

Trabajo práctico obligatorio BD II

...

Integrantes: Alasia, Escudeiro, Della Torre, Hiba

Objetivos del TPO

- Realizar consultas PostgreSQL
- Desarrollar una API de consulta hacia un servidor PostgreSQL
- Realizar consultas MongoDB
- Desarrollar una API de consulta hacia un servidor MongoDB
- Migración BD PostgreSQL a MongoDB

Consultas PostgreSQL

Varias de las consultas fueron realizadas de dos maneras diferentes y se utilizó operador `EXPLAIN ANALYSE` para seleccionar la query más eficiente

No encontramos mayores inconvenientes para resolver las consultas y bastó con el conocimiento adquirido durante las clases

En cuanto a la creación de vistas, fue prioritario que estas sean actualizables

APIs

- Se implementaron dos APIs básicas: una para PostgreSQL y otra para MongoDB.
- El usuario primero introduce las credenciales de la base de datos a conectarse.
- Se trata de un único proyecto Node, donde al ejecutarlo se levanta cada API a demanda mediante un comando (ver README en el repositorio).



APIs

PostgreSQL

- Implementada en Javascript utilizando las librerías **Express** y **pg**

MongoDB

- Implementada en Javascript utilizando las librerías **Express** y **mongoose**

Mantuvimos la **consistencia** en el formato de los endpoints para las APIs de PostgreSQL y de MongoDB.

Migración a MongoDB

- Se debe correr un comando con npm.
- Luego se traen todos los datos de una tabla a la vez.
- A continuación se insertan a la base de datos de mongodb.
- Una alternativa que se pensó en usar fue pg_copy.

DEMO