

PWA

Grupo 3

Martín Ocqueteaou

Nicolás Fraga

Agustín Ríos

1

Aplicación de Chat 

2

Desarrollando la PWA

Prestaciones de Firebase

- Conexión segura
 - Autenticación
 - Certificados SSL
- Rapidez
- Notificaciones push
- UI con flujos de autenticación
- Base de datos en nube totalmente funcional 🎉



3

Service Worker

Caché, Caché y + Caché

Evento Install

El service worker recibe el evento install al momento de registrarse.

```
self.addEventListener('install', evt => {  
  const staticProm = caches.open(STATIC_CACHE)  
    .then(cache => cache.addAll(APP_SHELL))  
  
  const immutableProm = caches.open(IMMUTABLE_CACHE)  
    .then(cache => cache .addAll(EXTERNAL_RESOURCES))  
  
  evt.waitUntil(Promise.all([staticProm, immutableProm])) })  
})
```

Evento Activate

Se ejecuta cada vez que se inicia la aplicación.

Revisa los nombres de los cachés usados por el usuario, y elimina los cachés innecesarios.

```
const STATIC_CACHE = 's-pwa03-v2'  
...  
// Dentro del EventListener  
if ([STATIC_CACHE, IMMUTABLE_CACHE, DYNAMIC_CACHE].includes(key)) return  
return caches.delete(key)
```


Fetch al caché

```
const response = caches.match(evt.request).then(res => {  
  if (res) return res // Estrategia cache-first  
  
  return fetch(evt.request).then(newResp => {  
    caches.open(DYNAMIC_CACHE).then(cache => {  
      if (!(evt.request.method === 'POST' ||  
          evt.request.url.includes(MSG_LISTENER_ID)  
        ))  
        cache.put(evt.request, newResp)  
      })  
    })  
    return newResp.clone()  
  })  
})  
evt.respondWith(response)  
}
```

Fetch al caché

La aplicación recibía los mensajes en strings no parseables a JSON.

Cambio de enfoque...

```
// response:  
51 [[0, ["c", "YgBgs8OS98Qp0VETT3-HQA", "", 8, 12, 30000]]]  
15  
[[19, ["noop"]]]122  
[...  
  
// Ahora qué ponemos en el caché 🤔
```

Fetch al caché

Trabajo con mensajes y caché que los guarde

Fetch al caché

~~Trabajo con mensajes y caché que los guarde~~

Guardar mensajes parciales en offline

Service Workers

☒ Offline ☐ Update on reload ☐ Bypass for network

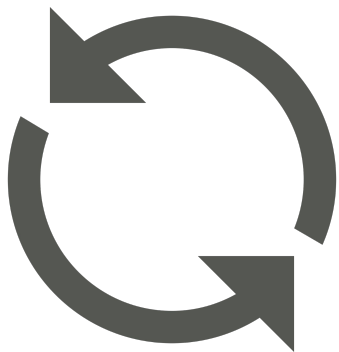
Message...

No tengo conexión :|

SEND



Fetch al caché



Service Workers

☒ Offline ☐ Update on reload ☐ Bypass for network

Service Workers

☐ Offline ☐ Update on reload ☐ Bypass for network

Message...

No tengo conexión :(

SEND



4

Lo que aprendimos 🤔

