DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA ORGANIZAÇÃO DE ROTAS

Flebersom Bezerra 1, Prof. Fabrício.

1Faculdade de Tecnologia de FATEC Ribeirão Preto (FATEC)

Ribeirão Preto, SP – Brasil

flebersom.bezerra@fatec.sp.gov.br, fabricio.henrique@fatec.sp.gov.br

**Resumo.** Este estudo visa a criação de um aplicativo para organização de rotas em smartphones Android e iOS. O aplicativo visa otimizar rotas inseridas pelos usuários utilizando-se para isso a plataforma Google Maps.

**Abstract.** This study aims to create an app for route organization on Android and iOS smartphones. The app aims to optimize routes entered by users using the Google Maps platform.

1. Objeto de estudo

Um Aplicativo para organização de rotas em smartphones Android e iOS.

1. Justificativa

Com a popularização do uso da tecnologia de GPS introduzida pelos smartphones, tal tecnologia de localização guiada por satélite tornou-se uma ferramenta imprescindível, tanto para usuários domésticos como para as empresas. Um aplicativo organizador de itinerários para rotas é uma ferramenta crucial para economizar tempo e recursos.

1. Objetivo

Desenvolver um aplicativo para smartphone que otimize rotas usando a plataforma Google Maps.

1. Metodologia

A organização de rotas será feita pelos itinerários inseridas por usuários que utilizam o sistema. O aplicativo receberá os endereços com a função de otimizar a rota. O aplicativo será desenvolvido para a plataforma mobile, tanto para iOS quanto Android. A tecnologia empregada será o Flutter como framework, a linguagem utilizada será o DART, tendo o Visual Studio Code como ambiente de desenvolvimento. O aplicativo utiliza as tecnologias integradas da API do Google Maps. No Banco de dados ficarão salvos as rotas. O sistema de mapas do Google contém a base de mapas onde se farão as buscas. A navegação usará o próprio aplicativo do Google Maps que está disponível tanto no IOS como no Android.

1. Referências

BITENCOURT, Júlio, (2022). *O guia de Dart: Fundamentos, prática, conceitos avançados e tudo mais*, Casa do código, São José dos Pinhais -PR.

SILVA, Edigleysson, (2022) *Fórmulas em Google Maps*, Amazon Ebook, Maranguape-CE.

SINHA, Sanjib, (2022), *Beginning Flutter 3.0 with Dart, A Beginner to Pro. Learn how to build Advanced Flutter 3.0 Apps*, Leanpub, Índia.