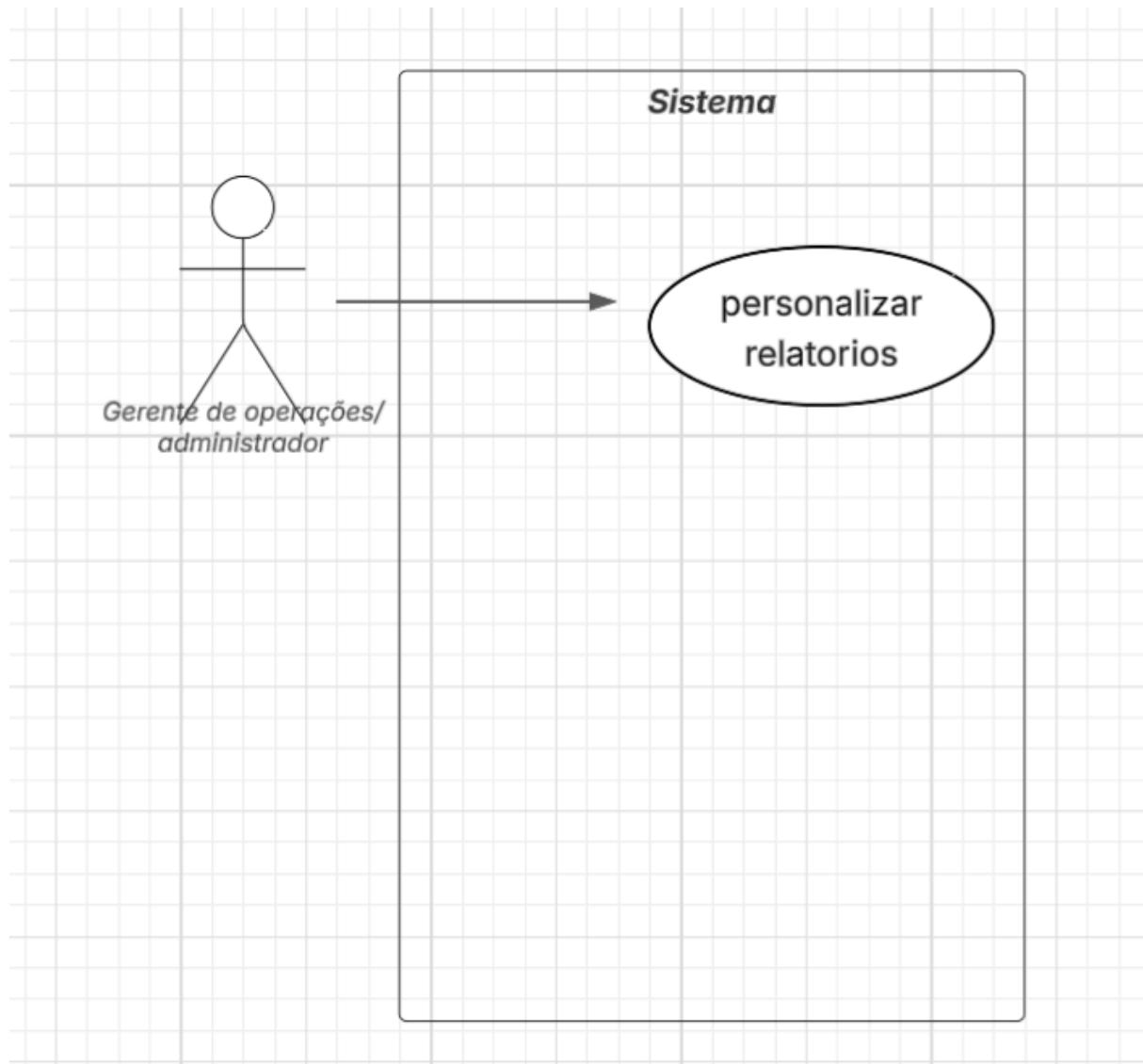
Gerar Relatório de Manutenção (Gerente de Operações)



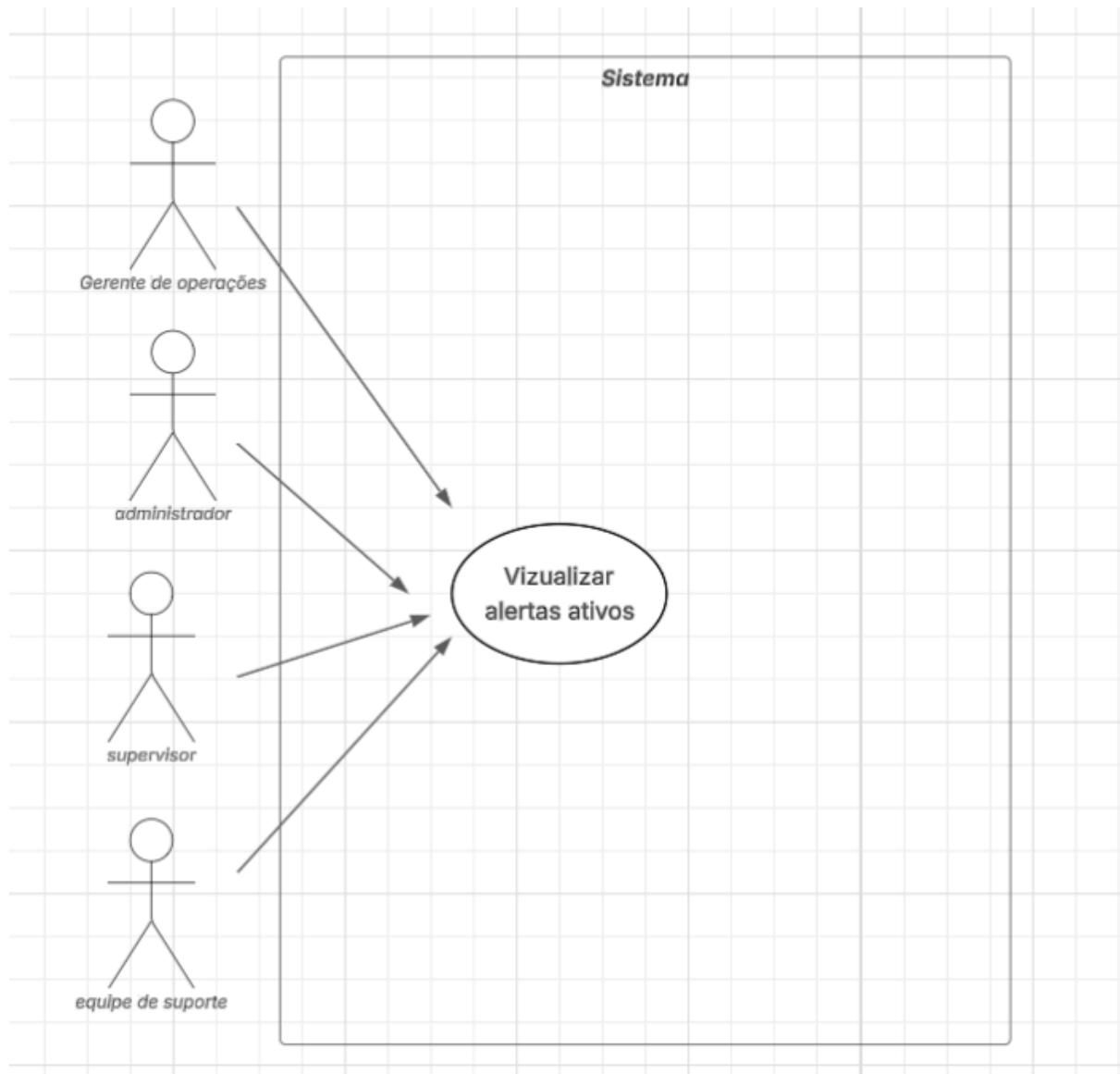
Gerar Análise de Rotas (Gerente de Operações)



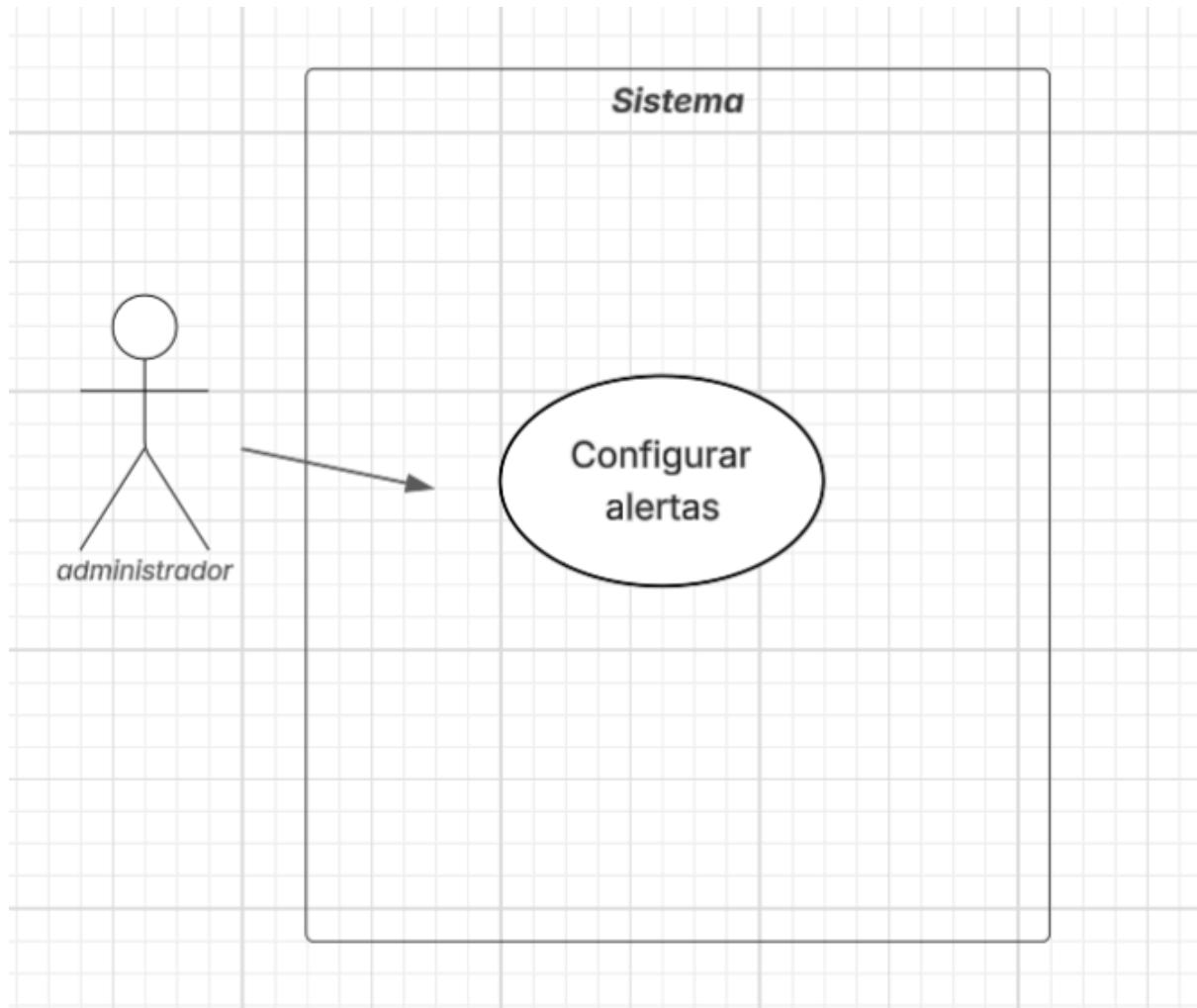
Personalizar Relatórios (Gerente de Operações, Administrador)



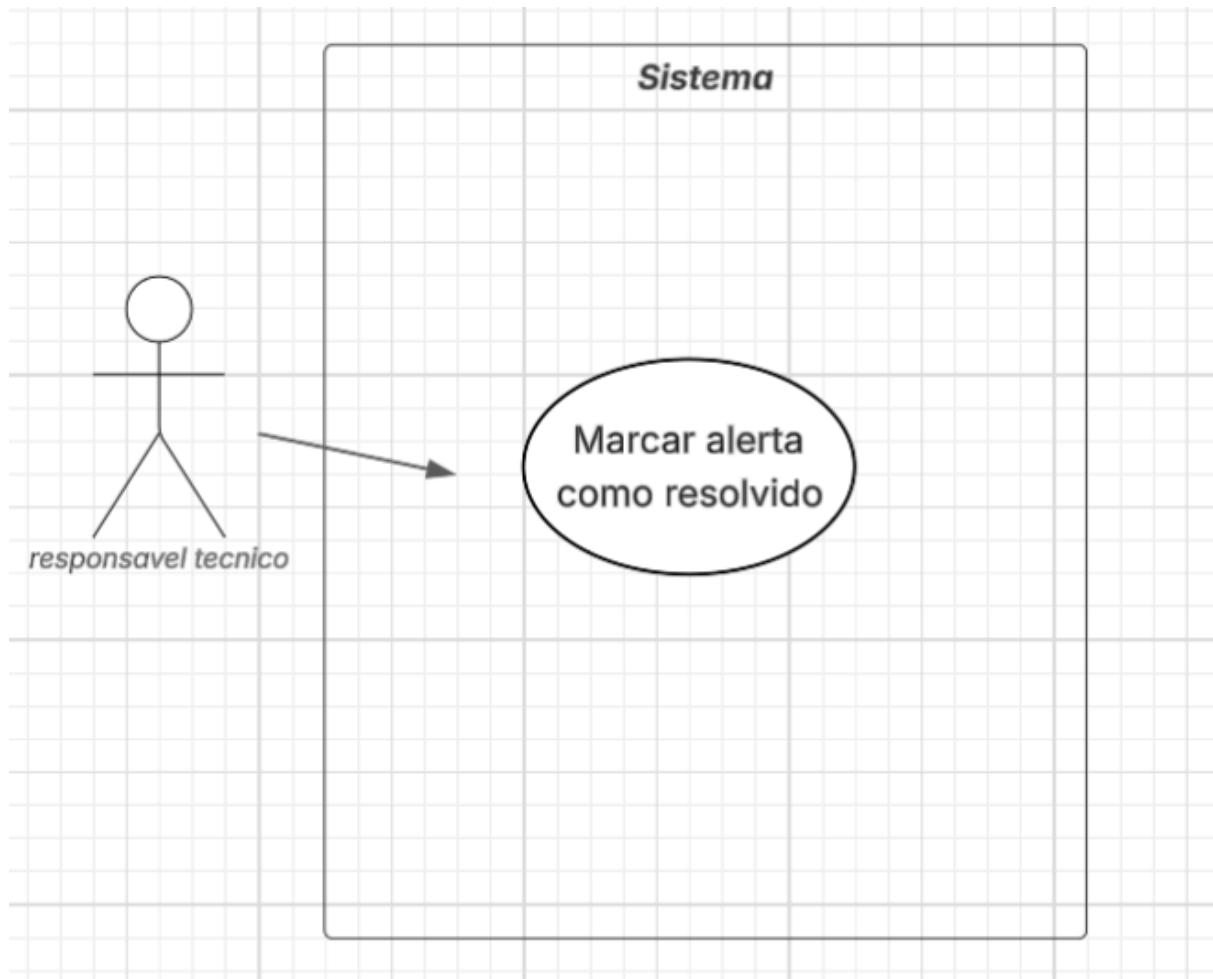
Visualizar Alertas Ativos (Todos os atores relevantes)



Configurar Alertas (Administrador)



Marcar Alerta como resolvido (Ator responsável pela resolução)



Receber Notificações (Todos os atores relevantes)

