

Adicionar novos dados ou alterar direto do javascript

• Alterar valores existentes de uma determinada coleção:

- Deve ter a estrutura para sincronizar o javascript com o DataBase do firebase

criar uma variavel onde será atribuido o firebase e um método que retorna uma referência para o banco de dados [o método é o .firestore()]

```
let bancoDados = firebase.firestore();
```

Altera um dado na coleção

Alterar um dado já existente do banco de dados

```
bancoDados.collection("nome da coleção").doc("nome do id do elemento").update({
```

Colocar aqui os novos valores e as chaves dos dados que estão relacionado a coleção. (OBS: para altera o dado deve ser usado a mesma chave do dado para altera o valor da chave. Alterando assim apenas o valor da chave e mantendo os demais dados já existentes)

ex: altera apenas um nome
Nome: "fabio"

Ex: Altera varios dados
Nome: "fabio",
Idade: 20,
Notas: {nota1: 5.2, nota2: 8.0}

Obs: caso a chave seja um objeto ou array.
Para altera um dado especifico usa-se:

"nomeObjeto.nomeChaveObjeto": novo valor

```
}).then(() =>{
  mostra uma mensagem que já foram criado os dados
  console.log("documento alterado com sucesso:")
}).catch(err =>{
  Caso de algum erro vai ser mostrado uma mensagem para o usuário
  console.log(err)
})
```

Adicionar um novo campo dentro de uma coleção já existente

```
bancoDados.collection("nome da coleção").doc("nome do id do elemento").update({
```

Colocar aqui o valor e a chave para criar o novo campo de uma coleção

faltas: 20,
cidades: ["minas gerais", "São Paulo"]

OBS1: contar mais uma falta (de 20 pra 21)
faltas: firebase.firestore.FieldValue.increment(1)
OBS2: adicionar um novo dado no array cidades sem tirar as outros dados já existentes
Cidades: firebase.firestore.FieldValue.arrayUnion("nomeCidade1", "nomeCidade2")
OBS3: remover apenas um dado no array cidades
Cidades: firebase.firestore.FieldValue.arrayRemove("nome da cidade a ser removida")

```
}).then((doc) =>{
  mostra uma mensagem que já foram criado os dados
  console.log("documento adicionado com sucesso:", doc)
}).catch(err =>{
  Caso de algum erro vai ser mostrado uma mensagem para o usuário
  console.log(err)
})
```