

Diseño de alto nivel, caso Censo 2022:

Descripción general:

Perspectiva del producto:

El Censo 2022 tiene como objetivo principal enumerar a todas las personas que viven habitualmente en el territorio nacional argentino. El mismo podrá ser respondido de dos maneras, en forma anticipada a través de un cuestionario en línea o mediante la entrevista presencial en la vivienda durante el Día del Censo, en este caso el 18 de mayo.

Es importante tener en cuenta que el censo es un proyecto que tiene una fecha de inicio y una de fin definidas, por ello no requiere nuevas versiones ni ser fácilmente mantenible, ya que es de un único uso.

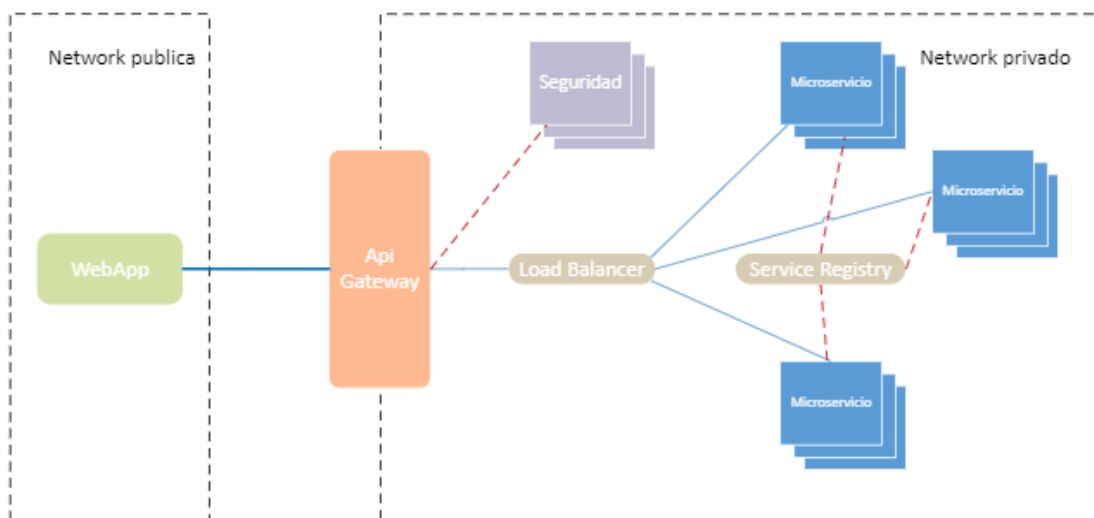
Para esta edición del Censo, el instrumento de recolección va a ser un cuestionario censal que se redujo en el relevamiento digital, embebido en una aplicación accesible mediante múltiples dispositivos.

Funciones del producto:

- Recopilar previamente la información de quienes quieran hacer el censo antes del día asignado.
- Mantener el anonimato de los censados.
- Mantener la información segura y privada.
- Asegurarse que todas las personas fueron censadas.

Arquitectura:

La arquitectura utilizada será API Gateway:



Desarrollo:

Se ha establecido Node.js como entorno sobre el cual debe desarrollarse el proyecto, y que la comunicación con el usuario se hará a través de una interfaz desarrollada principalmente sobre Vue.js.

El desarrollo de la aplicación se realizará de acuerdo a lo previamente mencionado, con un equipo de desarrollo enfocándose en cada uno de los módulos, bajo la coordinación del líder de desarrollo del equipo, quien fijará los estándares para la comunicación de los diferentes módulos, así como los estándares tanto de codificación como de despliegue de los mismos.

Solución:

El usuario comenzaría completando el cuestionario, los temas sobre los cuales se investigaran estarán relacionados con las características de las viviendas y los hogares, y la estructura de la población. Las respuestas del mismo son confidenciales.

El sistema permitirá el registro del domicilio una sola vez y en el caso de que no se termine de completar el cuestionario no guardará los datos ingresados por el usuario.

Una vez completado el cuestionario se genera un código aleatorio de 5 caracteres incluyendo números y letras que identifica el domicilio.

El trabajo del censista constara en el pedido del código del domicilio y pegando de la calcomanía en la puerta para controlar que domicilio visitó.

En caso que la persona censada no cuente con el código de identificación del domicilio, se le realizará el cuestionario en ese momento, y una vez finalizado se obtendrá el código del domicilio y si podrá dar por cerrado el censo de esa vivienda pegando la calcomanía.

El pegado de la calcomanía será de utilidad tanto para el censista, permitiéndole fácilmente controlar si una vivienda de su territorio asignado fue censada o no, como para las personas encargadas de controlar a los censistas, pudiendo así, mediante una simple calcomanía asegurarse que todas las viviendas han sido censadas.