

Agendamento de serviços com Cloud Firestore

**Grupo
10**

**Leonardo Dimarchi Souza da Cruz RA: 200109
Luiz Fernando Tochetto RA: 200359
Prof. Marco Antonio Montebello Júnior**



CP904TIN2

INTRODUÇÃO

O projeto se trata da proposta de um banco de dados NoSQL capaz de dar suporte a funcionalidades de um suposto aplicativo de agendamentos. A ferramenta utilizada é o Cloud Firestore, um banco de dados orientado a documentos disponibilizado pela plataforma Firebase com um plano gratuito.

A modelagem do banco de dados é composta pelas coleções de usuários, empresas, serviços e agendamentos, sendo a infraestrutura necessária para a funcionalidade de agendamento considerando formulários personalizados.

Figura 1. Logotipo do Cloud Firestore.



Cloud Firestore

JUSTIFICATIVA

O banco de dados visa fornecer a infraestrutura necessária para armazenamento dos dados de uma plataforma de agendamentos. As plataformas de agendamento, em suma, podem aumentar a visibilidade de grandes e pequenos negócios e trazer comodidade aos clientes.

OBJETIVOS

Modelar e explorar o uso de um banco de dados NoSQL capaz de sustentar um aplicativo de agendamentos com formulários personalizados.

ORÇAMENTO

O projeto foi construído de forma totalmente gratuita, devido a disponibilidade do plano gratuito do Firebase.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A modelagem implementada no projeto, validada através de testes manuais no painel da ferramenta Cloud Firestore, pode ser utilizada para integração da funcionalidade de agendamento com formulários personalizados em um sistema de agendamentos.

CONCLUSÃO

Além do conhecimento obtido durante a construção do projeto, sua modelagem pôde ser testada manualmente no painel do banco de dados para a realização de consultas simulando um aplicativo de agendamentos.

A ferramenta utilizada, o Cloud Firestore, demonstrou ser uma opção poderosa para implantação rápida de um banco de dados NoSQL orientado a documentos para o desenvolvimento de qualquer sistema, devido a sua criação automática de índices e sua vasta gama de SDKs para integração.

PERSPECTIVAS

Considerando que o aplicativo deve realizar mais leituras do que escritas no banco, pode-se considerar realizar a desnormalização dos serviços, que podem ser inseridos diretamente nos documentos da coleção de empresas. Dessa forma, facilitando a consulta de informações da empresa em detrimento da facilidade de inserção e atualização de serviços.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao professor Marco Montebello pelas excelentes aulas durante a disciplina e por todo apoio oferecido durante a execução do projeto!