

SPRINT 2.

1. CONTRATO MERCANTIL.

La aplicación web incluirá los siguientes términos:

a) Interfaz de inicio:

- Logo y nombre de la empresa.
- Propuesta de valor de la empresa.
- Imágenes que muestren carteles de los conciertos disponibles.
- Botón que permita al usuario acceder al mapa.

b) Interfaz del mapa:

- Nombre de la empresa.
- Mapa del mundo interactivo.
- Botón para seleccionar un determinado país.

c) Interfaz de conciertos disponibles:

- Nombre de la empresa.
- Lista de conciertos disponibles en el país seleccionado anteriormente.
- Información relativa al concierto.
- Botón que permita al usuario acceder a playlists relacionadas con el autor del concierto seleccionado, tras acceder con su usuario.
- Botón que permite al usuario volver a la interfaz de los mapas.

d) Interfaz de acceso:

- Logo y nombre de la empresa.
- Campos de texto para la introducción del nombre de usuario y la contraseña.
- Botón que permite al usuario acceder a las playlists.
- Botón para registrarse, en caso de que el usuario no se haya registrado aún.
- Botón que permite al usuario volver a la interfaz de los conciertos.

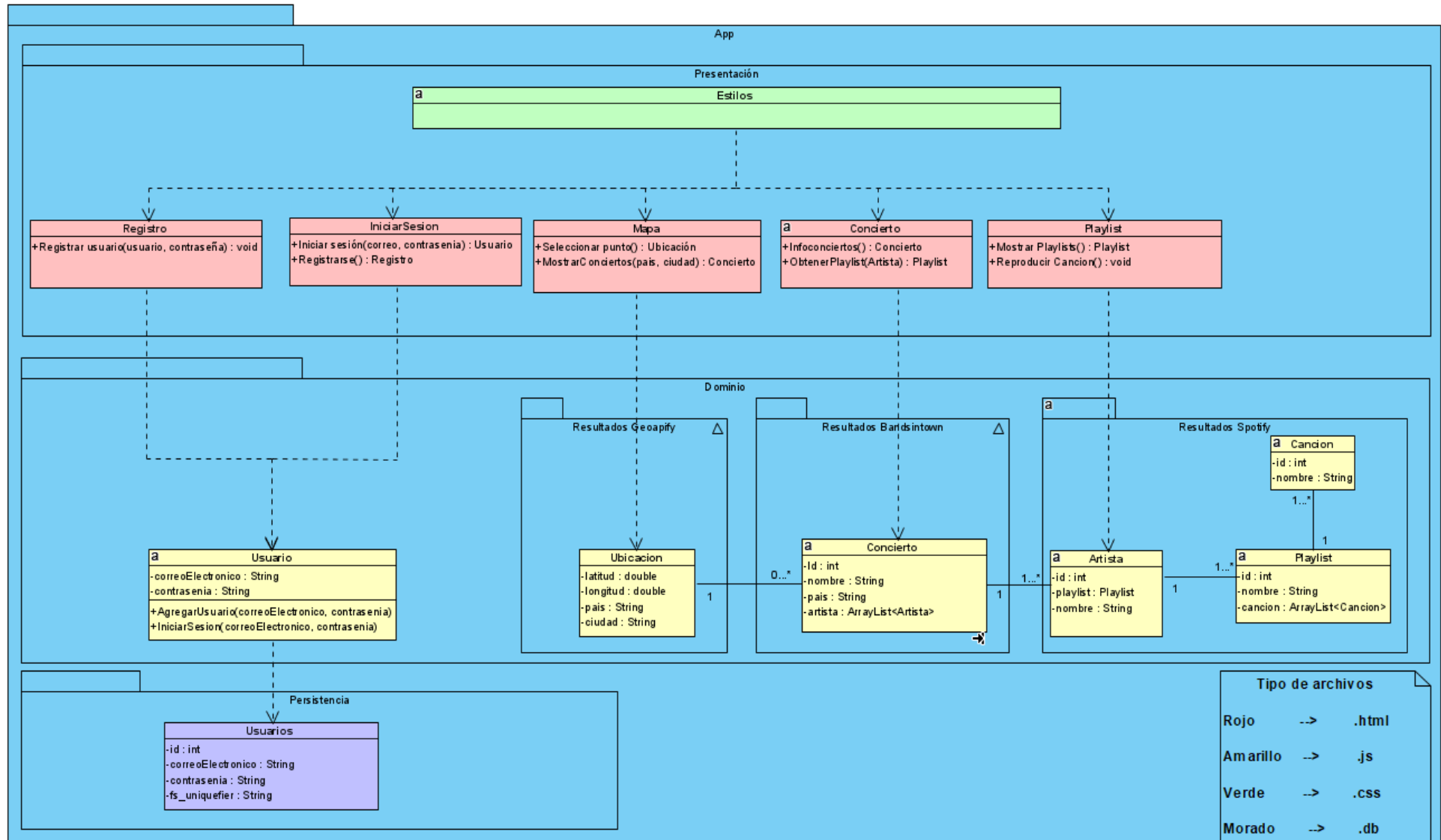
e) Interfaz de registro:

- Logo y nombre de la empresa.
- Campos de texto para la introducción del nombre de usuario, contraseña y confirmación de la contraseña.
- Botón para confirmar el registro.
- Botón que permite al usuario volver a la interfaz de los conciertos.

f) Interfaz de playlists:

- Nombre de la empresa.
- Lista de playlists disponibles del artista del concierto seleccionado anteriormente.
- Botón que permita al usuario seleccionar una determinada playlist.
- Información relativa a la playlist.
- Lista de canciones de la playlist.
- Información relativa a la canción seleccionada.
- Botones relacionados con la reproducción de la canción (reproducir, avanzar, retroceder y ajustar volumen).
- Botón que permite al usuario volver a la interfaz de los conciertos.

2. ARQUITECTURA GLOBAL DETALLADA.



3. TECNOLOGÍAS A USAR

- API Spotify
- API Bandsintown
- API Geoapify
- Librería leafletjs
- Lenguajes empleados: .html, .css, .js y .db
- Traductor de Google para realizar la internacionalización

4. INTERFACES Y ESTRUCTURAS DE DATOS.

1) API Spotify

a) Datos del artista

```
1 artist.csv
2 ,0
3 external_urls,{ 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }
4 followers,{ 'href': None, 'total': 5508662 }
5 genres,[ 'argentine hip hop', 'trap argentino', 'trap latino', 'trap triste' ]
6 href,https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg
7 id,1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg
8 images,[ { 'height': 640, 'url': 'https://i.scdn.co/image/ab6761610000e5ebe3a604976226d95cf7f3ab01', 'width': 640 }, { 'height': 320, 'url': 'https://i.scdn.
9 name,Duki
10 popularity,87
11 type,artist
12 uri,spotify:artist:1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg
```

b) Discografía del artista

```
1 discography.csv
2 ,album_group,album_type,artists,external_urls,href,id,images,name,release_date,release_date_precision,total_tracks,type,uri,track_artist
3 0,album,album,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
4 1,album,album,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
5 2,album,album,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
6 3,album,album,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
7 4,album,album,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
8 5,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/0dUyJgCjYj5eMx6bX2Tf' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/0dUyJgCjYj5eMx6bX2Tf' },
9 6,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
10 7,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/0Yg29FX1M4ayqjXs0ttZfQ' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/0Yg29FX1M4ayqjXs0ttZfQ' },
11 8,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/4puAp107dCehraE47QXVQX' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/4puAp107dCehraE47QXVQX' },
12 9,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/2zPvDq6LI6NHPQVQIESjfw' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/2zPvDq6LI6NHPQVQIESjfw' },
13 10,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/5XJDexmWFLW0k10Ej0VX3e' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/5XJDexmWFLW0k10Ej0VX3e' },
14 11,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
15 12,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/3lY9Fxcue60W1rbon7PkuF' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/3lY9Fxcue60W1rbon7PkuF' },
16 13,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/7wU2WGCJ8HxkxHHE20Lul' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/7wU2WGCJ8HxkxHHE20Lul' },
17 14,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
18 15,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/4o0NtnL2m0Lz2MeDRasIqv' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/4o0NtnL2m0Lz2MeDRasIqv' },
19 16,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/6Itjvvv5YmsC8Zc15N4Jux' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/6Itjvvv5YmsC8Zc15N4Jux' },
20 17,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/4puAp107dCehraE47QXVQX' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/4puAp107dCehraE47QXVQX' },
21 18,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
22 19,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/716NHGyQD1j12w1IQgq36' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/716NHGyQD1j12w1IQgq36' },
23 20,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/5eIRbSE5lyeG5Buq24xvuD' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/5eIRbSE5lyeG5Buq24xvuD' },
24 21,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/0AqlFI0tz2DsEoJLKSIi9' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/0AqlFI0tz2DsEoJLKSIi9' },
25 22,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/3Apb2lGmGJaBmr0TtBJvIZ' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/3Apb2lGmGJaBmr0TtBJvIZ' },
26 23,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/0sNvI8p4fuICGgH0pCuxU' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/0sNvI8p4fuICGgH0pCuxU' },
27 24,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/5Rj6rNR8zIlUUDCs10yPmW' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/5Rj6rNR8zIlUUDCs10yPmW' },
28 25,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/7CSpCpNGTK9589bT1445zE' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/7CSpCpNGTK9589bT1445zE' },
29 26,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/2x7PC78TmqqpEJjaGA200z' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/2x7PC78TmqqpEJjaGA200z' },
30 27,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/4m6ubhNsdwF4psNf3R8kWR' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/4m6ubhNsdwF4psNf3R8kWR' },
31 28,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
32 29,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/3Apb2lGmGJaBmr0TtBJvIZ' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/3Apb2lGmGJaBmr0TtBJvIZ' },
33 30,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/1bAftSH8umNcGZ0uyV7LMg' },
34 31,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/4C29ETLBPmYKwtJ0epb3z' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/4C29ETLBPmYKwtJ0epb3z' },
35 32,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/6C5H5G6ENIhu9N1wt0F5Nb' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/6C5H5G6ENIhu9N1wt0F5Nb' },
36 33,single,single,{ 'external_urls': { 'spotify': 'https://open.spotify.com/artist/5V3DawmWFLW0k10Ej0VX3e' }, 'href': 'https://api.spotify.com/v1/artists/5V3DawmWFLW0k10Ej0VX3e' }
```

c) Canciones del artista

[illegible]

2) API Geoapify

```

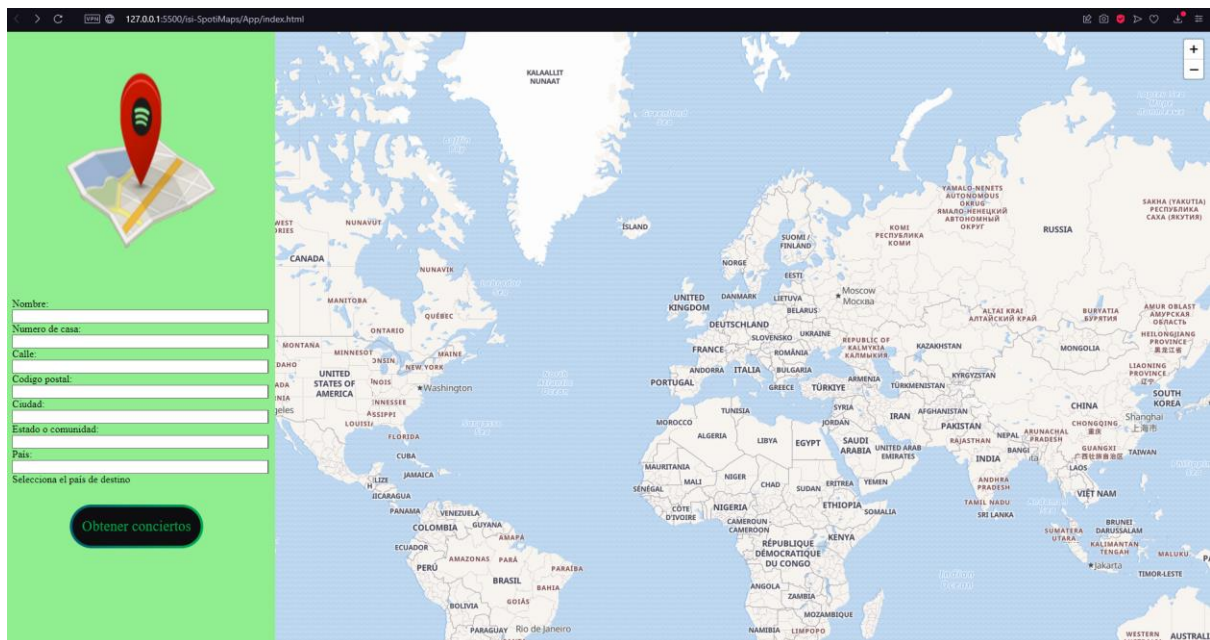
❑ results: {} 1 item
❑ 0: {} 22 keys
❑ datasource: {} 4 keys
  sourcename: "openstreetmap"
  attribution: "© OpenStreetMap contributors"
  license: "Open Database License"
  url: "https://www.openstreetmap.org/copyright"
name: "White Cube"
 housenumber: "144-152"
street: "Bermondsey Street"
suburb: "Old Kent Road"
city: "London Borough of Southwark"
county: "Greater London"
state: "England"
postcode: "SE1 3TQ"
country: "United Kingdom"
country_code: "gb"
lon: -0.08232898488016241
lat: 51.49945965
distance: 17.933966479815105
result_type: "amenity"
formatted: "White Cube, 144-152 Bermondsey Street, London SE1 3TQ, United Kingdom"
address_line1: "White Cube"
address_line2: "144-152 Bermondsey Street, London SE1 3TQ, United Kingdom"
state_code: "ENG"
category: "entertainment.culture.gallery"
❑ rank: {} 2 keys
  importance: 0.3785485023418972
  popularity: 9.182220045831123
place_id: "51aabb92298313b5bf59f735374beebf4940f00102f901228c1a060000000092030a57686974652043756265"

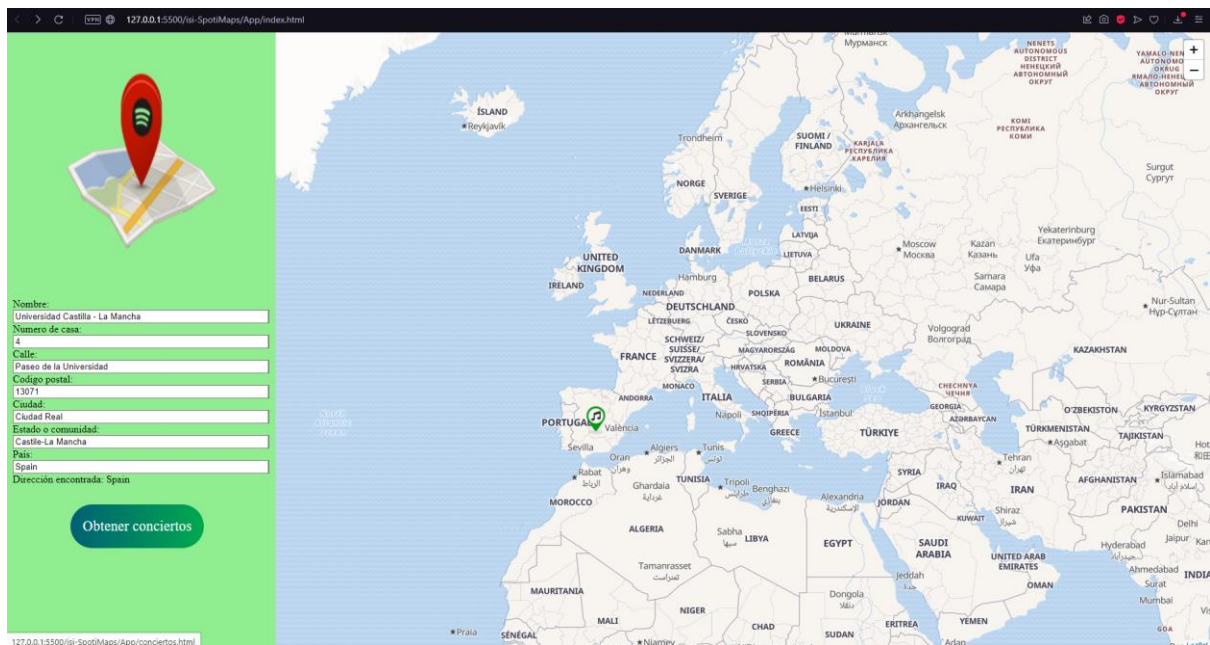
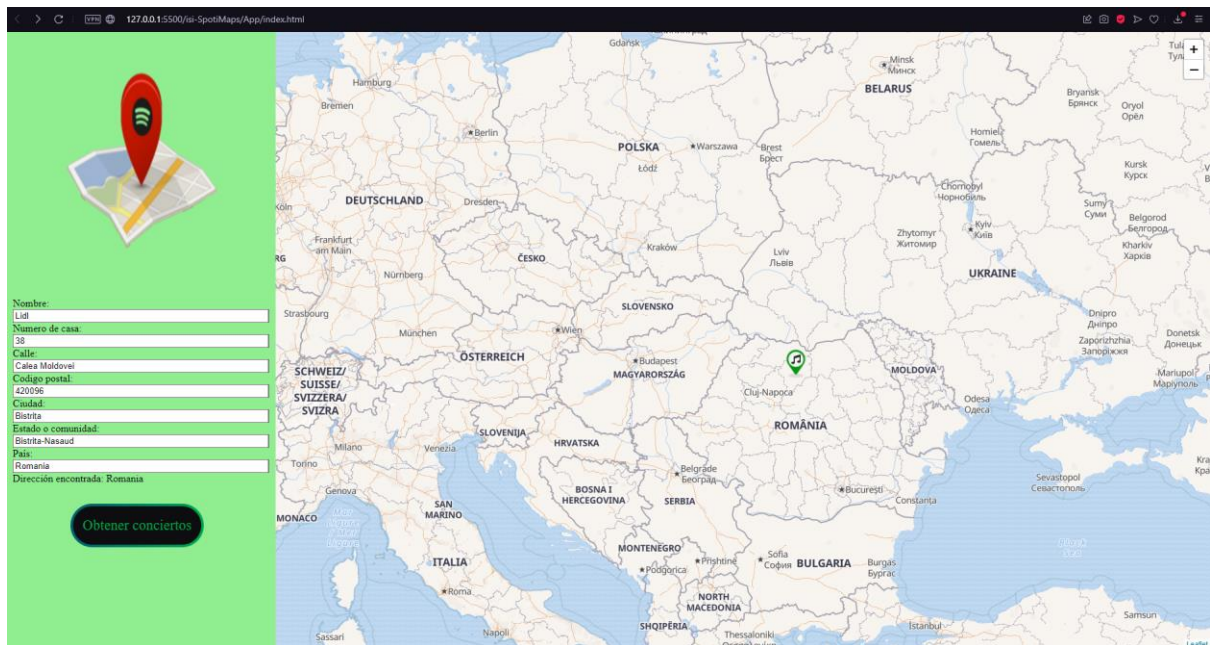
```

3) API Bandsintown

```
1  [
2  {
3      "offers": [
4          {
5              "type": "Watch Live",
6              "url": "https://www.bandsintown.com/l/102638?app_id=y0UrSuP3r3ven7aPp-id&came_from=267&utm_medium=api&utm_source=public_api&utm_campaign=watch_live",
7              "status": "available"
8          }
9      ],
10     "venue": {
11         "country": "",
12         "city": "",
13         "timezone": "America/Los_Angeles",
14         "name": "Streaming LIVE",
15         "location": "",
16         "region": "",
17         "type": "Virtual"
18     },
19     "datetime": "2020-04-15T12:00:00",
20     "artist": {
21         "thumb_url": "https://photos.bandsintown.com/thumb/10224.jpeg",
22         "mbid": "",
23         "facebook_page_url": "http://www.facebook.com/1952130522",
24         "image_url": "https://photos.bandsintown.com/large/10224.jpeg",
25         "name": "Your artist name",
26         "options": {
27             "display_listen_unit": false
28         },
29         "id": "12345",
30         "tracker_count": 864.0,
31         "upcoming_event_count": 1.0,
32         "url": "https://www.bandsintown.com/a/12345?came_from=267&app_id=y0UrSuP3r3ven7aPp-id"
33     },
34     "on_sale_datetime": "",
35     "description": "Live streaming a set from Sofar Sounds San Francisco's Instagram page (@sofarsoundssf)\n\nhttps://www.instagram.com/sofarsoundssf/",
36     "lineup": [
37         "talker"
38     ],
39     "id": "12345",
40     "title": "Live Stream on Sofar Sounds SF Instagram - https://www.instagram.com/sofarsoundssf/",
41     "artist_id": "3216955",
42     "url": "https://www.bandsintown.com/e/1029638?app_id=y0UrSuP3r3ven7aPp-id&came_from=267&utm_medium=api&utm_source=public_api&utm_campaign=event"
43 }
44 ]
```

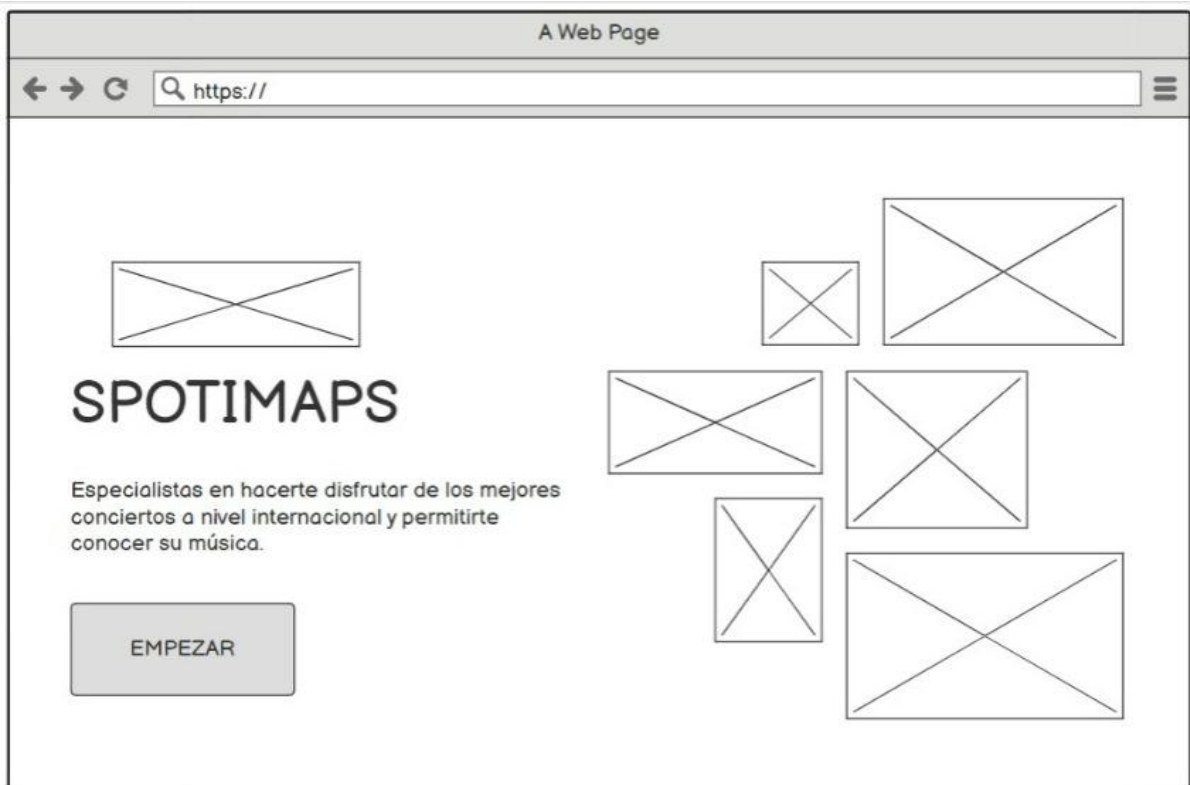
5. PROTOTIPOS / TESTS TECNOLOGÍAS INDIVIDUALES.



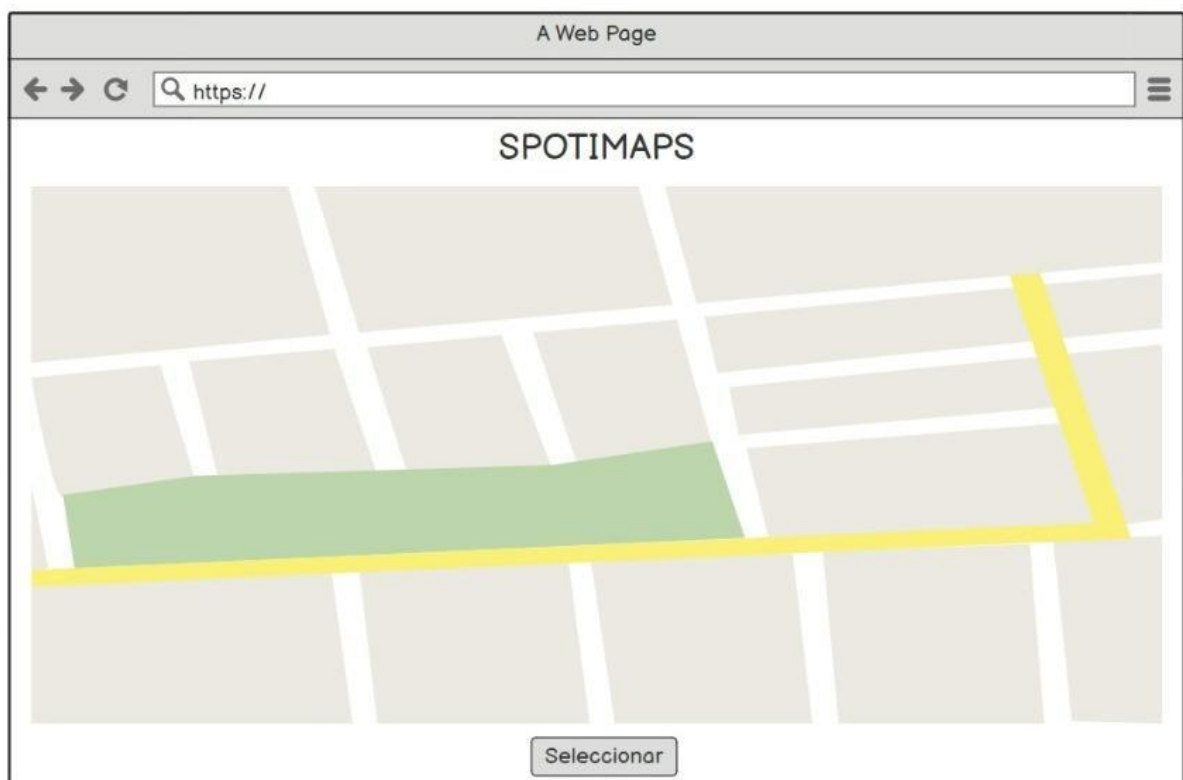


6. MOCKUP DE GUI.

Diseño interfaz de Inicio:



Diseño interfaz del mapa:



Diseño interfaz de conciertos disponibles:

A Web Page

← → ↻ 🔍 https://

≡

← Volver

SPOTIMAPS

Conciertos disponibles en España:

MALUMA WORLD TOUR 2022

Concierto disponible 2

Concierto disponible 3

Concierto disponible 4

Concierto disponible 5

Concierto disponible 6

...

MALUMA WORLD TOUR 2022

Fecha: 05 abril 2022

Hora: 21:00 - 23:00

Lugar: WiZink Center, Av. Felipe II, s/n, Madrid

Rango precios: 70€ - 185€

Ver playlists

Diseño interfaz acceso:

A Web Page

← → ↻ 🔍 https://

≡

← Volver

SPOTIMAPS

Usuario:

Contraseña:

ACCEDER

¿No estás registrado?

Registrarse

Diseño interfaz registro:

A Web Page

← → ↻ 🔍 https://

≡

← Volver



SPOTIMAPS

Nombre de usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Registrarse

Diseño interfaz de playlists:

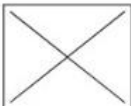
A Web Page

← → ↻ 🔍 https://

≡

← Volver

SPOTIMAPS



Lista:
THIS IS MALUMA

Perfecta

Canción 2

Canción 3

Canción 4

Canción 5

Canción 6

...

THIS IS MALUMA

Lista de reproducción 2

Lista de reproducción 3


Lista de reproducción 4

Lista de reproducción 5

Lista de reproducción 6


...

Seleccionar



Perfecta

⏮ ⏪ ⏩ ⏭



7. USER EXPERIENCE.

Para que la aplicación web proporcione una buena experiencia de usuario, se cumplen las siguientes características de usabilidad:

1. **Correspondencia entre el sistema y el mundo real.** La información se muestra de forma clara, natural y en un orden cronológico para el usuario. Además, el diseño de la interfaz se corresponde con el modelo mental de los usuarios.
2. **Estandarización.** El diseño de la interfaz sigue, en la medida de lo posible, las guías de estilo.
3. **Facilidad de aprendizaje,** ya que el tiempo requerido por el usuario para entender el funcionamiento de la aplicación es mínimo.
4. **Control del usuario.** El usuario es el que tiene el control sobre la aplicación, ya que puede avanzar y retroceder según lo vaya necesitando.
5. **Prevención y recuperación de errores,** ya que, en caso de que el usuario vaya a cometer un error al usar la aplicación, este será notificado previamente para evitarlo.
6. **Disminución de la carga cognitiva y necesidad de memorización,** ya que se favorece el reconocimiento sobre el recuerdo.
7. **Estética y diseño minimalista,** debido a la claridad y simplicidad de la que está dotada la interfaz. Además, no dispone de elementos no funcionales y posee proporciones equilibradas y uso adecuado de los espacios libres.

8. REPOSITORIO EN GITHUB.

<https://github.com/NLopezT04/isi-SpotiMaps>