

## Configurar firebase

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

Clicar em adicionar projeto

Definir o nome do projeto e aceitar os termos. Crie o projeto

Vá em configurações -> Crie um aplicativo web



Defina o nome do App, configure depois o hosting



Irá aparecer as configurações do app, click no botão ir para console.

Em configurações -> geral vá em seus aplicativos e irá ver as configurações referente ao seu aplicativo.

Firebase Configurado inicie a criação da aplicação

Caso não tenha instalado instale o

`npm install --save react`

`npm install --save create-react-app`

Criar projeto react

`Create-react-app senai-react-svgifo-firebase`

Instalar os módulos que iremos usar

`npm install --save firebase`

`npm install --save react-router-dom`

`npm install --save react-bootstrap bootstrap`

implementar na index.html

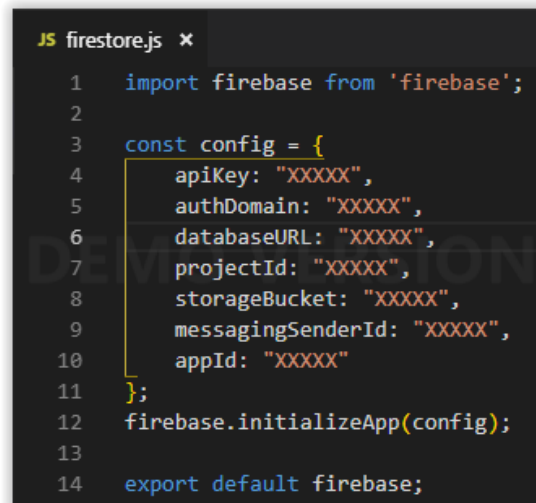
```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aowXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
```

Configure o firebase

Apague os arquivos App.\*,

Crie uma pasta services, dentro dela crie um arquivo firestore.js

Implemente o código abaixo.

A screenshot of a code editor window titled 'JS firestore.js'. The code is as follows:

```
1 import firebase from 'firebase';
2
3 const config = {
4   apiKey: "XXXXX",
5   authDomain: "XXXXX",
6   databaseURL: "XXXXX",
7   projectId: "XXXXX",
8   storageBucket: "XXXXX",
9   messagingSenderId: "XXXXX",
10  appId: "XXXXX"
11 };
12 firebase.initializeApp(config);
13
14 export default firebase;
```

Pegue os valores das chaves da sua configuração do seu projeto que foi criado anteriormente.

Crie uma pasta pages -> Eventos e crie um arquivo index.js dentro dela e implemente o código abaixo.

```
JS Index.js • Untitled-1 • JS index.js
1  /* eslint-disable no-useless-constructor */
2  import React, {Component} from 'react' 8.5K (gzipped: 3.4K)
3
4  export default class EventosIndex extends Component {
5
6
7
8      render(){
9          return(
10             <div>
11                 <p>Eventos - Index</p>
12             </div>
13         )
14     }
15
16 }
```

Ajuste no index.js

```
You, 15 minutes ago | 1 author (You)
1  import React from 'react'; 8.5K (gzipped: 3.4K)
2  import ReactDOM from 'react-dom';
3  import './index.css';
4  import EventosIndex from './pages/Eventos/Index';
5  import * as serviceWorker from './serviceWorker';
6
7  ReactDOM.render(<EventosIndex />, document.getElementById('root'));
8
9  // If you want your app to work offline and load faster, you can change
10 // unregister() to register() below. Note this comes with some pitfalls.
11 // Learn more about service workers: https://bit.ly/CRA-PWA
12 serviceWorker.unregister();
13
```

Execute npm start

Vá para o <https://console.firebase.google.com>

Clique em database

Adicione uma coleção eventos e crie documento dentro dela

Inclua 2 Documentos na coleção

Coleção eventos

Documento

Data

Titulo

Descricao

Ativo

Altere o Arquivo Eventos/Index para o código abaixo

```
1  /* eslint-disable no-useless-constructor */
2  import React, {Component} from 'react' 8.5K (gzipped: 3.4K)
3  import firebase from '../../services/firestore';
4
5  export default class HomeIndex extends Component {
6
7    constructor(props){
8      super(props);
9      this.EventoCollection = firebase.firestore().collection("eventos");
10     this.state = {
11       listaEventos : []
12     }
13   }
14
15   listarEventos(){
16     //Data Atual
17     //let dataAtual = firebase.firestore.Timestamp.fromDate(new Date());
18     firebase.firestore().collection("eventos")
19     //..where("data", ">", dataAtual) //Busca datas a partir da data atual
20     //..where("ativo", "=", "true") //Busca eventos ativos
21     .get()
22     .then((eventos) => {
23       let eventosArray = [];
24       eventos.forEach((evento) => {
25         eventosArray.push({
26           id : evento.id,
27           titulo : evento.data().titulo,
28           descricao : evento.data().descricao,
29           data : evento.data().data.toDate().toLocaleString('pt-br')
30         })
31       })
32       console.log(eventosArray);
33       this.setState({ listaEventos : eventosArray});
34     })
35   }
36
37   componentDidMount(){
38     this.listarEventos();
39   }
40
41   render(){
42     return(
43       <div>
44         <ul>
45           {
46             this.state.listaEventos.map((evento) => {
47               return (
48                 <li key={evento.id}>
49                   {evento.id} - {evento.titulo} - {evento.descricao} - {evento.data}
50                 </li>
51               )
52             })
53           }
54         </ul>
55       </div>
56     )
57   }
58 }
59
60 }
```

Implemente com um where, implemente com 2 wheres

Vá no console e clique no link para gerar o índice no cloud firestore e atualize a página.

Criar um método realtime

```

listarEventosRealTime(){
  let dataAtual = firebase.firestore.Timestamp.fromDate(new Date());

  firebase.firestore().collection("eventos")
    .where("data", ">", dataAtual) //Busca datas a partir da data atual
    .where("ativo", "=", true) //Busca eventos ativos
    .onSnapshot((eventos) => {
      let eventosArray = [];
      eventos.forEach((evento) => {
        eventosArray.push({
          id : evento.id,
          titulo : evento.data().titulo,
          descricao : evento.data().descricao,
          ativo : evento.data().ativo,
          data : evento.data().data.toDate().toLocaleString('pt-br')
        })
      })
      console.log(eventosArray);
      this.setState({ listaEventos : eventosArray});
    });
}

```

Chama o metodo no componentDidMount()

Altera o valor da coleção eventos no cloud firestore, campo ativo para demonstrar o realtime

Crie um um arquivo Cadastrar.js dentro de Eventos e implemente o código abaixo.

```

1  import React, { Component } from 'react' 8.5K (gzipped: 3
2
3  export default class EventoCadastrar extends Component{
4
5      constructor(){
6          super();
7      }
8
9      render(){
10         return (
11             <div>
12                 Eventos Cadastrar
13             </div>
14         )
15     }
16
17 }

```

Altere o arquivo index.js para incluir a rota

```

You, 21 minutes ago | 1 author (You)
1 import React from 'react'; 8.5K (gzipped: 3.4K)
2 import ReactDOM from "react-dom";
3 import { Route, BrowserRouter as Router, Switch } from "react-router-dom"; 24.9K (gzipped: 8.3K)
4 import EventosIndex from '../pages/Eventos/Index';
5 import EventosCadastrar from '../pages/Eventos/Cadastrar';
6 import * as serviceWorker from './serviceWorker';
7
8 const routing = (
9   <Router>
10     <div>
11       <Switch>
12         <Route exact path="/" component={EventosIndex} />
13         <Route path="/Eventos/Cadastrar" component={EventosCadastrar} />
14       </Switch>
15     </div>
16   </Router>
17 );
18
19 ReactDOM.render(routing, document.getElementById('root'));
20
21 // If you want your app to work offline and load faster, you can change
22 // unregister() to register() below. Note this comes with some pitfalls.
23 // Learn more about service workers: https://bit.ly/CRA-PWA
24 serviceWorker.unregister();

```

Altere o código da pagina Cadastrar para o código abaixo.

Fazer sem o Timestamp e depois implementar ele

```

import React, { Component } from 'react' // 8.5K (gzipped: 3.4K)
import firebase from '../../services/firestore';

export default class EventoCadastrar extends Component {

  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      titulo: '', descricao: '', data: '', hora: '', ativo: true, acessolivre: true,
    };

    this.cadastrarEvento = this.cadastrarEvento.bind(this);
  }

  alteraState(event) {
    this.setState({[event.target.name]: event.target.value})
  }

  cadastrarEvento(event) {
    event.preventDefault();
    let datahora = new Date(this.state.data + " " + this.state.hora);

    const evento = {
      titulo: this.state.titulo, descricao: this.state.descricao,
      data: firebase.firestore.Timestamp.fromDate(datahora), ativo: this.state.ativo,
      acessolivre: this.state.acessolivre,
    };

    firebase.firestore().collection("eventos").doc(evento).set(evento).then((result) => {
      alert('Evento Alterado')
      this.props.history.push('/')
    });
  }

  render() {
    return (
      <div>
        <h3>Eventos Cadastrar</h3>
        <form onSubmit={this.cadastrarEvento}>
          <div>
            <label>Titulo</label>
            <input type="text" name="titulo" value={this.state.titulo} onChange={ this.alteraState.bind(this) } required />
          </div>
          <div>
            <label>Descrição</label>
            <textarea name="descricao" value={this.state.descricao} onChange={ this.alteraState.bind(this) } rows="5" required />
          </div>
          <div>
            <input type="checkbox" name="acessolivre" value={this.state.acessolivre} defaultChecked={this.state.acessolivre} onChange={ this.alteraState.bind(this) } />
            <label>Acesso livre</label>
          </div>
          <div>
            <input type="checkbox" name="ativo" value={this.state.ativo} defaultChecked={this.state.ativo} onChange={this.alteraState.bind(this)} />
            <label>Ativo</label>
          </div>
          <div>
            <label>Data</label>
            <input type="date" name="data" value={this.state.data} onChange={ this.alteraState.bind(this) } />
            <label>Data</label>
            <input type="time" name="hora" value={this.state.hora} onChange={ this.alteraState.bind(this) } />
          </div>
          <button type="submit">Enviar</button>
        </form>
      </div>
    )
  }
}

```

Altere o arquivo index.js como a imagem abaixo

```
const routing = (
  <Router>
    <div>
      <Switch>
        <Route exact path="/" component={EventosIndex} />
        <Route path="/Eventos/Cadastrar" component={EventosCadastrar} />
        <Route path="/Eventos/Editar/:id" component={EventosEditar} />
      </Switch>
    </div>
  </Router>
);
```

Vamos Editar, copie o Arquivo Cadastrar.js e renomeie para Editar.js, implemente o código abaixo

```
19  buscarPorId(){
20    //console.log("Id: ",this.props.match.params.id);
21
22    firebase.firestore().collection("eventos")
23      .doc(this.props.match.params.id)
24      .get()
25      .then((evento) => {
26        let dataHora = new Date(evento.data().data.toDate())
27        console.log(dataHora.getMinutes());
28        this.setState({
29          titulo : evento.data().titulo,
30          descricao : evento.data().descricao,
31          data : evento.data().data.toDate().toISOString().split('T')[0],
32          hora : evento.data().data.toDate().toTimeString().slice(0,5),
33          ativo : evento.data().ativo,
34          acessoLivre : evento.data().acessoLivre
35        })
36      }).catch((erro) => {
37        console.log(erro);
38      });
39  }
40
41  componentDidMount(){
42    this.buscarPorId();
43  }
44
45  editarEvento(event){
46    event.preventDefault();
47    let datahora = new Date(this.state.data + " " + this.state.hora);
48
49    const evento = {
50      id: this.props.match.params.id,
51      titulo : this.state.titulo, descricao : this.state.descricao,
52      data : firebase.firestore.Timestamp.fromDate(datahora), ativo :this.state.ativo,
53      acessoLivre : this.state.acessoLivre,
54    }
55
56    firebase.firestore().collection("eventos")
57      .doc(this.props.match.params.id)
58      .set(evento)
59      .then((result) => {
60        alert('Evento Alterado')
61
62        this.props.history.push('/')
63      });
64  }
```

Excluir um evento



Implemente o código abaixo no arquivo Eventos\Index.js

```
excluirEvento(id){
  firebase.firestore().collection("eventos")
    .doc(id)
    .delete()
    .then(function() {
      alert("Evento Excluído");
    }).catch(function(error) {
      console.error("Error removing document: ", error);
    });
}

render(){
  return(
    <div>
      <ul>
        {
          this.state.listaEventos.map((evento) => {
            return (
              <li key={evento.id}>
                {evento.id} -
                {evento.titulo} -
                {evento.descricao} -
                {evento.data} -
                <Link to={"/Eventos/Editar/" + evento.id}> <Editar</Link> -
                <button type="button" onClick={ this.excluirEvento.bind(this,evento.id)}>Excluir</button>
              </li>
            )
          })
        }
      </ul>
    </div>
  )
}
```

Incluir Autenticação

Va ao <https://console.firebase.google.com> e clique em Authorization

Em método de Login ative e-mail/senha

Crie uma pasta Conta dentro de pages e crie um arquivo Registrar.js e implemente o código abaixo.

```
1  import React, { Component } from 'react'
2
3  class ContaRegistrar extends Component {
4
5    render(){
6      return (
7        <div>
8          <h2>Conta Registrar</h2>
9        </div>
10      )
11    }
12
13  }
14
15  export default ContaRegistrar;
```

Altere o index, inclua uma rota /Conta/Registrar e importe o arquivo Conta/Registrar.js

