

## **INFORME SEMANA 8**

### **PROYECTO “VISUALIZACIÓN ORDENAMIENTO TERRITORIAL COLOMBIA”**

Una vez establecido el inicio del proyecto asignado, “Visualización de ordenamiento territorial”; el día 20 de agosto se lleva a cabo sesión para determinar los puntos iniciales del desarrollo del proyecto, estos quedaron especificados en el acta 01.

A Continuación se resaltan puntos fundamentales en el desarrollo:

#### **Propuesta final Visualización de Ordenamiento Territorial**

A partir de los datos recolectados de diversas fuentes de información, se centralizará información no estructurada sobre ordenamiento territorial, en un sistema web. Primeramente se dará una presentación de datos de forma estática y organizada. Luego se implementara la búsqueda sobre estos. Para una segunda etapa se implementará la representación de la información de manera gráfica e igualmente su búsqueda. Finalmente se planea un mecanismo que brinde a los diferentes municipios agregar información a la plataforma.

#### **Metodología**

El desarrollo del proyecto estará bajo el concepto de MVP (Mínimo Producto Viable), realizando un desarrollo en iteraciones, obteniendo un producto funcional para el usuario en cada una de ellas, se hará el uso de la práctica de entregas continuas.

La arquitectura para la plataforma será orientada a servicios, manteniendo el Frontend y Backend en dos componentes diferentes.

#### **Tecnologías**

Contando con la arquitectura propuesta y del conocimiento en tecnologías de desarrollo web por parte del equipo de trabajo se establecen las siguientes tecnologías para el desarrollo del proyecto.

- Framework(Backend)
  - Laravel
- Framework controlador (Frontend)
  - Angular
- Framework de estilos (Frontend)
  - Material

#### **Roles y asignación**

Una vez realizado el proceso de reconocimiento del equipo de trabajo, mediante las entrevistas individuales, se resaltan las habilidades y fuertes de cada miembro del equipo. Se realiza una asignación de roles detallada de la siguiente manera:

<b>Miembro</b>	<b>Rol</b>
<b>PINEDA OTERO NESTOR ANTONIO</b>	<b>Desarrollador Frontend</b>
<b>LOPEZ MONTOYA LILI MARIA</b>	<b>Diseñador Gráfico</b>
<b>MURILLO MOSQUERA GIOVANNY ANDRES</b>	<b>DBA</b>
<b>VARGAS VARGAS JHEISON</b>	<b>Analista</b>
<b>CRISTANCHO FRANCO DIANA CAROLINA</b>	<b>Diseñador Lógico</b>
<b>SISA NIÑO OMAR GUILLERMO</b>	<b>Tester</b>
<b>SAAVEDRA QUINTERO MANUEL ALFONSO</b>	<b>*</b>
<b>PEREZ LOZANO JHON JAINER</b>	<b>*</b>
<b>HERNANDEZ RUIZ JONATHAN ALEXANDER</b>	<b>Desarrollador Backend</b>
<b>PORTOCARRERO LOPEZ LARRY MAURICIO</b>	<b>Gerente</b>  <b>SQA</b>  <b>Documentador y gestor de la información</b>  <b>DevOps</b>

*\*Manifiesta que le es imposible continuar con el proceso, y anuncia su retiro evitando afectar el desarrollo del proyecto.*

## **Entregables**

Se establecen los siguientes entregables divididos para 14 semanas de trabajo, iniciando desde el día 21 de agosto.

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Hola mundo .....                             | 27 Agosto |
| 2. Landing.....                                 | 10 Sep    |
| 3. Información estructurada.....                | 1 Oct     |
| 4. Búsqueda sobre información estructurada..... | 15 Oct    |
| 5. Información graficada.....                   | 29 Oct    |
| 6. Búsqueda sobre información graficada.....    | 12 Nov    |

### **Acceso a información**

Para la obtención de la información se hará uso del recurso de Datos abiertos de colombia (<https://www.datos.gov.co>).

El recurso se encuentra en la siguiente dirección:

<https://www.datos.gov.co/Ordenamiento-Territorial/Esquema-de-ordenamiento-territorial-Roncesvalles/4eya-f97c>

Este describe el esquema de ordenamiento territorial del municipio Roncesvalles, del departamento de Tolima.

### **Trabajo colaborativo**

Para el desarrollo de manera organizada se hace uso del software de versionamiento, git, alojando el código y documentación del proyecto, en el hub, Github.

**Repositorio:** <https://github.com/larry852/ordenamiento-territorial>

Se establece la siguiente estructuración de directorios:

- Source
  - Frontend
  - Backend
- Documentación
  - Diseño
    - Lógico
    - Grafico
  - Historias de usuario
  - Testing
  - Despliegue
  - Gestión de la información
  - General

### **Estado actual**

Actualmente el proyecto se encuentra en desarrollo del entregable 4, Búsqueda sobre información estructurada. El producto se encuentra desplegado sobre la infraestructura de heroku de la siguiente manera:

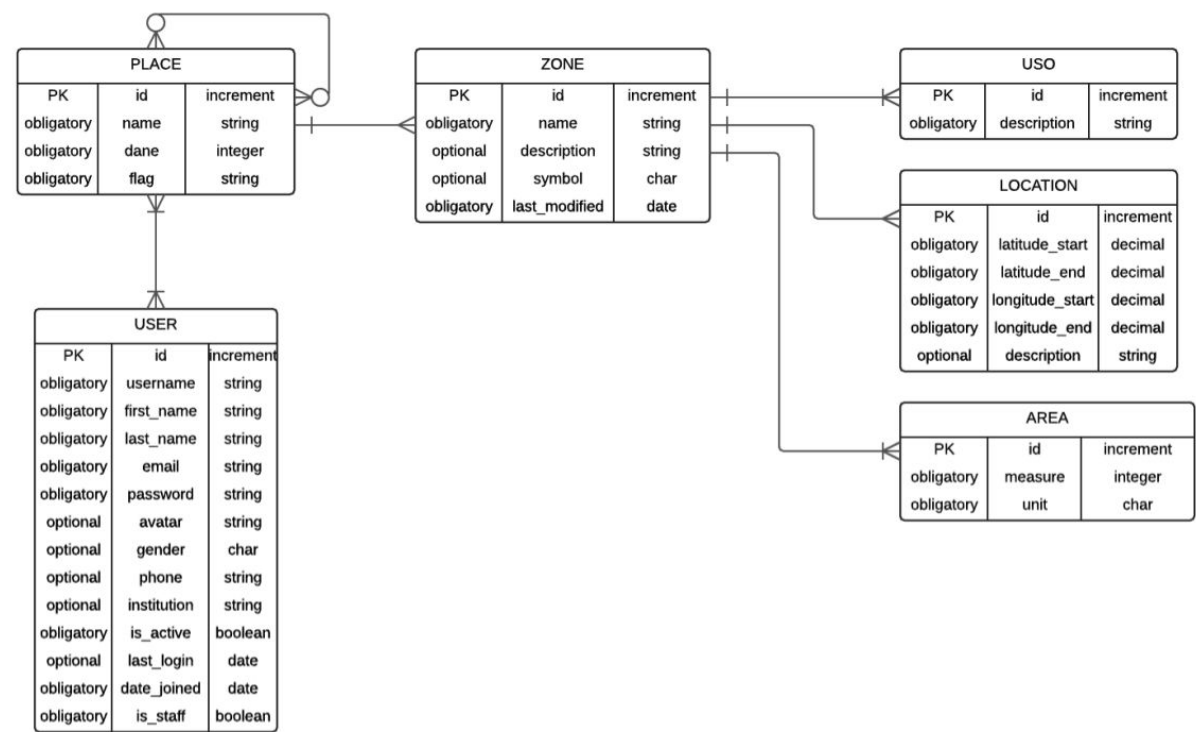
- Frontend: <https://ordenamiento-frontend.herokuapp.com/>
- Backend: <https://ordenamiento-backend.herokuapp.com/>

Frontend es el producto principal para el usuario, dándole acceso a la información proveída por el backend.

Para el backend se cuenta con la siguiente distribución de servicios, como api rest:

ENDPOINT	PARAMETROS	METODOS	RETORNO	DESCRIPCION
/				Pagina principal
/departamentos		GET	Detail	Consulta de departamentos
/municipios/{id_departamento}	id del departamento	GET	Detail	Lista de municipios por departamento
/zonas/{id_municipio}	id del municipio	GET	Detail	Lista de zonas por municipio
/zonas/{id_zone}/detalles	id de la zona	GET	Detail	Detalles por zona
/usuarios		GET	Detail	Consulta de usuarios
/usuarios/{id_user}/detalles	id del usuario	GET	Detail	Detalles por usuario

La estructura de datos manejada en backend está dada por el siguiente modelo.



Para detalles adicionales a procesos y documentación general, se encuentran en el directorio del repositorio “Documentación”.