

Gerenciamento de Horas e Cursos utilizando Firebase

Grupo 5

CP904TIN2

DANILO DA SILVA ATAIDE RA: 200886
FELIPE VICTORINO SARUBO RA: 200574
GABRIEL M. MANCIO DE CAMARGO RA: 200333
RAFAEL AZZOLINI RA: 200120

Prof. Marco Antonio Montebello Júnior

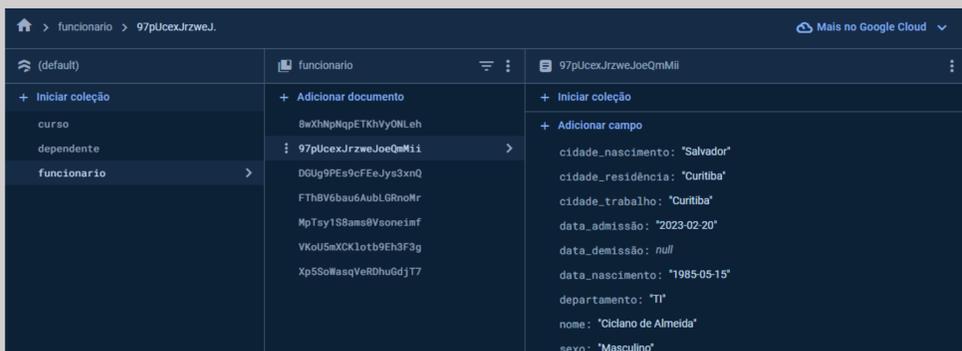


INTRODUÇÃO

Nosso sistema integra a tecnologia do Firestore, um banco de dados não relacional, para consolidar informações sobre cursos e horas extras em um único local.

Isso agiliza o acesso e as consultas, beneficiando tanto a organização quanto os funcionários. A centralização dos dados relativos aos funcionários promove a gestão eficiente e organizada das informações internas, contribuindo para um ambiente de trabalho mais seguro.

Figura 1. Entidades do Banco de Dados.



JUSTIFICATIVA

A necessidade de agilidade, eficiência e segurança no acesso e na consulta dessas informações, tanto para a organização quanto para os funcionários, justificada pela sua importância na gestão interna.

OBJETIVOS

- Gerar agilidade no acesso e consulta de informações.
- Buscar eficiência na gestão dos dados.
- Facilitar a gestão interna.
- Entregar segurança da informação.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A equipe conseguiu inserir dados no banco de dados Firestore utilizando Node.js, implementando com sucesso o conjunto completo de operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) e realizar consultas adicionais. Demonstrando assim a usabilidade da tecnologia adotada.

- **CRUD completo implementado:** A equipe desenvolveu e validou todas as operações CRUD, garantindo que o sistema pode criar, ler, atualizar e deletar dados de forma eficiente.
- **Consultas adicionais realizadas:** Implementando consultas adicionais que permitem acesso rápido a informações específicas.
- **Validação das ferramentas e tecnologias:** A escolha de Node.js como tecnologia de backend, juntamente com Firestore, foi confirmada como adequada.

CONCLUSÃO

A implementação do Firestore como banco de dados NoSQL, em conjunto com Node.js, se demonstrou um sucesso, onde a equipe alcançou todos os objetivos principais, incluindo a criação, leitura, atualização e exclusão de dados (CRUD).

O sistema atingiu seu objetivo de cadastrar informações no modelo de documentos, para cada entidade.

Assim foi possível colocar em prática novos conceitos de banco de dados não relacionais, em uma plataforma diferente da ensinada em aula, possibilitando a expansão de conhecimento.