



GAC - 111

Mateus Henrique Teixeira - 202210162
Pedro Henrique Pigozzi Gomes - 202210171
Whilker Henrique Dos Santos Silva - 202020597
Victor Hugo Daia Lorenzato - 202210739

Turma 22A

PROPOSTA SIMULADOR ÔNIBUS INTERNO

Lavras

Junho/2023

Proposta de Desenvolvimento de um Simulador do Ônibus Interno "Mamute" da UFLA

Introdução:

A proposta de trabalho consiste no desenvolvimento de um simulador do ônibus interno da Universidade Federal de Lavras (UFLA), o "Mamute". O objetivo principal do projeto é desenvolver uma ferramenta interativa que permita simular o percurso do ônibus dentro do campus e seu respectivo trajeto e processo de entrada e saída de pessoas.

O simulador será desenvolvido em Java, utilizando o paradigma de programação orientada a objetos.

Funcionalidades:

O simulador contará com uma interface gráfica intuitiva e simplificada, facilitando a visualização dos usuários. Será desenvolvida uma representação minimalista do campus da UFLA, incluindo os principais pontos de interesse, como os prédios que servem como ponto de referência nas paradas do mamute.

Para isso será usado a linguagem de programação Java e o paradigma de Programação: Orientação a Objetos

O desenvolvimento de um simulador do ônibus interno "Mamute" da UFLA em Java, proporcionará ao grupo a experiência na utilização de diversas ferramentas da linguagem bem como solidificar os conceitos de programação orientada a objetos e colocar em prática o que foi aprendido na disciplina de técnicas de programação aplicadas à engenharia em projeto de maior complexidade.

Segue abaixo a versão inicial do Diagrama de Classes UML do projeto:

