

Criando autenticação Firebase para aplicativos de exemplos de LocalStorage:

1) ESTRUTURA:

```
/finance_app
|
├── index.html
├── finanças.html
└── auth.js
```

2) Página de Login/Registro

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Login</title>
  <style>
    body {
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      height: 100vh;
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f0f0f0;
    }
    .container {
      padding: 20px;
      background-color: white;
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
      border-radius: 5px;
    }
    input, button {
      display: block;
      margin: 10px 0;
      padding: 10px;
      width: 80%;
    }
    button {
      background-color: #4CAF50;
      color: white;
      border: none;
      cursor: pointer;
    }
    button:hover {
      background-color: #45a049;
    }
  </style>
```

```

</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>Login</h2>
    <input type="email" id="email" placeholder="E-mail" required>
    <input type="password" id="password" placeholder="Senha" required>
    <button onclick="login()">Entrar</button>
    <button onclick="registrar()">Registrar</button>
    <p id="mensagemErro" style="color: red;"></p>
  </div>

  <script type="module" src="auth.js"></script>
</body>
</html>

```

3) Script de Autenticação com Firebase

auth.js

```

import { getAuth, signInWithEmailAndPassword, createUserWithEmailAndPassword, signOut } from
"https://www.gstatic.com/firebasejs/10.12.5/firebase-auth.js";
import { initializeApp } from "https://www.gstatic.com/firebasejs/10.12.5/firebase-app.js";

```

// Configurações do Firebase

```

const configuracaoFirebase = {
  apiKey: "AlzaSyBljk_XJ3rgraY1UEghU2hbY5_8lloXs6M",
  authDomain: "prototipos-616cd.firebaseio.com",
  projectId: "prototipos-616cd",
  storageBucket: "prototipos-616cd.appspot.com",
  messagingSenderId: "560560329785",
  appId: "1:560560329785:web:e988c41d00af48b90be9e8"
};

```

// Inicialize o Firebase

```

const app = initializeApp(configuracaoFirebase);
const auth = getAuth(app);

```

// Função de login

```

async function login() {
  const email = document.getElementById('email').value;
  const password = document.getElementById('password').value;
  try {
    await signInWithEmailAndPassword(auth, email, password);
    window.location.href = "financas.html";
  } catch (error) {
    document.getElementById('mensagemErro').innerText = "Erro ao fazer login: " + error.message;
  }
}

```

// Função de registro

```

async function registrar() {
  const email = document.getElementById('email').value;
  const password = document.getElementById('password').value;
  try {
    await createUserWithEmailAndPassword(auth, email, password);
    alert("Registro bem-sucedido!");
    window.location.href = "financas.html";
  } catch (error) {
    document.getElementById('mensagemErro').innerText = "Erro ao registrar: " + error.message;
  }
}

```

```

// Função de logout
async function logout() {
  try {
    await signOut(auth);
    window.location.href = "index.html";
  } catch (error) {
    console.error("Erro ao sair:", error);
  }
}

```

```

// Tornando as funções acessíveis globalmente
window.login = login;
window.registrar = registrar;
window.logout = logout;

```

4) No arquivo .HTML de exemplo de LocalStorage, seguir com:

4.1) Acrescentar o SCRIPT de verificação logo abaixo de: <title>Finanças Pessoais</title>

```

<script type="module">
  // Importar Firebase Authentication
  import { getAuth, onAuthStateChanged } from
  "https://www.gstatic.com/firebasejs/10.12.5/firebase-auth.js";
  import { initializeApp } from "https://www.gstatic.com/firebasejs/10.12.5/firebase-app.js";

  // Configurações do Firebase
  const configuracaoFirebase = {
    apiKey: "AlzaSyBljk_XJ3rgraY1UEghU2hbY5_8lloXs6M",
    authDomain: "prototipos-616cd.firebaseio.com",
    projectId: "prototipos-616cd",
    storageBucket: "prototipos-616cd.appspot.com",
    messagingSenderId: "560560329785",
    appId: "1:560560329785:web:e988c41d00af48b90be9e8"
  };

  // Inicializar Firebase
  const app = initializeApp(configuracaoFirebase);
  const auth = getAuth(app);

```

```
// Verificar se o usuário está autenticado
onAuthStateChanged(auth, (user) => {
  if (!user) {
    // Se não estiver autenticado, redirecionar para a página de login
    window.location.href = "index.html";
  }
});
</script>
```

4.2) Ao final do trecho em HTML acrescentar botão "Sair":

```
<div class="header">
  &copy; 2023 - Todos os direitos reservados
  <button onclick="logout()" style="float: right; background-color: red; color: white;
border: none; padding: 5px 10px; cursor: pointer;">
    Sair
  </button>
</div>
```

4.3) Ao final do arquivo da LocalStorage - antes de </body>, acrescentar:

```
<script type="module" src="auth.js"></script>
```