

PRUEBA TÉCNICA - ANGULAR JUNIOR  
**SLASHMOBILITY 2018**



© 2017 SlashMobility S.L.  
Todos los derechos reservados

Este documento no puede ser reproducido, almacenado en un sistema de recuperación o transmitido en cualquier forma o bajo cualquier medio, mecánico, electrónico, fotocopiado, grabado o cualquier otro sin el consentimiento previo de SlashMobility, con las siguientes excepciones: cualquier persona está autorizada por la presente para almacenar documentación en un ordenador único para uso personal únicamente e imprimir copias de esta documentación para uso personal incluyendo el aviso de copyright de SlashMobility.

El logo de SlashMobility es propiedad exclusiva de SlashMobility.

No se concede el uso de licencias, explícita o implícitamente a cualquier tecnología propiedad de SlashMobility descrita en este documento. SlashMobility se reserva todos los derechos sobre la propiedad intelectual asociados con la tecnología descrita en el presente documento.

SlashMobility ha hecho todo lo posible para asegurar que la información incluida en este documento sea exacta. SlashMobility no se responsabiliza de los errores tipográficos y/o gramaticales que pudieran derivarse de la presente oferta.

Las referencias a distintas marcas tecnológicas se utilizan como referencia comercial para poder mostrar al lector las tecnologías y/o conceptos necesarios para solucionar la casuística planteada por SlashMobility y/o el cliente.

El logo de SlashMobility y los contenidos de tipo texto incluidos en su sitio web (<http://www.slashmobility.com>) son propiedad de SlashMobility S.L. No se autoriza a su utilización en cualquier medio reproducible sin la expresa autorización de SlashMobility.

A pesar de la expresa revisión por SLASHMOBILITY de este documento, SLASHMOBILITY NO PUEDE GARANTIZAR, EXPRESA O IMPLÍCITAMENTE EN RELACIÓN A ESTE DOCUMENTO, SU CALIDAD, EXACTITUD, APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN CONSECUENCIA, ESTE DOCUMENTO SE PRESENTA EN EL FORMATO PRESENTE Y USTED, EL LECTOR, ASUME EL RIESGO EN CUANTO A SU EXACTITUD Y CALIDAD PARA USOS NO IDENTIFICADOS POR SLASHMOBILITY.

EN NINGÚN CASO SLASHMOBILITY PODRÁ SER IMPUTADO POR LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, OCASIONALES, FORTUITOS, CONSECUENTES Y/O ACCIDENTALES RESULTANTES DEL USO DE LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO, incluso en el caso de aviso de posibles daños incluido en este documento y/o en otros documentos bajo el copyright de SlashMobility.

LA GARANTÍA Y REMEDIOS DISPUESTOS ARRIBA SON EXCLUSIVOS Y EN LUGAR DE OTROS DISPUESTOS DE FORMA ORAL O ESCRITA EXPLÍCITA O IMPLICITAMENTE.

Ningún distribuidor, agente o empleado de SlashMobility está autorizado a hacer ninguna modificación, extensión o añadido a esta garantía en su

SPAIN		UK
BARCELONA	MADRID	LONDON
51 Pujades	22 Alameda	1 Fore Street

# DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA

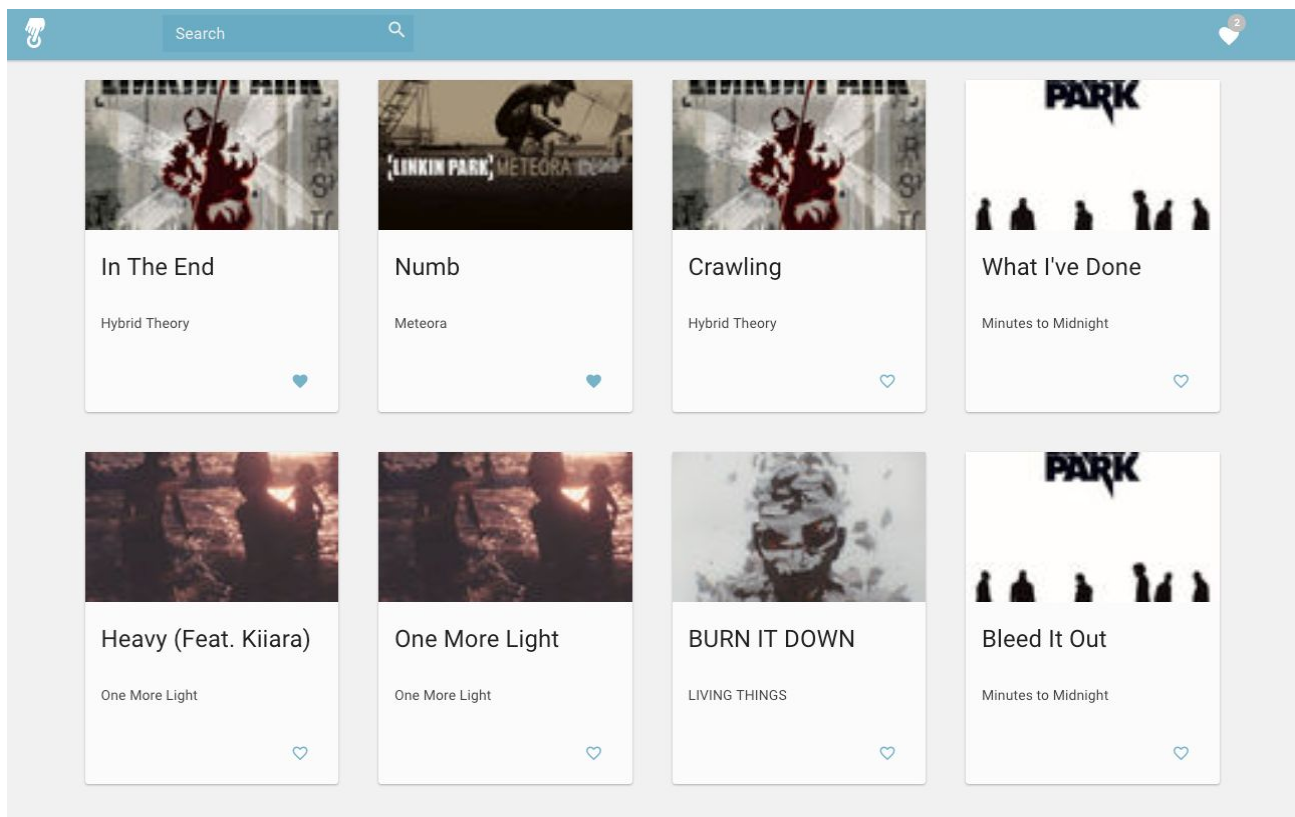
Esta prueba técnica consiste en realizar una app sencilla en Angular 2+ con los siguientes objetivos:

1. Validación del estilo de código
2. Calidad y orden del código fuente
3. Buenas prácticas
4. Aplicación de patrones de diseño

El tiempo estimado para la realización de esta prueba es de 8 horas

## EL EJERCICIO

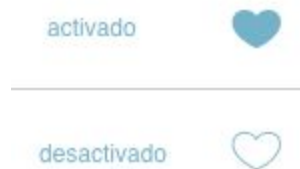
La app en cuestión tiene una sola pantalla, donde haremos una búsqueda a la api de iTunes <https://itunes.apple.com/search?> de un artista y nos devolverá un listado de canciones con sus portadas, y podremos elegir nuestras favoritas.



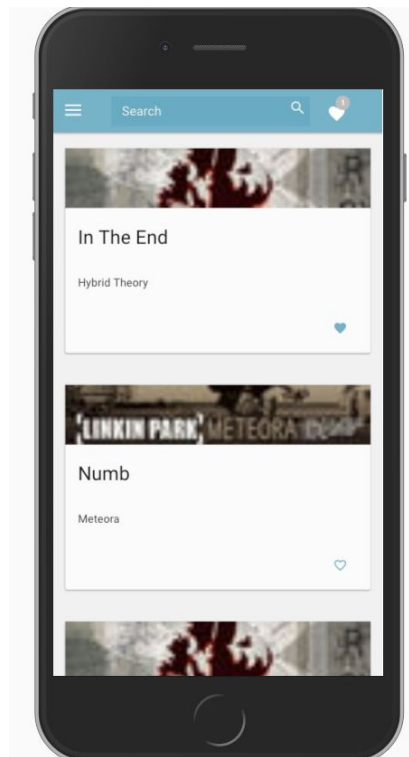
Todos los iconos utilizados provienen de [Mdi icons](#)

## Requisitos

1. Los datos se obtendrán haciendo una llamada a la api:  
<https://itunes.apple.com/search?term=nombre+artista&entity=song>
2. La entrada del término de búsqueda debe ser ingresada debajo del header en un componente llamado ion-searchbar (Indispensable un debounce para que no haga una llamada a la API cada vez que introducimos una letra)
3. El listado debe ser scrolleable, contener los siguientes datos: Imagen del álbum, nombre canción, nombre album
4. Cada item debe tener una acción de marcar como favorito. El icono debe cambiar de estado



5. Al lado del buscador, debe haber un contador de favoritos, que contendrá la cantidad de canciones que hayamos marcado como favoritas en el listado inferior en un badge en la parte superior derecha del icono.
6. La app debe ser totalmente responsive



La llamada al REST API de la prueba <https://itunes.apple.com/search?term=nombre+artista&entity=song> dara por resultado un listado de objetos cuyos items tendrán la siguiente estructura:

```
{
  "wrapperType": "track",
```

```

    "kind": "song",
    "artistId": 148662,
    "collectionId": 528436018,
    "trackId": 528437613,
    "artistName": "LINKIN PARK",
    "collectionName": "Hybrid Theory",
    "trackName": "In the End",
    "collectionCensoredName": "Hybrid Theory",
    "trackCensoredName": "In the End",
    "artistViewUrl": "https://itunes.apple.com/us/artist/linkin-park/id148662?uo=4",
    "collectionViewUrl":
"https://itunes.apple.com/us/album/in-the-end/id528436018?i=528437613&uo=4",
    "trackViewUrl": "https://itunes.apple.com/us/album/in-the-end/id528436018?i=528437613&uo=4",
    "previewUrl": "http://a469.phobos.apple.com/us/r30/Music/a9/3f/fb/mzm.yidmhikq.aac.p.m4a",
    "artworkUrl30":
"http://is5.mzstatic.com/image/thumb/Music/v4/a3/da/73/a3da7362-c9f7-a6a4-bd00-632776ac74c1/source
/30x30bb.jpg",
    "artworkUrl60":
"http://is5.mzstatic.com/image/thumb/Music/v4/a3/da/73/a3da7362-c9f7-a6a4-bd00-632776ac74c1/source
/60x60bb.jpg",
    "artworkUrl100":
"http://is5.mzstatic.com/image/thumb/Music/v4/a3/da/73/a3da7362-c9f7-a6a4-bd00-632776ac74c1/source
/100x100bb.jpg",
    "collectionPrice": 10.99,
    "trackPrice": 1.29,
    "releaseDate": "2000-10-24T07:00:00Z",
    "collectionExplicitness": "notExplicit",
    "trackExplicitness": "notExplicit",
    "discCount": 1,
    "discNumber": 1,
    "trackCount": 12,
    "trackNumber": 8,
    "trackTimeMillis": 216294,
    "country": "USA",
    "currency": "USD",
    "primaryGenreName": "Alternative",
    "isStreamable": true
}

```

## MODO DE ENTREGA

La entrega debe consistir en:

- Código fuente compilable en un repositorio Git
- Documento con las decisiones técnicas argumentadas y asunciones tomadas durante el desarrollo.

Debes enviar el material generado a: [marc.baque@slashmobility.com](mailto:marc.baque@slashmobility.com).

## Recomendaciones

1. Usar precompiladores de css como Compass, libsass
2. Usar un framework web (preferiblemente Angular, aunque puede ser cualquier otro)
3. Pensar modularmente, estructurar los directorios y el código de manera modular.
4. Usar servicios y factorías para hacer las llamadas API o cualquier funcionalidad de procesamiento de datos, dejando los componentes lo más limpios posibles.

## Bonus

Si te sientes capaz y te gustan los retos, realiza una segunda página donde en vez de listar canciones por artista, haz un grid de álbumes con la misma funcionalidad de marcar como favoritos y búsqueda. Tendrás ESPECIAL ventaja sobre los demás candidatos.

El uso de las recomendaciones aportadas aumentará notablemente tu nota en la prueba, figurando enfrente del resto de candidatos.

**¡Animo y Suerte!**