

# Propuesta del proyecto

Autores: Luis García, Germán Garcés, Hayk Kocharyan, Alberto Calvo

## Idea (Elevator pitch)

- **For:** Ciudadanos y PYMES de Zaragoza.
- **Who:** Reservar cita previa para un servicio y registrar su negocio para ofrecer un servicio de cita previa.
- **The: *Zitation*.**
- **Is a:** Una aplicación web donde permite registrar un comercio para ofrecer un servicio de cita previa a sus clientes. Además los clientes podrán dejar comentarios y opinar sobre los negocios.
- **That:** Ofrece el servicio de reserva a través de teléfono online y evita aglomeraciones esperando en el establecimiento. Permite comentar y hacer pública la opinión de los clientes sobre los negocios.
- **Unlike:** La principal alternativa son las llamadas telefónicas o realizar colas en el comercio.
- **Our product:** ofrece una mejor experiencia de forma sencilla, remota y rápida que permite planificarse respecto a un calendario y de informarse sobre el cumplimiento de las medidas sanitarias en los establecimientos de la ciudad.

## Fuentes de datos

En la aplicación se habilitará un apartado para mostrar un mapa donde se visualicen por zonas los casos de covid-19 en la ciudad de Zaragoza.

- Excel con información de casos de covid por zona de salud básica:  
<https://transparencia.aragon.es/COVID19>
  - [https://transparencia.aragon.es/sites/default/files/documents/20210315\\_casos\\_confirmados\\_zbs.xlsx](https://transparencia.aragon.es/sites/default/files/documents/20210315_casos_confirmados_zbs.xlsx)

De esta fuente de datos se quiere obtener el **número de casos confirmados por zona básica de salud en la ciudad de Zaragoza**. La información se encuentra almacenada en un fichero excel que se actualiza diariamente.

Para extraer información ha de programarse un script que descargue este fichero y lo parsee.

Opcionalmente también podríamos utilizar las siguientes fuentes públicas de datos.

- Recursos secundarios para incorporación de otros posibles datos:
  - CSV actualizado cada lunes con información por zona básica de salud:  
<https://www.zaragoza.es/sede/servicio/catalogo/2340>
  - Hospitales y provincias:  
<https://opendata.aragon.es/datos/catalogo/dataset/publicaciones-y-anuncios-relacionados-con-el-coronavirus-en-aragon>

# Prototipado inicial

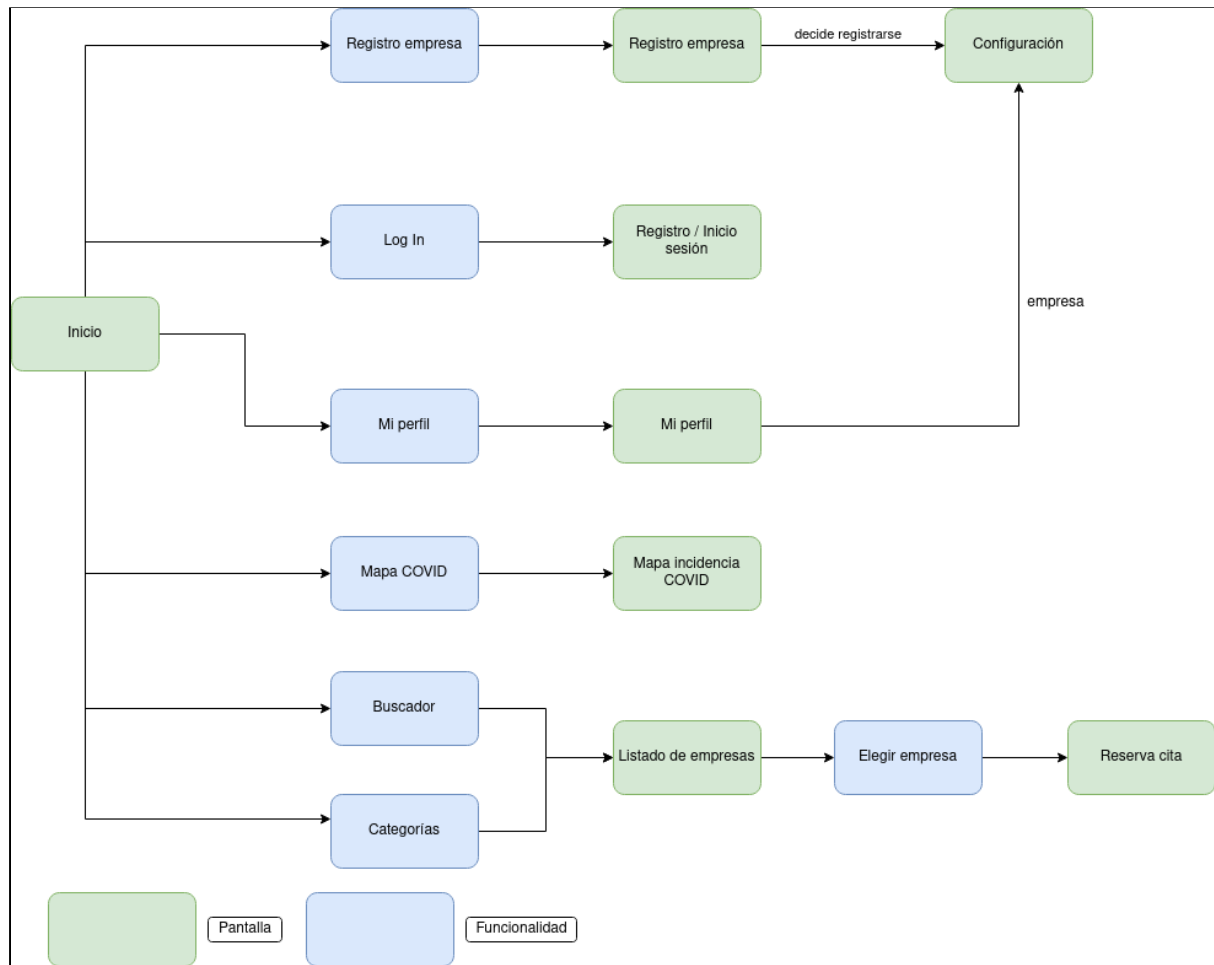


Figura 1. Diagrama de flujo

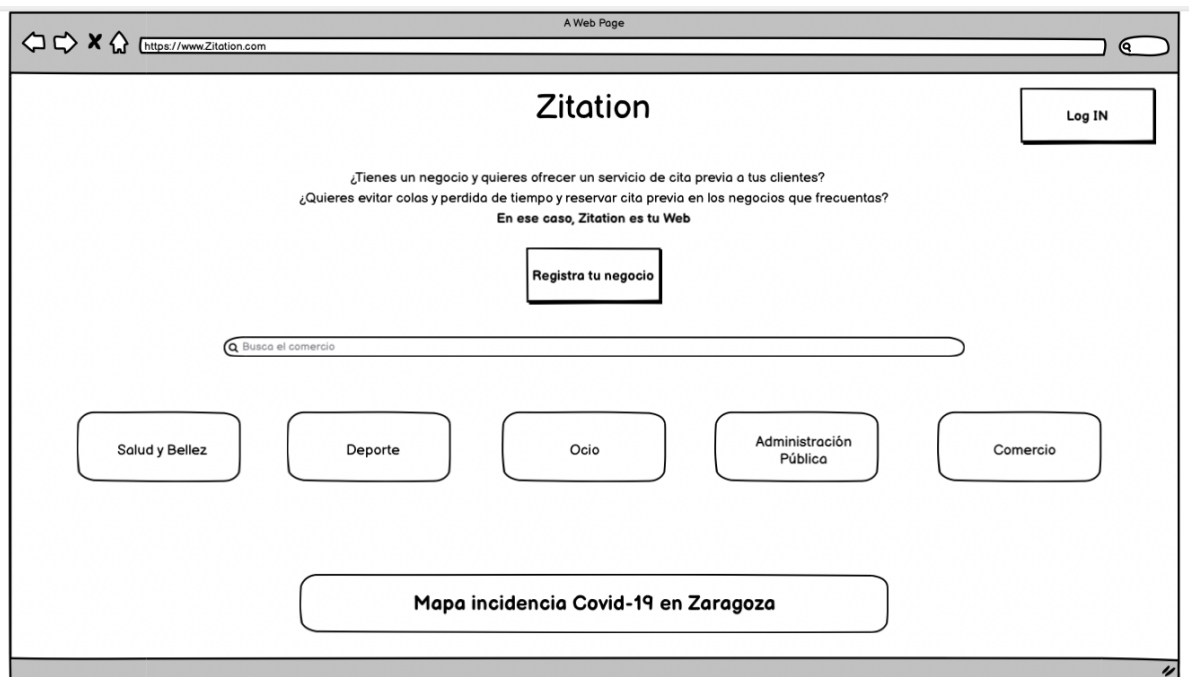
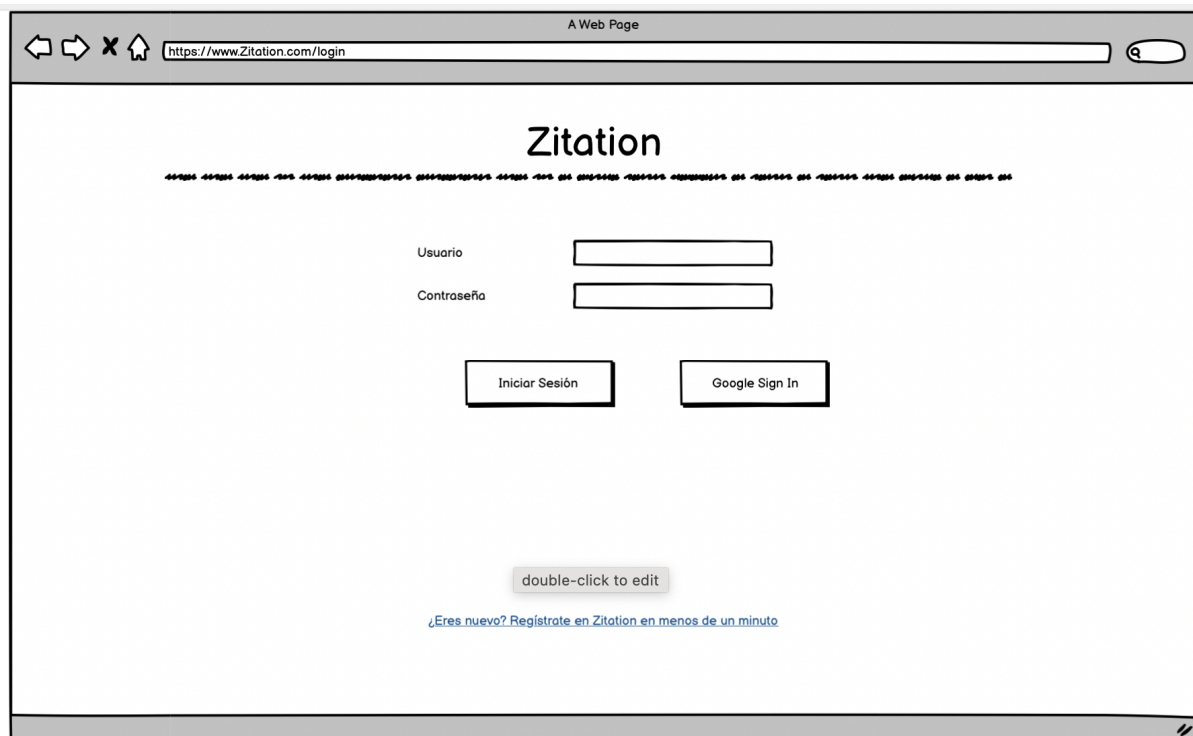


Figura 2. Pantalla de inicio

Página inicial de la web. Desde esta página el usuario podrá:

- Log in
- Registrarse como empresa
- Buscar un negocio en nuestras empresas registradas
- Acceder a unas categorías específicas de negocios
- Acceder a un mapa donde se representan los casos de covid por zonas en la provincia de Zaragoza.



A Web Page

https://www.Zitation.com/login

# Zitation

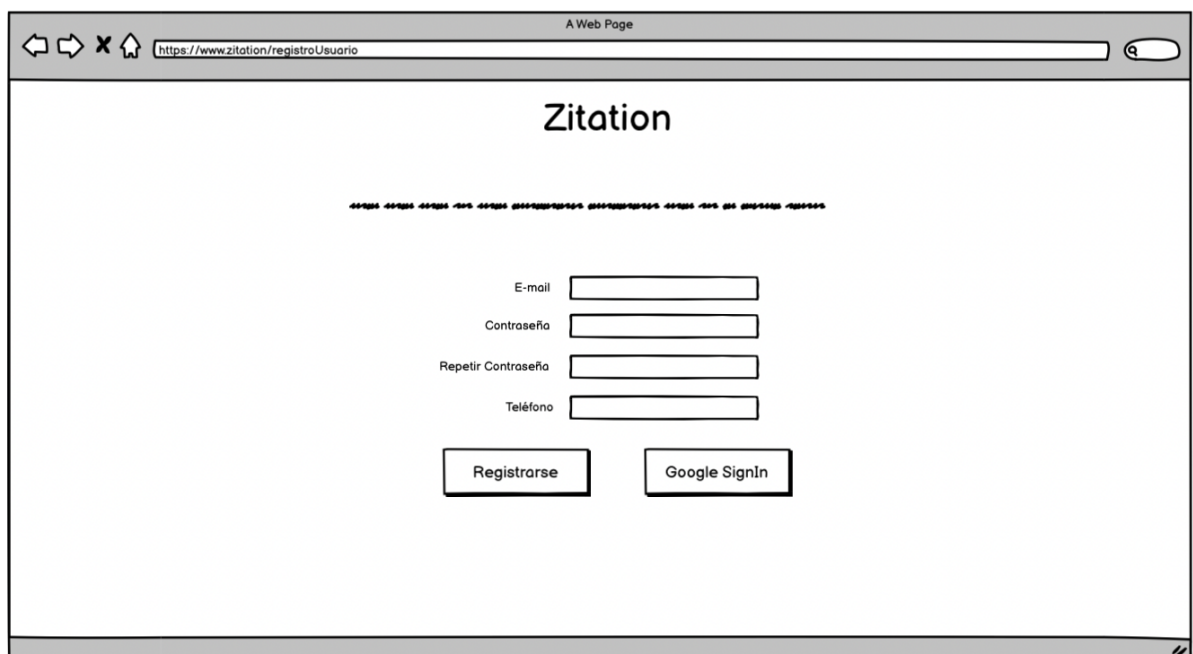
Usuario

Contraseña

[¿Eres nuevo? Regístrate en Zitation en menos de un minuto](#)

Figura 3. Pantalla de login

Página de login para todos los usuarios, tanto empresas como sus clientes. Se permite la opción de registrarse para aquellos usuarios que no lo estén todavía.



A Web Page

https://www.zitation/registroUsuario

# Zitation

E-mail

Contraseña

Repetir Contraseña

Teléfono

Figura 4. Pantalla de registro de usuario

Página de registro para un usuario que desea inscribirse y hacer uso de los servicios.

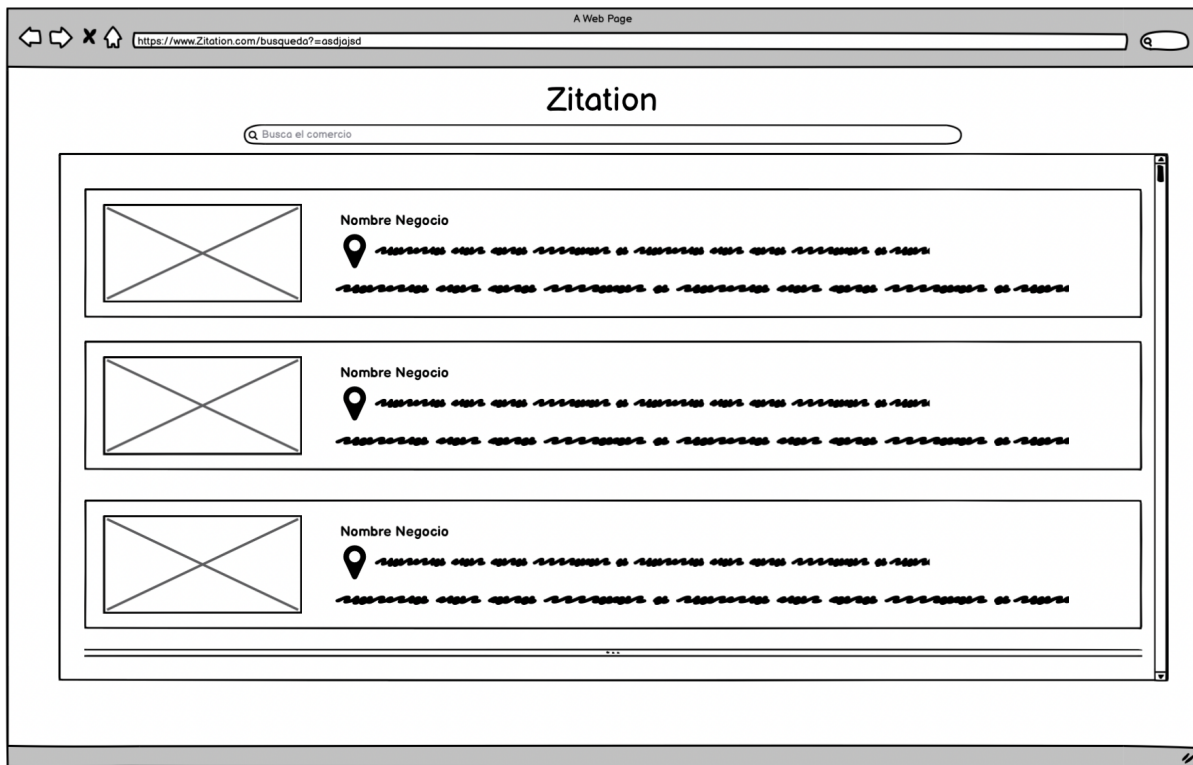


Figura 5. Pantalla de búsqueda y listado de negocios

Página donde se muestran el resultado de una búsqueda o el resultado al acceder a una categoría de negocios. Aquí se listan los negocios que coincidan con la búsqueda, para que un usuario pueda elegir la opción deseada.

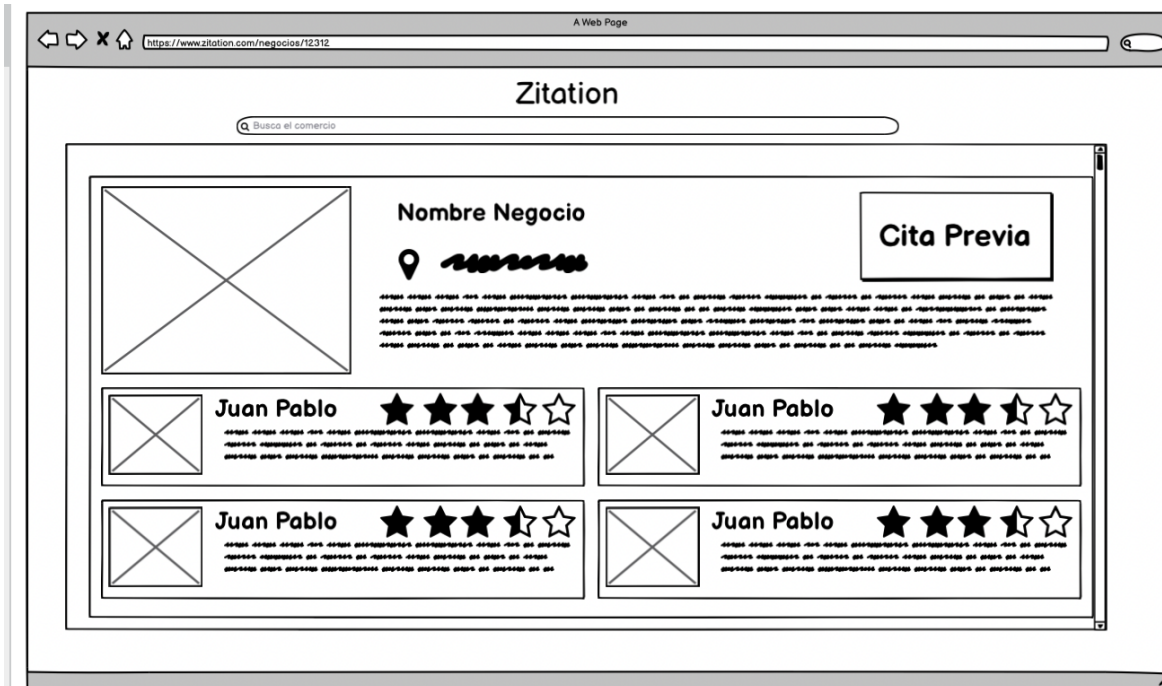


Figura 8. Pantalla de información de un negocio

En esta pantalla el usuario podrá obtener más detalles del negocio, así como opiniones de otros usuarios, y también se le permitirá acceder al formulario para solicitar una cita previa. Los usuarios podrán votar si una opinión les pareció útil o no.

**Zitation**

**Servicios**

Nombre del servicio  Duración del servicio  Número de hueco  Precio

Nombre del servicio  Duración del servicio  Número de hueco  Precio  +

**Calendarios**

Días laborables

☐ Lunes  date chooser label

☐ Martes  date chooser label

☐ Miércoles  date chooser label

☐ Jueves  date chooser label

☐ Viernes  date chooser label

☐ Sábado  date chooser label

☐ Domingo  date chooser label

Guardar

Figura 7. Pantalla de configuración de empresa

Página en la cual, la empresa puede gestionar sus servicios y calendarios que se muestran en la web para que los clientes puedan reservar. Se ha establecido de forma general para que cada negocio pueda personalizarlo a su gusto. Se pueden añadir tantos servicios como se deseen.

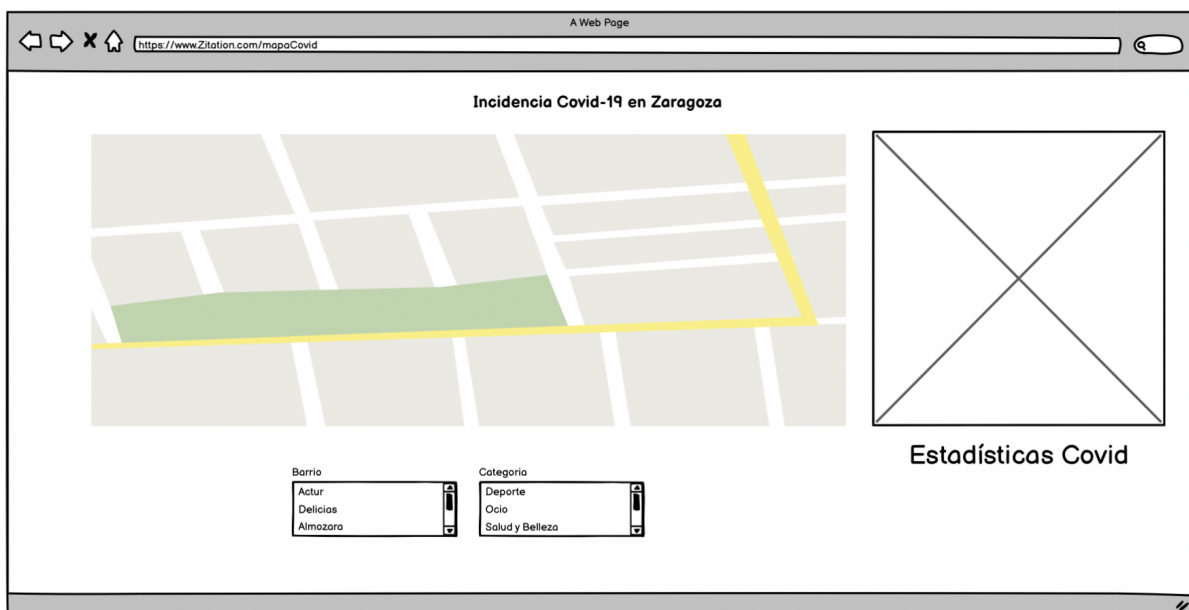


Figura 8. Pantalla de Mapa COVID



Página donde el usuario podrá consultar casos de covid por zonas de salud en la provincia de Zaragoza. Además podrá observar una estadística de la evolución de los casos en la misma provincia. También se le permitirá mostrar en el mapa negocios.

## Integración con terceros

Mapa para mostrar la incidencia de covid por zona de salud básica:

- **Open StreetMaps:**
  - <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Develop>
- **Biblioteca Nominatim:** dada una dirección permite obtener sus coordenadas y viceversa.
  - <https://nominatim.org/>
  - <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Nominatim>
- **Biblioteca Leafletjs:** permite editar mapas de Open Street Maps.
  - <https://leafletjs.com/>
- **Tutoriales:** Cómo usar Leaflet con Open Street Maps.
  - <https://www.youtube.com/watch?v=KVjdId6NeIA>