Planificación

Objetivos

La aplicación page_alert permite a usuarios conectarse a un sistema que se encargará de **monitorear** páginas web y de **avisarle** en caso de que alguna de las reglas (previamente definidas por el usuario) se cumpla.

Funcionalidades

- Login de usuario.
- Lista de páginas y reglas de usuario.
- Ayuda 'interactiva' para la creación de reglas.
- CRUD de páginas y reglas.
- Monitoreo recurrente de las páginas.
- Notificación por la via configurado de los cambios encontrados.

Cronograma

Fase	Fechas	Hitos
Análisis	s 18-21 Jul	[] Diagramas UML (BD, JAVA) [] Creación de script BD (PostGreSQL)

Requisitos por versiones

0.1.0

- Notificaciones
 - Email
 - Push
- Reglas de Monitoreo:
 - Toda la página: bodyHash
 - Elemento/s concrectos: ['css-selector']
 - Precio (Precisa de ayuda interactiva al usuario)

Análisis/Diseño

- Base de datos
- Componentes principales del Sistema

Herramientas que usaremos:

- Diagrama de Clases y flujo: PLANTUML (Integración automática con código)
- Diagramas de BD: dbdiagram.io (exportación de SQL)

Base de datos

Tras un análisis de las diferentes opciones de gestores de Base de Datos. Me decanto por **PostgreSQL** porque se asemeja mucho a MYSQL pero proporciona funcionalidades extra: colas de mensajes, crons, criptografía ...

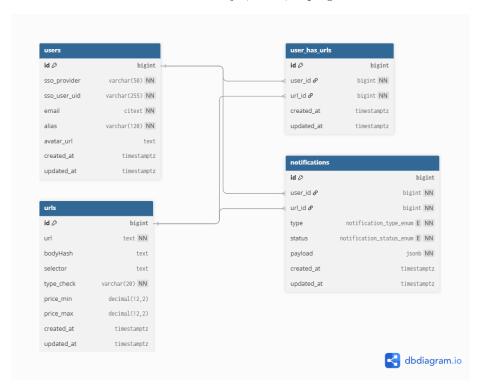


Figure 1: Esquema BD

Componentes principales del Sistema

La Aplicación tendrá 4 componentes principales:

• Scraper:

- Encargado de actualizar el estado de las URLS en función de las reglas de monitoreo.
- Mediante WebSocket se encarga de validar con el usuario que las reglas de monitoreo sean validas y que el sistema es capaz de procersarlas.

• Server:

- Responsable de autenticar y manejar correctamente la sesión del usuario.
- Permite a los usuarios modificar sus datos de usuario y hacer un CRUD de URLS exponiendo una API.

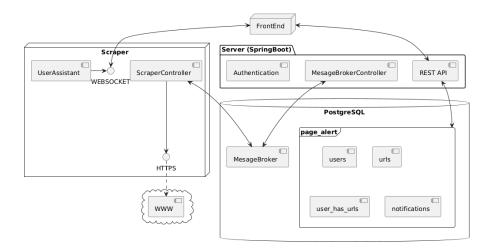


Figure 2: Componentes princiales

Prerequisitos

Dependencias

- Local dbdiagram CLI: Generación automática del script de BD y de las imagenes de diagramas de la BD.
 - Necesita NodeJS
- Local plant UML: Convertir plant UML a PNG
 - Necesita JAVA