Documentación técnica TDDT4IOTS

# Backend

Tecnologías

* 11 Oracle Open JDK 11.0.15
* Maven – pom.xml
* JPA
* Servicios web REST (JSON)
* Servidor de aplicaciones Apache Tomcat 9.0.46

Arquitectura

* Modelo Vista Controlador (MVC)

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Fronted

Tecnologías

* Html 5: (HyperText Markup Language) utilizado para estructura todo el contenido web del sistema.
* Css 3: utilizado para mejorar el diseño y presentación del contenido web, con el objetivo que sea vea atractivo para el usuario.
* JavaScript
* JSON
* WebSocket

Librerías

Librerías JS

* angularJs: Framework js utilizado para construir el aplicativo web mediante una sola pagina (SPA). Mediante controladores js se puede implementar a arquitectura mvc teniendo control de cada pagina web como un componente y mantener todo organizado.
* jsUml 2: Librería js que permite crear los gráficos de los diagramas UML.
* armadillo.js: Librería js que funciona como interprete del texto que es ingresado al sistema usando símbolos para describir los casos de uso y obtener el diagrama de clases automáticamente o generar otro tipo de diagramas.
* bootstrap.js: Librería js que permite interactuar con funcionalidades de programación del framework boostrap.css
* jquery.js: Librería js que permite el uso simplificado del DOM del contenido HTML. Además, se lo uso específicamente para el consumo de los servicios web mediante peticiones AJAX.
* store2.js: Librería js para utilizar la memoria interna del navegador y manipular los tokens de sesión por cada usuario que ingrese al sistema.
* sweetalert2.js: Librería js que permite mostrar mensajes de advertencia o modales que muestren algún tipo de mensajes importante.
* tosatr.js: Librería js que permite notificar cualquier acción realizada dentro del sistema.
* gojs.js: Librería js que permite realizar los gráficos y manipulación de los componentes iot. (librería modificada)

Librerías CSS

* all.min.css: Librería para hacer uso de algunas animaciones proporcionadas por js.
* bootstrap.css: Framework css que permite mejorar el aspecto visual de todos los componentes html.
* open-ionic-bootstrap.css: Libreria js para el uso de varios iconos de forma gratuita.
* toast.css: Archivo css que permite el diseño de las notificaciones pertenecientes al sistema.

# Base de datos

* PostgreSQL

