PORTADA

INDICE

# Definición del sistema

## 1.1 Alcance del Sistema

Se pretende diseñar un sistema que integre algoritmos de selección de atributos y clasificadores para que los clientes puedan hacer uso de este servicio a partir de una pagina web montada con VueJS o mediante la API publica RESTful gestionada en un servidor Spring Boot.

El sistema permitirá a los usuarios subir al servidor sus propios conjuntos de datos sobre los que se analizara con los algoritmos que se incluirán en la plataforma. Y podrán tener un histórico con los resultados de las ejecuciones previas. Para cumplir las especificaciones de este sistema deberán de cumplirse los siguientes objetivos:

## 1.2 Objetivos

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-XX | Gestión de Selección de Atributos |
| Versión | 1.0.0 |
| Autores | Andrés Carrillo Bejarano |
| Descripción | El sistema deberá de gestionar las ejecuciones anteriores de selección de atributos. Guardando los resultados entre datasets y distintos algoritmos para el caso de que el usuario quiera repetir una de estas, el servidor no vuelva a realizar una ejecución redundante. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Pendiente de aprobación |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-XX | Gestión de Usuarios |
| Versión | 1.0.0 |
| Autores | Andrés Carrillo Bejarano |
| Descripción | El sistema deberá de gestionar los usuarios de manera que estos puedan hacer uso de la aplicación mediante la pagina web y de la API con el mismo usuario y contraseña. El sistema deberá también gestionar el permiso que estos usuarios tienen en la aplicación y denegarles el acceso cuando sea necesario. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Pendiente de aprobación |
| Comentarios |  |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-XX | Gestión de conjuntos de datos |
| Versión | 1.0.0 |
| Autores | Andrés Carrillo Bejarano |
| Descripción | El sistema deberá de permitir que los usuarios den de alta sus conjuntos de datos para hacer sobre ellos alguna selección de atributos o clasificación para evaluar estos. Además, el sistema deberá de incluir algunos conjuntos de datos predeterminados para hacer pruebas. |
| Importancia | Alta |
| Estado | Pendiente de aprobación |
| Comentarios |  |

## Entorno Tecnológico

El sistema BackEnd se sustentara en un servidor Spring Boot en el que se gestionarán todas las peticiones RESTFul tanto del Frontend como de cualquier otro backend que haga uso de la API pública mediante estas peticiones en formato JSON que harán uso de un JSON web token para validar la autentificación de usuarios.

Por otro lado el FrontEnd está desarrollado en una aplicación VueJS un framework de Javascript y haciendo uso del framework de componentes Vuetify para darle un diseño de Material Design a la aplicación y hacer uso de elementos dinámicos, La gestión de distintos estados en la aplicación se realizara mediante Vuex.

El servidor BackEnd hace uso de una base de datos Mysql que está gestionada por un contenedor de Docker configurado previamente, en el que se gestiona adicionalente un volumen compartido para guardar todos los datos en caso de que el servidor se caiga.

# ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS

## 2.1 Catalogo de requisitos

|  |  |
| --- | --- |
| RF-XX | Alta Conjunto de datos |
| Versión | 1.0.0 |
| Autores | * Andrés Carrillo Bejarano |
| Fuentes | Usuarios participantes |
| Objetivos Asociados | * OBJ-XX: Gestión de Conjunto de datos |
| Descripción | El sistema deberá contemplar las siguientes funcionalidades:   * Poder subir un conjunto de datos de el tamaño deseado para ser procesado posteriormente, en el que contendrá el nombre del archivo, la ruta donde se guarda, el tamaño y el usuario que lo subió. |
| Actores | Usuarios |
| Comentarios | - |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-XX | Baja Conjunto de datos |
| Versión | 1.0.0 |
| Autores | * Andrés Carrillo Bejarano |
| Fuentes | Usuarios participantes |
| Objetivos Asociados | * OBJ-XX: Gestión de Conjunto de datos |
| Descripción | El sistema deberá contemplar las siguientes funcionalidades:   * Poder eliminar del sistema un Conjunto de datos seleccionándolo, este conjunto de datos será eliminado de la interfaz del usuario, pero no de la base de datos. |
| Actores | Usuarios |
| Comentarios | - |

|  |  |
| --- | --- |
| RF-XX | Conjunto de datos |
| Versión | 1.0.0 |
| Autores | * Andrés Carrillo Bejarano |
| Fuentes | Usuarios participantes |
| Objetivos Asociados | * OBJ-XX: Gestión de Conjunto de datos |
| Descripción | El sistema deberá contemplar las siguientes funcionalidades:   * Poder eliminar del sistema un Conjunto de datos seleccionándolo, este conjunto de datos será eliminado de la interfaz del usuario, pero no de la base de datos. |
| Actores | Usuarios |
| Comentarios | - |