

```

1  /*-----
2  :*              CV SOFTWARE STUDIO
3  :*
4  :*              FECHA DE INICIO AGO-DIC/2021
5  :*
6  :*              Clase que obtiene los datos de Firebase
7  :*
8  :* Archivo      : app.js
9  :* Autor        : Equipo de desarrollo Cv Software Studio
10 :* Fecha        : 15/Octubre/2021
11 :* Compilador   :
12 :* Descripcion  : Obtine los datos de Firebase y los muestra
13 :* Ultima modif : 17/11/2021
14 :* Fecha        Modificacion          Motivo
15 :* 11/11/2021   Boton de login Google  Creacion del DOM para inicar seccion
16 :* 14/11/2021   Boton de logout Google  Creacion de Dom para cerrar seccion
17 :* 15/11/2021   onAuthStateChanged     Funcion para cosultar si hay seccion
18 :* 15/11/2021   Fincion init            Funcion para colocar html con datos
19 :*                                           Firebase.
20 :* 16/11/2021   getTemperatura          Extrea el los valores de Tem. de Fire
21 :* 16/11/2021   getOxigeno             Extrea el los valores de Oxi. de Fire
22 :* 16/11/2021   getCardiaco            Extrea el los valores de Car. de Fire
23 :* 17/11/2021   onSnapshot             Actualiza los documentos
24 :*=====
25 :*
26 :*-----*/
27
28 //-----//
29 // Librerias de js
30 //-----//
31 import {loginGoogle, logoutGoogle, auth} from "./auth.js";
32 import {onAuthStateChanged}
33 from "https://www.gstatic.com/firebasejs/9.3.0/firebase-auth.js";
34 import {getFirestore, collection, getDocs, query, onSnapshot}
35 from "https://www.gstatic.com/firebasejs/9.3.0/firebase-firestore.js";
36 import {firebaseApp} from "./credenciales.js"
37 import { getDatabase, ref, child, get}
38 from "https://www.gstatic.com/firebasejs/9.3.0/firebase-database.js";
39
40 //-----//
41 // DOM
42 //-----//
43 const db = getFirestore(firebaseApp);
44 const buttonLoginGoogle = document.querySelector("#loginGoogle");
45 const buttonLoginCorreo = document.querySelector("#loginCorreo");
46 const buttonLogoutGoo = document.querySelector("#loginFacebook");
47 const userInfo = document.querySelector("#user-Info");
48 const tempeInfo = document.querySelector("#tempe-Info");
49 const fechTempe = document.querySelector("#teme-Fech");
50 const oxigenoInfo = document.querySelector("#oxig-Info");
51 const fechCardi = document.querySelector("#cardi-Fech");
52 const cardiacoInfo = document.querySelector("#crdi-Info");
53 const fechOxig = document.querySelector("#oxig-Fech");
54 const pacieInfo = document.querySelector("#paciente-inf");
55 const familiInfo = document.querySelector("#familia-inf");
56 //-----//
57
58 let currentUserG;
59 const fecha = new Date();

```

```

60 /*
61 const dbRef = ref(getDatabase());
62 get(child(dbRef, 'sma-1')).then((snapshot) => {
63   if (snapshot.exists()) {
64     console.log(snapshot.val());
65   } else {
66     console.log("No data available");
67   }
68 });*/
69
70 //-----//
71 // Funcion que verifica que el usuario de Google esta logeado.
72 //-----//
73 onAuthStateChanged(auth, (user) =>{
74   if(user){ // Si el suario esta en seccion
75     currentUserG = user;
76     //console.log(pathReference);
77     //console.log("Usuario logeado",currentUserG);
78     // Se hace llamar a las funciones
79     getTemperatura();
80     getOxigeneo();
81     getCardiaco();
82     innit();
83     getUsuario();
84     getButtonBlue();
85     getButtonRed();
86     getButtonGrem();
87     // Accion del boton para cerrar la seccion de google
88     buttonLogoutGoo.addEventListener("click", async (e) =>{
89       try {
90         // Se llama a la funcion de logoutGoogle
91         await logoutGoogle();
92       } catch (error) {
93         // Error
94         const e = error.message();
95         document.location.href = "404.html";
96       }
97     });
98   }else{ // Usuario no l
99     // Mensaje
100     //console.log("Usuario no logeado");
101     var pathname = window.location.pathname;
102     //console.log(pathname);
103     if(pathname != "/login.html"){
104       document.location.href = "login.html";
105     }
106   }
107 });
108
109 //-----//
110 // Accion del botton click para llamar a la funcion.
111 //-----//
112 buttonLoginGoogle.addEventListener("click", async (e) =>{
113   try {
114     // Llama a la funcion loginGoogle
115     currentUserG = loginGoogle();
116   } catch (error) {
117     // Error
118     document.location.href = "404.html";
119   }

```

```

120 });
121 //-----//
122 // Funcion que muestra en el codigo HTML el usuario y foto.
123 //-----//
124 function innit(){
125     // Inserta el codigo Html
126     userInfo.innerHTML = `
127     <!--Imagen-->
128     
130     <div class="ms-3 title">
131     <!--Nombre-->
132     <h1 class="h4 mb-2">${currentUserG.displayName}</h1>
133     </div>
134     `;
135 }
136
137 //-----//
138 // Obtine los datos de Temperatura de la BD y los muestra
139 //-----//
140 async function getTemperatura(){
141     var hoy = fecha.getDate() + "/" + fecha.getMonth() + "/" +
142     fecha.getFullYear() + " " + fecha.toLocaleTimeString();
143     var index;
144
145     const q = query(collection(db, "temperatura"));
146     const unsubscribe = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
147         const cities = [];
148         querySnapshot.forEach((doc) => {
149             cities.push(doc.data());
150         });
151
152         for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
153             if(hoy <= cities[i].ult_fech_Tmp){
154                 hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
155                 for (let j = 0; j < cities.length; j++) {
156                     if(hoy >= cities[j].ult_fech_Tmp){
157
158                         hoy = cities[j].ult_fech_Tmp;
159                         index = j;
160                     }
161                 }
162             }else{
163                 //console.log("enl");
164             }
165         }
166         console.log(cities[index].temperatura);
167         //console.log(cities[index].temperatura);
168         tempeInfo.innerHTML = `
169         <strong class="text-lg">${cities[index].temperatura}</strong>`;
170         fechTempe.innerHTML = `
171         <small>${cities[index].ult_fech_Tmp}</small>`;
172
173     });
174 }
175
176
177 //-----//
178 // Obtine los datos de Oxigeno de la BD y los muestra
179 //-----//

```

```

180 async function getOxigeno(){
181     var hoy = fecha.getDate() + "/" + fecha.getMonth() + "/" +
182         fecha.getFullYear() + " " + fecha.toLocaleTimeString();
183     var index;
184
185     const q = query(collection(db, "Oxigeno"));
186     const unsubscribe = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
187         const cities = [];
188         querySnapshot.forEach((doc) => {
189             cities.push(doc.data());
190         });
191
192         /*for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
193             console.log(hoy+" "+cities[i].ult_fech_Tmp);
194             if(hoy >= cities[i].ult_fech_Tmp){
195                 hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
196                 if(hoy >= cities[i].ult_fech_Tmp){
197                     hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
198                     index = i;
199                 }
200             }else{
201                 //console.log("Error Oxigeno");
202             }
203         }*/
204
205         for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
206             if(hoy <= cities[i].ult_fech_Tmp){
207                 for (let j = 0; j < cities.length; j++) {
208                     if(hoy >= cities[j].ult_fech_Tmp){
209                         hoy = cities[j].ult_fech_Tmp;
210                         index = j;
211                     }
212                 }
213             }else{
214                 //console.log("enl");
215             }
216         }
217
218         oxigenoInfo.innerHTML = `
219         <strong class="text-lg">${cities[index].oxigeno}</strong>`;
220         fechOxig.innerHTML = `
221         <small>${cities[index].ult_fech_Tmp}</small>`;
222     });
223 }
224 //-----//
225 // Obtine los datos de Cardiagos de la BD y los muestra
226 //-----//
227 async function getCardiaco(){
228     //BPM
229     var hoy=fecha.getDate() + "/" + fecha.getMonth() + "/" +
230         fecha.getFullYear() + " " + fecha.toLocaleTimeString();
231     var index;
232
233     const q = query(collection(db, "BPM"));
234     const unsubscribe = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
235         const cities = [];
236         querySnapshot.forEach((doc) => {
237             cities.push(doc.data());
238         });
239     }
    /*

```

```

240     for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
241         if(hoy >= cities[i].ult_fech_Tmp){
242             hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
243             if(hoy <= cities[i].ult_fech_Tmp){
244                 hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
245                 index = i;
246             }
247         }else{
248             //console.log("enl");
249         }
250     }*/
251     for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
252         if(hoy <= cities[i].ult_fech_Tmp){
253             hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
254             for (let j = 0; j < cities.length; j++) {
255                 if(hoy >= cities[j].ult_fech_Tmp){
256                     hoy = cities[j].ult_fech_Tmp;
257                     index = j;
258                 }
259             }
260         }else{
261             //console.log("enl");
262         }
263     }
264     cardiacoInfo.innerHTML = `
265     <strong class="text-lg">${cities[index].bpm}</strong>`;
266     fechCardi.innerHTML = `
267     <small>${cities[index].ult_fech_Tmp}</small>`;
268     });
269 }
270 //-----//
271 //-----//
272 async function getUsuario(){
273     var index;
274     const q = query(collection(db, "sma-01"));
275     const unsubscribe = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
276         const cities = [];
277         querySnapshot.forEach((doc) => {
278             cities.push(doc.data());
279         });
280
281         for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
282             if(cities[i].tipo_usuario == "paciente"){
283                 index = i;
284             }
285         }
286         pacieInfo.innerHTML = `
287         <div class="client-avatar mb-3">
288             
290         </div>
291         <h3 class="fw-normal">NOMBRE: ${cities[index].nombre}</h3>
292         <p class="text-sm text-gray-500 mb-1">EDAD: ${cities[index].edad}</p>`;
293     });
294
295     var list= ``;
296     var index2;
297     const fam = query(collection(db, "familiares"));
298     const unsubscribe2 = onSnapshot(fam, (querySnapshot) => {
299         const cities2 = [];

```

```

300     querySnapshot.forEach((doc) => {
301         cities2.push(doc.data());
302     });
303     for (let i = 0; i < cities2.length; i++ ) {
304         list += `
305         <div class="p-3 d-flex align-items-center">
306             
309             <div class="ms-3"><a class="d-block" href="#">
310                 <h3 class="h5 fw-normal text-dark mb-0">${cities2[i].Nombre}</h3>
311                 <small class="text-gray-500">${cities2[i].Celular}</small>
312             </div>
313         </div>`;
314     }
315     familiInfo.innerHTML = `${list}`;
316 });
317
318 }
319 //-----//
320 // Consultar button
321 //-----//
322 export function getButtonBlue(){
323     //Buton
324     var hoy=fecha.getDate() + "/" + fecha.getMonth() + "/" +
325         fecha.getFullYear() + " " + fecha.toLocaleTimeString();
326     var index;
327     const q = query(collection(db, "BotonB"));
328     const unsubscribe = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
329         const cities = [];
330         querySnapshot.forEach((doc) => {
331             cities.push(doc.data());
332         });
333         //Separar por fecha
334         for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
335             if(hoy <= cities[i].ult_fech_Tmp){
336                 hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
337                 for (let j = 0; j < cities.length; j++) {
338                     if(hoy >= cities[j].ult_fech_Tmp){
339                         hoy = cities[j].ult_fech_Tmp;
340                         index = j;
341                     }
342                 }
343             }else{
344                 //console.log("enl");
345             }
346         }
347         console.log("Boton
348 pulsado",cities[index].Pulsado,cities[index].ult_fech_Tmp);
349         sendmail("familiar@gmail.com", "amiliar@gmail.com", "ALETRA: NECESITA
350 AYUDA");
351     });
352 }
353 //-----//
354 // Consultar button
355 //-----//
356 function getButtonRed(){
357     //Buton
358     var hoy=fecha.getDate() + "/" + fecha.getMonth() + "/" +

```

```

357         fecha.getFullYear() + " " + fecha.toLocaleTimeString());
358     var index;
359     const q = query(collection(db, "BotonR"));
360     const unsubscribe = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
361         const cities = [];
362         querySnapshot.forEach((doc) => {
363             cities.push(doc.data());
364         });
365         //Separar por fecha
366         for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
367             if(hoy <= cities[i].ult_fech_Tmp){
368                 hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
369                 for (let j = 0; j < cities.length; j++) {
370                     if(hoy >= cities[j].ult_fech_Tmp){
371                         hoy = cities[j].ult_fech_Tmp;
372                         index = j;
373                     }
374                 }
375             }else{
376                 //console.log("enl");
377             }
378         }
379         console.log("Boton
380 pulsado",cities[index].Pulsado,cities[index].ult_fech_Tmp);
381         sendmail("familiar@gmail.com", "amiliar@gmail.com", "ALERTA: PONER MUCHA
382 ATENCION Y LLMAR");
383     });
384 }
385 //-----//
386 // Consultar button
387 //-----//
388 function getButtonGrem(){
389     //Buton
390     var hoy=fecha.getDate() + "/" + fecha.getMonth() + "/" +
391         fecha.getFullYear() + " " + fecha.toLocaleTimeString());
392     var index;
393     const q = query(collection(db, "BotonG"));
394     const unsubscribe = onSnapshot(q, (querySnapshot) => {
395         const cities = [];
396         querySnapshot.forEach((doc) => {
397             cities.push(doc.data());
398         });
399         //Separar por fecha
400         for (let i = 0; i < cities.length; i++) {
401             if(hoy <= cities[i].ult_fech_Tmp){
402                 hoy = cities[i].ult_fech_Tmp;
403                 for (let j = 0; j < cities.length; j++) {
404                     if(hoy >= cities[j].ult_fech_Tmp){
405                         hoy = cities[j].ult_fech_Tmp;
406                         index = j;
407                     }
408                 }
409             }else{
410                 //console.log("enl");
411             }
412         }
413         console.log("Boton
414 pulsado",cities[index].Pulsado,cities[index].ult_fech_Tmp);
415         sendmail("familiar@gmail.com", "amiliar@gmail.com", "ESTADI: EL PACIENTE ESTA
416 BIEN");

```

```
413 | });  
414 }
```