

Firestore





O que é o Firebase ?





Diferença entre a estrutura do SQL para o Firebase .

tarefas

id	nome_tarefa	status_tarefa	prioridade
1	Arrumar o quarto	false	5
2	Estudar para prova de LAC	true	1
3	Estudar para apresentação	false	3

```
{
  "tarefas" : {
    "1" : {
      "nome_tarefa" : "Arrumar o quarto",
      "status_tarefa" : false,
      "prioridade": 5
    },
    "2" : {
      "nome_tarefa" : "Estudar para prova de LAC",
      "status_tarefa" : true,
      "prioridade": 1
    },
    "3" : {
      "nome_tarefa" : "Estudar para apresentação",
      "status_tarefa" : false,
      "prioridade": 3
    }
  }
}
```



Inserir Dados

- SQL

```
INSERT INTO `tarefas` (`nome_tarefa`,  
`status_tarefa`, `prioridade`) VALUES (  
'Estudar LP1', 'false', '5');
```

- Firebase

```
app.database().ref("tarefas").push(  
  {  
    "nome_tarefa": "Estudar LP1",  
    "status_tarefa": "false",  
    "Prioridade": 5  
  })
```

Consultas utilizando SQL convertidas para o banco de dados do Firebase

tarefas

id	nome_tarefa	status_tarefa	prioridade
1	Arrumar o quarto	false	5
2	Estudar para prova de LAC	true	1
3	Estudar para apresentação	false	3

#selecionar uma tarefa pelo id

```
SELECT * FROM `tarefas` WHERE id = 1
```

```
{
  "tarefas" : {
    "1" : {
      "nome_tarefa" : "Arrumar o quarto",
      "status_tarefa" : false,
      "prioridade": 5
    },
    "2" : {
      "nome_tarefa" : "Estudar para prova de LAC",
      "status_tarefa" : true,
      "prioridade": 1
    },
    "3" : {
      "nome_tarefa" : "Estudar para apresentação",
      "status_tarefa" : false,
      "prioridade": 3
    }
  }
}
```

```
app.database().ref('tarefas').child('1')
```

tarefas

id	nome_tarefa	status_tarefa	prioridade
1	Arrumar o quarto	false	5
2	Estudar para prova de LAC	true	1
3	Estudar para apresentação	false	3

```
SELECT * FROM `tarefas` WHERE status_tarefa = "false"
```

```
SELECT * FROM `tarefas` LIMIT 1
```

```
SELECT * FROM `tarefas` WHERE nome_tarefa LIKE "D%"
```

```
SELECT * FROM `tarefas` WHERE prioridade >= 2 && prioridade <= 5
```

```
SELECT * FROM `tarefas` WHERE status_tarefa = "false" &&  
prioridade = 5
```

```
{  
  "tarefas": {  
    "1": {  
      "nome_tarefa": "Arrumar o quarto",  
      "status_tarefa": false,  
      "prioridade": 5  
    },  
    "2": {  
      "nome_tarefa": "Estudar para prova de LAC",  
      "status_tarefa": true,  
      "prioridade": 1  
    },  
    "3": {  
      "nome_tarefa": "Estudar para apresentação",  
      "status_tarefa": false,  
      "prioridade": 3  
    }  
  }  
}
```

```
app.database().ref("tarefas").orderByChild("status_tarefa").equalTo("false")
```


```
app.database().ref("tarefas").limitToFirst(1)
```

```
app.database().ref("tarefas").orderByChild("nome_tarefa").startAt("D").endAt("D\uf8ff")
```

```
app.database().ref("tarefas").orderByChild("prioridade").startAt(2).endAt(5)
```

```
app.database().ref("tarefas").orderByChild("status_tarefa").equalTo("false")  
  .orderByChild("prioridade").equalTo("5")
```

Isso não existe - >



```
{
  "tarefas" : {
    "1" : {
      "nome_tarefa" : "Arrumar o quarto",
      "status_tarefa" : false,
      "prioridade": 5,
      "status_prioridade": "false_5"
    },
    "2" : {
      "nome_tarefa" : "Estudar para prova de LAC",
      "status_tarefa" : true,
      "prioridade": 1,
      "status_prioridade": "true_1"
    },
    "3" : {
      "nome_tarefa" : "Estudar para apresentação",
      "status_tarefa" : false,
      "prioridade": 3,
      "status_prioridade": "false_3"
    }
  }
}
```

```
app.database().ref("tarefas").orderByChild("status_prioridade").equalTo("false_5")
```



Criando um projeto

<https://firebase.google.com/>



Bem-vindo ao Firebase

Ferramentas do Google para desenvolver ótimos aplicativos, interagir com seus usuários e ganhar mais por meio dos anúncios para dispositivos móveis.

[Saiba mais](#) [Documentação](#) [Suporte](#)



Seus projetos que usam o Firebase

[IMPORTAR PROJETO DO GOOGLE](#)

Adicionar projeto



Explorar projeto de demonstração

Bem-vindo ao Firebase

Ferramentas do Google para desenvolver aplicativos, interagir com seus usuários e mais por meio dos anúncios para dispositivos móveis.

[Saiba mais](#) [Documentação](#)

Seus projetos que usam o Firebase



Adicionar projeto

Criar um projeto



Nome do projeto

Project ID [?](#)

minicurso-14d77 

Pais/região [?](#)

Brasil


Por padrão, seus dados do Analytics aprimoram outros recursos do Firebase e de produtos do Google. Você pode controlar como esses dados são compartilhados nas suas configurações, a qualquer momento. [Saiba mais](#)


Ao continuar e clicar no botão abaixo, você afirma que está usando os serviços do Firebase no seu app e que concorda com os [termos](#) aplicáveis.


CANCELAR

CRIAR PROJETO


IMPORTAR PROJETO DO GOOGLE


 **Firebase** minicurso ▾ Ir para a documentação ⋮ M


 Overview


 Analytics


DESENVOLVER


 Authentication


 **Database**


 Storage

 Hosting


 Functions

 Test Lab

 Crash Reporting

 Performance

EXPANDIR

 Notifications

Realtime Database

DADOS **REGRAS** BACKUPS USO

Alterações não publicadas

PUBLICAR

DESCARTAR

SIMULADOR

★ As regras padrão de segurança exigem que os usuários se autentiquem

[SAIBA MAIS](#) [DISPENSAR](#)

```
1 {
2   "rules": {
3     ".read": "true",
4     ".write": "true"
5   }
6 }
```



DESENVOLVER



EXPANDIR



Spark

Gratuito - US\$ 0/mês

[FAZER UPGRADE](#)

Bem-vindo ao Firebase! Comece aqui.

Adicionar o
Firebase ao seu
aplicativo iOSAdicionar o
Firebase ao seu
aplicativo
AndroidAdicionar o
Firebase ao seu
aplicativo da
Web

Descubra o Firebase





Adicionar o Firebase ao seu aplicativo da Web



Copie e cole o snippet abaixo na parte inferior do seu HTML, antes de outras tags de `script`.

```
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/4.3.0/firebase.js"></script>
<script>
  // Initialize Firebase
  var config = {
    apiKey: "AIzaSyDhwtJ_nZ6CuUw640uUtJE-it37fGY7g6U",
    authDomain: "minicurso-14d77.firebaseio.com",
    databaseURL: "https://minicurso-14d77.firebaseio.com",
    projectId: "minicurso-14d77",
    storageBucket: "minicurso-14d77.appspot.com",
    messagingSenderId: "750716637767"
  };
  firebase.initializeApp(config);
</script>
```

[COPIAR](#)

Veja estes recursos para
saber mais sobre o Firebase
para aplicativos para
dispositivos móveis:

[Get Started with Firebase for Web Apps](#)[Firebase Web SDK API Reference](#)[Firebase Web Samples](#)

← → ↻ ⓘ localhost:8989 🔍 ☆ 🌈 📦 ⋮

Responsive ▾ 910 x 809 75% ▾ ⋮

Nome Tarefa:

Prioridade:

Add Tarefa

Lista de Tarefas

Nome: Estudar para prova de P1
Prioridade:5

Excluir

Elements Console Sources Network » ⋮ ✕

top ▾ Filter Default levels ▾ ⚙

teste tarefa.is:54

▼ {-KtXQ3iJ6pzLy1AcDVMB: {...}} tarefa.is:29

▼ -KtXQ3iJ6pzLy1AcDVMB:

nome_tarefa: "Estudar para prova de P1"

prioridade: "5"

status_tarefa: "false"

▶ __proto__: Object

▶ __proto__: Object

> |



Agradecemos pela participação de vocês !

Janielly Aliny Araújo Silva
Coletivo EIDI (<http://sites.google.com/site/eidicoletivo>)
Laboratório Multidisciplinar de Computação - NCEx
Ciência da Computação - Campus Arapiraca - UFAL



Coletivo EIDI