

## **Justificativa de escolha do Banco de Dados**

### **Banco de dados escolhido**

Como o trabalho a ser desenvolvido será utilizando linguagens e tecnologias de aplicativos móveis, o banco de dados escolhido para o desenvolvimento do projeto foi o Firebase.

### **O que é o Google Firebase?**

Firebase é uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos móveis do Google com recursos poderosos para desenvolver, manipular e aprimorar aplicativos.

O Firebase é fundamentalmente uma coleção de ferramentas nas quais os desenvolvedores podem confiar, criando aplicativos e expandindo-os com base na demanda.

O Firebase visa resolver três problemas principais para desenvolvedores:

- Criar um aplicativo rapidamente;
- Liberar e monitorar um aplicativo com confiança;
- Envolver os usuários.

Os desenvolvedores que contam com essa plataforma obtêm acesso aos serviços que eles mesmos teriam que desenvolver, e isso permite que eles se concentrem na entrega de experiências robustas de aplicativos.

Alguns dos recursos de destaque da plataforma Google Firebase incluem bancos de dados, autenticação, mensagens push, análises, armazenamento de arquivos e muito mais.

Uma vez que os serviços são hospedados na nuvem, os desenvolvedores podem executar o escalonamento sob demanda sem problemas. O Firebase está atualmente entre as principais plataformas de desenvolvimento de aplicativos nos quais os desenvolvedores de todo o mundo confiam.

### **Vantagens de utilizar o Firebase**

Escolher o Firebase traz diversos benefícios ao desenvolvimento de um projeto, dentre as principais vantagens podemos citar:

- Suporte gratuito para os desenvolvedores via e-mail;
- Comunidade ativa no GitHub;
- Possui uma versão trial gratuita para começar a sua utilização;
- Escalável;
- Possui suporte para diversos tipos de plataformas (iOS, Android, JavaScript e C++) utilizando a mesma API;
- Possui integração com o Firebase Analytics para auxiliar na tomada de decisão baseada em dados;
- Reduz o tempo de desenvolvimento de uma solução, já que o back-end será disponibilizado automaticamente;
- Possui fácil implementação, entre outras.