

Tutorial Atualizado – React + Firebase (no Firebase Studio)

1. Criar o arquivo de configuração (firebase.js)

No Firebase Studio, crie o arquivo:

src/firebase.js

Cole dentro:

```
// src/firebase.js

import { initializeApp } from "firebase/app";
import { getFirestore } from "firebase/firestore";

// ⚡ sua configuração do Firebase (copiada do Console)
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AlzaSyAJmh-yWmpSKTGurITzD6mocM0vm9O3I_0",
  authDomain: "back-c7095.firebaseio.com",
  projectId: "back-c7095",
  storageBucket: "back-c7095.firebaseio.com",
  messagingSenderId: "683063740215",
  appId: "1:683063740215:web:a754fbf6e8935003f17cb2",
  measurementId: "G-B733L4DDT4"
};

// Inicializa o Firebase
const app = initializeApp(firebaseConfig);
```

```
// Exporta o Firestore  
export const db = getFirestore(app);
```

2. Instalar o Firebase SDK

No Firebase Studio, abra o terminal (geralmente fica no canto inferior ou via menu).

Rode o comando:

```
npm install firebase
```

Isso garante que as dependências fiquem no node_modules.

3. Editar o App.jsx

Abra o arquivo src/App.jsx e substitua o conteúdo por:

```
import { useState, useEffect } from "react";  
import { db } from "../firebase";  
import { collection, addDoc, getDocs } from "firebase/firestore";  
  
function App() {  
  const [nome, setNome] = useState("");  
  const [usuarios, setUsuarios] = useState([]);  
  
  // Função para salvar usuário  
  async function salvarUsuario() {
```

```
if (!nome) return;

await addDoc(collection(db, "usuarios"), { nome });

setNome("");

carregarUsuarios();
}
```

// Função para carregar usuários

```
async function carregarUsuarios() {

  const querySnapshot = await getDocs(collection(db, "usuarios"));

  setUsuarios(querySnapshot.docs.map(doc => doc.data().nome));

}
```

// Carregar ao abrir

```
useEffect(() => {

  carregarUsuarios();

}, []);
```

```
return (

  <div style={{ padding: "20px" }}>

    <h1>Cadastro de Usuários</h1>

    <input

      value={nome}

      onChange={(e) => setNome(e.target.value)}

      placeholder="Digite um nome"

    />

    <button onClick={salvarUsuario}>Salvar</button>

    <ul>
```

```
    {usuarios.map((u, i) => (  
      <li key={i}>{u}</li>  
    ))}  
  </ul>  
</div>  
);  
}
```

```
export default App;
```

4. Ativar o Firestore no Console

Vá no Firebase Console

.

Entre no seu projeto back-c7095.

No menu esquerdo → Firestore Database.

Clique em Criar Banco de Dados → escolha modo de teste para facilitar.

Crie a coleção chamada usuarios.

5. Rodar o projeto

No Firebase Studio, clique em Web (Preview).

O app vai abrir no navegador.

Digite um nome → clique em Salvar.

Veja ele aparecer na lista e também dentro do Firestore no Console.