PRODUCT BACKLOG

**17 de septiembre de 2021**

Por: Jairo Enrique López Trompetero y José Sebastian Galindo Mosquera.

**REQUISITOS TÉCNICOS:**

**GENERALIDADES:**

* Backend en Java
* FrontEnd en Angular
* Servicios API/REST
* Base de datos MongoDB
* Postman

**DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA.**

Contaminación del medio ambiente en Colombia. Esto se debe en gran parte a las empresas o compañías que manejan contaminantes químicos: proceden de la industria química, donde se generan productos tóxicos como ácidos, disolventes orgánicos, plásticos, derivados de petróleo, abonos sintéticos y pesticidas, donde también se evidencia agentes físicos: provienen de acciones causadas por la actividad del ser humano como el ruido, la radioactividad, el calor y la energía electromagnética, donde también se encuentra contaminantes biológicos: provocados por la descomposición y la fermentación de los desechos orgánicos como excrementos, serrín de la industria forestal, papel, desperdicios de las fábricas o los desagües.

**JUSTIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN.**

Teniendo en cuenta la contaminación que existe en Colombia, lo que se quiere hacer con la aplicación es una consulta del grado de contaminación de cada departamento con sus municipios esto con el fin de llevar un control, y así poder ayudar a los ingenieros ambientales a crear estrategias para disminuir la contaminación en zonas de mayor impacto.

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** | HOME |
| **DESCRIPCIÓN:** | **COMO:** Usuario  **QUIERO:** Visualizar la página principal  **PARA:** Conocer las funcionalidades de la página. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN** | |
| **Imagen:** | La pantalla estará compuesta los siguientes elementos:  Criterio de aceptación 1: Logo de la aplicación.  Estará ubicado en la parte superior izquierda en formato .png  Criterio de aceptación 2: Menú principal.  Las categorías son:   * Departamento * Municipio * Registro * Reporte   Criterio de aceptación 3: Banner principal  Estará ubicado en el centro de la página en formato .png |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** | Departamento |
| **DESCRIPCIÓN:** | **COMO:** Usuario  **QUIERO:** Ingresar a la sección de departamento  **PARA:** Ingresar o editar un nuevo departamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN** | |
|  | La pantalla estará compuesta los siguientes elementos:  Criterio de aceptación 1: Logo  Criterio de aceptación 2: Menú principal  Criterio de aceptación 3: CRUD departamentos.  El usuario podrá crear, editar, actualizar y eliminar departamentos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** | Municipios |
| **DESCRIPCIÓN:** | **COMO:** Usuario  **QUIERO: I**ngresar a la sección de municipios  **PARA:** Ingresar o editar una nueva municipios. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN** | |
|  | La pantalla estará compuesta los siguientes elementos:  Criterio de aceptación 1: Logo  Criterio de aceptación 2: Menú principal  Criterio de aceptación 3: CRUD municipios.  El usuario podrá crear, editar, actualizar y eliminar municipios. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** | Registro |
| **DESCRIPCIÓN:** | **COMO:** Usuario  **QUIERO:** Ingresar al App  **PARA:** Registrar la contaminación del departameno con su respectiva ciudad. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN** | |
|  | La pantalla estará compuesta los siguientes elementos:  Criterio de aceptación 1: Logo  Criterio de aceptación 2: Menú principal  Criterio de aceptación 3: Dropdown 1.  El usuario podrá seleccionar el departamento que esté registrado en la base de datos.  Criterio de aceptación 4: Dropdown 2.  El usuario podrá seleccionar el municipio que esté registrada en la base de datos.  Criterio de aceptación 5: Dropdown 3.  El usuario podrá ingresar la contaminación del municipio y de la ciudad seleccionada.  La unidad de medida es ICA. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** | Reporte |
| **DESCRIPCIÓN:** | **COMO:** Usuario  **QUIERO:** Ingresar al App  **PARA:** Ver los reportes de contaminación por ciudad/país. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN** | |
|  | La pantalla estará compuesta los siguientes elementos:  Criterio de aceptación 1: Logo  Criterio de aceptación 2: Menú principal  Criterio de aceptación 3: Filtro.  El usuario podrá filtrar por medio de países y ciudades para visualizar la contaminación de cada una. |

Diagrama de Despliegue.

