ALUNO CAUÊ CARLOS DE AZEVEDO GUEDES, TDS3 – MANHÃ – SENAI CAMPUS DA INDÚSTRIA

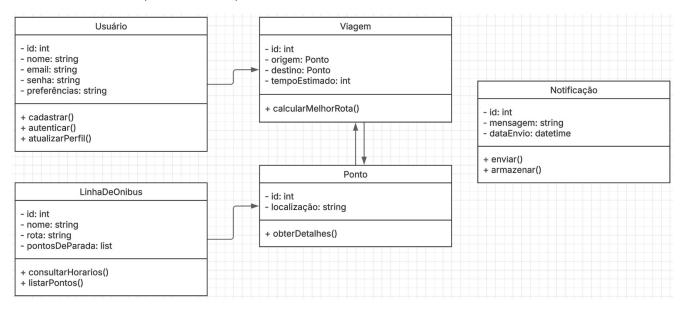
Desenvolvimento de Sistema de Transporte Público: Uma Plataforma Integrada para Otimização e Monitoramento de Linhas de Ônibus em Curitiba

Sumário

1. DIAGRAMA DE CLASSE	2
2. DIAGRAMA DE OBJETOS	
3. DIAGRAMA DE ATIVIDADES	
4 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA	9

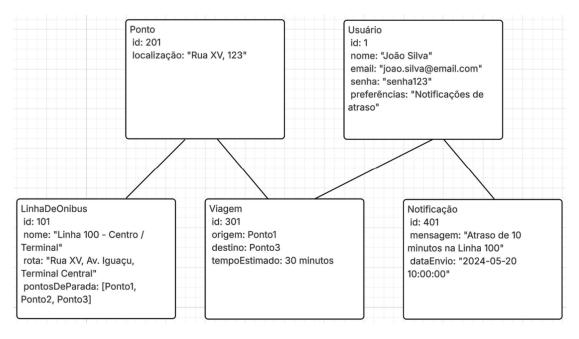
1. DIAGRAMA DE CLASSE

O Diagrama de Classes a seguir representa a estrutura estática do sistema de transporte público, detalhando as classes, seus atributos, métodos e relacionamentos.



2. DIAGRAMA DE OBJETOS

O Diagrama de Objetos a seguir mostra instâncias específicas das classes do sistema de transporte público em um determinado momento.



3. DIAGRAMA DE ATIVIDADES

O Diagrama de Atividades a seguir modela o fluxo de trabalho para consultar linhas de ônibus no sistema de transporte público.

Início

Usuário seleciona "Consultar Linhas"

Sistema exibe opções de busca (origem/destino, linha, etc.)

Usuário insere os critérios de busca

Sistema busca as linhas disponíveis

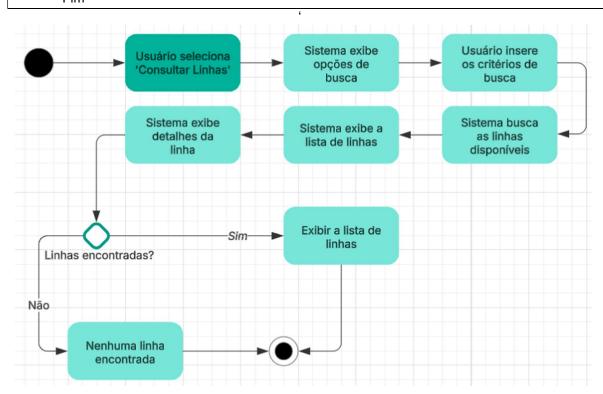
[Decisão: Linhas encontradas?]

- Sim: Sistema exibe a lista de linhas
- Não: Sistema exibe mensagem de "Nenhuma linha encontrada"

Usuário seleciona uma linha (opcional)

Sistema exibe detalhes da linha (horários, rota, etc.)

Fim



4. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

O Diagrama de sequência a seguir representa a interação entre os objetos para o caso de uso "Rastreamento em Tempo Real

Usuário -> Interface: Solicita localização de um ônibus

Interface -> Sistema de Transporte: Consulta a posição do veículo

Sistema de Transporte -> Serviço de Localização: Obtém dados de localização Serviço de Localização -> Sistema de Transporte: Retorna dados atualizados

Sistema de Transporte -> Interface: Envia dados atualizados

Interface -> Usuário: Exibe a localização do ônibus

