

Proyecto NoSQL

White Group

IFCD210 - Desarrollo aplicaciones con tecnología web

MF0491

Daniel Colomer

Abril 2018

Informe preliminar de proyecto

Componentes

Para el desarrollo de este proyecto, y después de una ardua selección entre los miembros que formamos la empresa MF0491, los componentes del **White Group** seremos los siguientes:

- Ricard Alvira (FrontEnd)
- Daniel Paré (BackEnd)
- Luis Vecino (BackEnd & FrontEnd)
- Miguel Angel Torres (BackEnd)

Tecnología de base de datos

Su desarrollo empezó hace 16 años... como resultado.

Tiempo, estabilidad, potencia, robustez, facilidad de administración e implementación de estándares.

PostGreSQL

Ventajas

- Es una base de datos 100% ACID (Atomicity, Consistency, Isolation and Durability).
- Disponible en multiplataforma.
- Funciones y procedimientos.
- Claves foráneas.
- Soporta acceso encriptado vía SSL.
- Triggers.
- Alta concurrencia.

Desventajas

- Soporte en línea: Hay foros oficiales, pero no hay una ayuda obligatoria.
- Consume más recursos que MySQL.
- La sintaxis de algunos de sus comandos o sentencias no es nada intuitiva.

- Acceso a datos.

Se hace a través del driver específico, basado en java JDBC son las siglas de Java Database Connectivity para PostgreSQL.

Aplicación a desarrollar

Se nos ha solicitado crear el CRUD (gestión de altas, bajas y modificaciones) de un grupo de usuarios de una aplicación mayor a la cual no tenemos acceso.

Esa aplicación se apoya, debido a sus características, ya detalladas en el apartado de *Tecnología de base de datos*, en la BDD PostgreSQL.

Entre los requisitos solicitados, nos piden que el desarrollo sea para su uso desde un navegador web, lo que nos permite el acceso multiplataforma, y usando tecnología JEE

Para evitar la dependencia externa, evitaremos el uso de frameworks en el frontend, usando HTML5 y Javascript "vanilla"

Para los servicios de JEE, nos apoyaremos en el servidor de aplicaciones GlassFish para contener nuestros servlets que recibirán las peticiones desde el frontend a través de peticiones AJAX

A continuación adjuntamos detalles del esquema de funcionamiento de la aplicación en los supuestos establecidos:

1. listado
 - a. de usuarios existentes
 - b. borrado de un usuario
2. creación / edición de usuario

