
Progressive Web Apps

Grupo 12: Page&Brin

Integrantes:

Maximiliano Friedl Schwarzenberg

Tomás Mellado Medina

Noemí Crosby Conget

Por qué PWA?

- Más fácil de desarrollar.



Por qué PWA?

- Más fácil de desarrollar.
- Más barato de desarrollar.



Por qué PWA?

- Más fácil de desarrollar.
- Más barato de desarrollar.
- Funcionan en un amplio espectro de dispositivos.



Por qué PWA?

- Más fácil de desarrollar.
- Más barato de desarrollar.
- Funcionan en un amplio espectro de dispositivos.
- Son livianas, rápidas y fáciles de utilizar.



Por qué PWA?

- Más fácil de desarrollar.
- Más barato de desarrollar.
- Funcionan en un amplio espectro de dispositivos.
- Son livianas, rápidas y fáciles de utilizar.
- Son encontrables a través de motores de búsqueda.



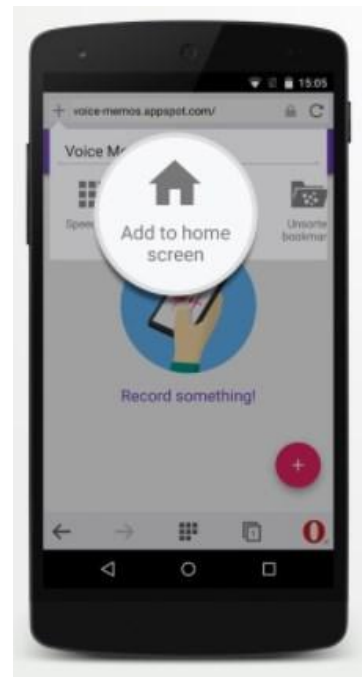
Por qué PWA?

- Más fácil de desarrollar.
- Más barato de desarrollar.
- Funcionan en un amplio espectro de dispositivos.
- Son livianas, rápidas y fáciles de utilizar.
- Son encontrables a través de motores de búsqueda.
- Se pueden compartir con un simple *link*.



Por qué PWA?

- Más fácil de desarrollar.
- Más barato de desarrollar.
- Funcionan en un amplio espectro de dispositivos.
- Son livianas, rápidas y fáciles de utilizar.
- Son encontrables a través de motores de búsqueda.
- Se pueden compartir con un simple link.
- Son instalables y permiten utilizar *push-notifications*.



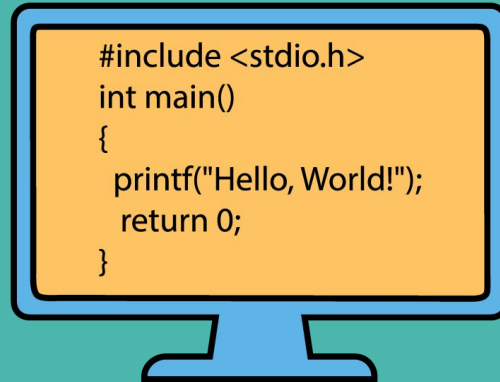
Entonces...

Entonces...



DEMO EN VIVO

Lo más interesante de nuestro código



Instalable

Instalable

- `Manifest.json`
- Ícono
- Servida a través de *HTTPS*
- Al menos un *Service Worker*

Instalable

- Manifest.json ✓
- Ícono
- Servida a través de *HTTPS*
- Al menos un *Service Worker*

```
{  
  "name": "Musicfy",  
  "short_name": "Musicfy",  
  "start_url": ".",  
  "display": "standalone",  
  "background_color": "#000000",  
  "theme_color": "#8e549c",  
  "icons": [  
    {  
      "src":  
        "../images/logo192.png",  
      "sizes": "192x192",  
      "type": "images/png",  
      "purpose": "any"  
    }, ...  
  ]  
}
```

Instalable

- Manifest.json ✓
- Ícono ✓
- Servida a través de *HTTPS*
- Al menos un *Service Worker*



Instalable

- Manifest.json ✓
- Ícono ✓
- ~~Servida a través de HTTPS~~
- Al menos un *Service Worker*

Instalable

- Manifest.json ✓
- Ícono ✓
- ~~Servida a través de HTTPS~~
- Al menos un *Service Worker* ✓

```
if ("serviceWorker" in navigator) {  
    navigator.serviceWorker.register("  
sw.js")  
    .then(registration => {  
        console.log("SW Registered");  
    })  
    .catch(error => {  
        console.log("SW Registration  
Failed");  
    })  
}
```

Cache

```
self.addEventListener("install", e => {  
  e.waitUntil(  
    caches.open("static").then(cache => {  
      return cache.addAll([  
        ...  
      ]);  
    });  
  });  
});
```

Cache

```
self.addEventListener("install", e => {  
  e.waitUntil(  
    caches.open("static").then(cache => {  
      // ...  
    })  
  );  
});
```

Cache

```
self.addEventListener("install", e => {  
  e.waitUntil(  
    caches.open("static").then(cache => {  
      return cache.addAll([  
        ...  
      ]);  
    })  
  );  
});
```

Cache

```
cache.addAll([  
  "./index.html", "./login.html", "./home.html", "./album.html", "./artist.html",  
  "./search.html", "./stylesheets/master.css", "./stylesheets/home.css",  
  "./stylesheets/artist.css", "./stylesheets/album.css", "./stylesheets/search.css",  
  "./stylesheets/spotify-style.css", "../src/index.js", "../src/include.js",  
  "../src/components/display.css", "../src/components/display.js", "../images/logo144.png"  
])
```

Cache

```
cache.addAll([  
    "./index.html", "./login.html", "./home.html", "./album.html", "./artist.html",  
    "./search.html", "./stylesheets/master.css", "./stylesheets/home.css",  
    "./stylesheets/artist.css", "./stylesheets/album.css", "./stylesheets/search.css",  
    "./stylesheets/spotify-style.css", "../src/index.js", "../src/include.js",  
    "../src/components/display.css", "../src/components/display.js", "../images/logo144.png"  
])
```

- HTML de las páginas centrales: Home, Search, etc.

Cache

```
cache.addAll([  
  "./index.html", "./login.html", "./home.html", "./album.html", "./artist.html",  
  "./search.html", "./stylesheets/master.css", "./stylesheets/home.css",  
  "./stylesheets/artist.css", "./stylesheets/album.css", "./stylesheets/search.css",  
  "./stylesheets/spotify-style.css", "../src/index.js", "../src/include.js",  
  "../src/components/display.css", "../src/components/display.js", "../images/logo144.png"  
])
```

- HTML de las páginas centrales: Home, Search, etc.
- CSS con la estética general

Cache

```
cache.addAll([  
    "./index.html", "./login.html", "./home.html", "./album.html", "./artist.html",  
    "./search.html", "./stylesheets/master.css", "./stylesheets/home.css",  
    "./stylesheets/artist.css", "./stylesheets/album.css", "./stylesheets/search.css",  
    "./stylesheets/spotify-style.css", "../src/index.js", "../src/include.js",  
    "../src/components/display.css", "../src/components/display.js", "../images/logo144.png"  
])
```

- HTML de las páginas centrales: Home, Search, etc.
- CSS con la estética general
- JS que no utilizan internet

Cache

```
self.addEventListener("fetch", e => {  
  e.respondWith(  
    caches.match(e.request).then(response => {  
      return response || fetch(e.request);  
    })  
  );  
})
```

Cache

```
self.addEventListener("fetch", e => {  
  e.  
    caches.match(e.request).then(response => {  
      return response || fetch(e.request);  
    })  
  );  
})
```

Push Notifications

```
function showNotification() {  
    const notification = new Notification("New message from Musicfy", {  
        body: "Discover new artists, albums and songs!"  
    })  
}  
  
if (Notification.permission !== "granted") {  
    Notification.requestPermission();  
}  
  
document.getElementById("notify").onclick = showNotification;
```

Push Notifications

```
function showNotification() {  
    const notification = new Notification("New message from Musicfy", {  
        body: "Discover new artists, albums and songs!"  
    })  
}
```

```
if (Notification.permission !== "granted") {  
    Notification.requestPermission();  
}
```

```
document.getElementById("notify").onclick = showNotification;
```

Web components

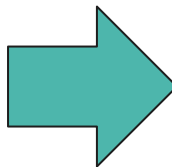


Hand.Cannot.Erase

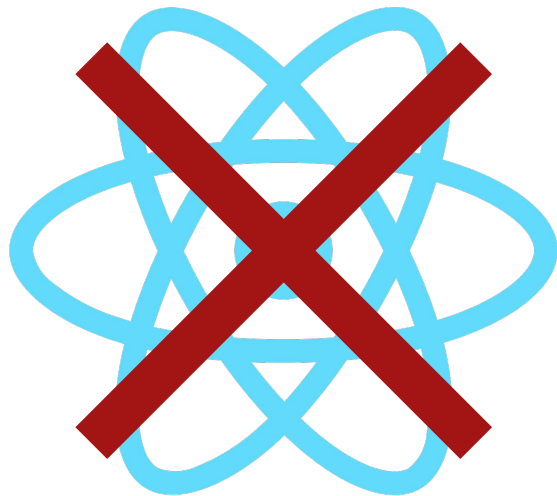
2016 - Album

Web components

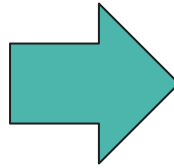
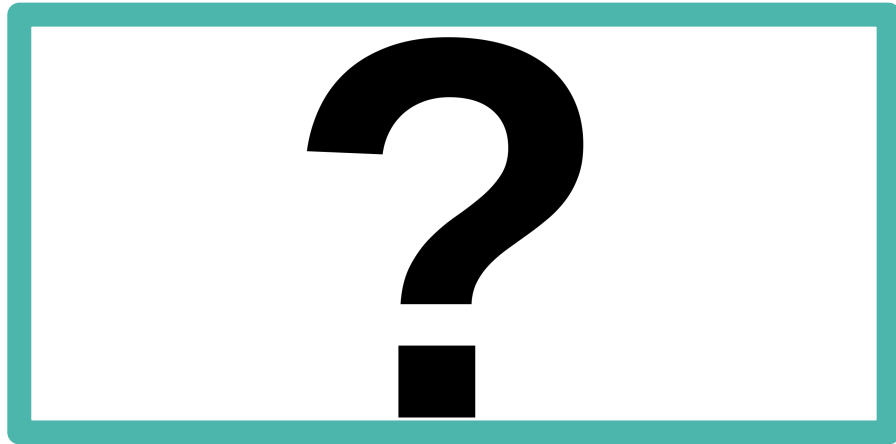
```
class Card extends React.Component {  
  render() {  
    return <div>...</div>;  
  }  
}
```



Web components



Web components



Web components

```
export default class Display extends HTMLElement {  
  constructor() {  
    super();  
  }  
  
  window.customElements.define('content-display', Display);  
}
```

Web components

```
export default class Display extends HTMLElement {  
  constructor() {  
    super();  
  }  
  
  window.customElements.define('content-display', Display);  
}
```

```
// HTML
```

```
<content-display> </content-display>
```

Web components

```
export default class Display extends HTMLElement {  
  static get observedAttributes() {  
    return ['title', ...];  
  }  
}
```

// HTML

```
<content-display title="Steven Wilson" ...> </content-display>
```

// JS inside class

```
this.getAttribute('title') // "Steven Wilson"
```

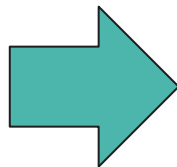
Web components

```
const template = document.createElement('template');
template.innerHTML = `
  <div id="card-container">
    ...
  </div>
`;

export default class Display extends HTMLElement {
  constructor() {
    const shadowRoot = this.attachShadow({ mode: 'closed' });
    shadowRoot.appendChild(template.content.cloneNode(true));
  }
}
```

Web components

```
<content-display title="Hand.Cannot.Erase"  
...>  
</content-display>
```



Muchas gracias por su atención
