

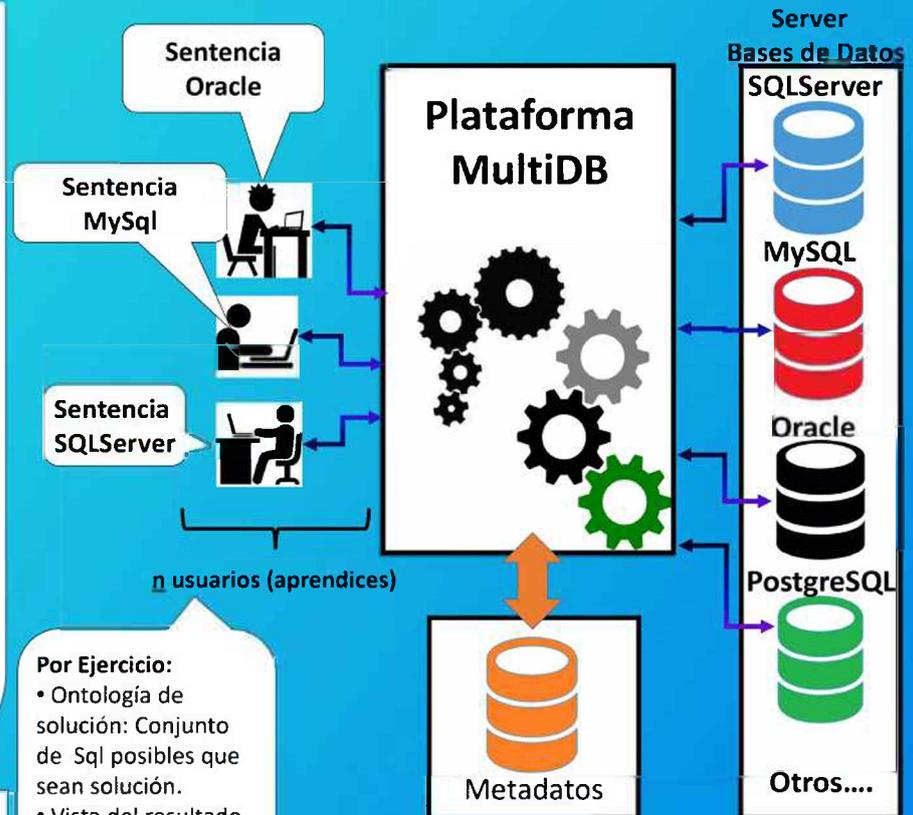
Objetivos Logrados:

- Acceder a un intérprete SQL, para ejecutar sentencias SQL, accediendo a una estructura de datos ya conocida en la clase y poblada de datos.
- Ejecutar sentencias tipificadas, para que los estudiantes elijan según sus necesidades de ejecución.
- Observar el resultado de la ejecución, pudiendo listar, imprimir y copiar el conjunto de filas resultante, cuando fuera una consulta.
- Recibir mensajes de la plataforma cuando haya un error en la sintaxis.
- Validar el resultado a través de mensajes sobre la cantidad de filas y columnas devueltas por una consulta.
- Recibir mensajes sobre si el resultado es el esperado o qué error se detecta contra el resultado esperado.

Contexto:

El proyecto de investigación denominado "Aplicativo Web Para Interactuar Con Distintos Motores De Bases De Datos Relacionales" está homologado en la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional, con el código de proyecto SIPPACO0008530, para un plazo de 24 meses, desde el 1 de enero de 2022.

El origen del proyecto está basado en la necesaria reingeniería de un proyecto anterior, MultiDb. Esta reingeniería se impone como una necesidad para poder disponer una programación más flexible y ágil al momento de incrementar prácticas interactivas para el estudiante.



Por Ejercicio:

- Ontología de solución: Conjunto de Sql posibles que sean solución.
- Vista del resultado, que permite un análisis de Ingeniería inversa, para inferir la consulta Sql.

MultiDB

Herramienta Web que permite:

Al estudiante:

- Seleccionar el motor de base de datos.
- Elegir tipo de sentencia a ejecutar.
- Seleccionar la estructura de datos contra la cual ejercitar.
- Ejecutar sentencia SQL, a partir de consigna
- Recibir el resultado obtenido, cotejado con el correcto.

Al mediador de conocimientos:

- Analizar estadísticas, según los logs.
- Facilitar el seguimiento de los aprendizajes.
- Administrar estructuras de datos.
- Ejecutar scripts para poblar la BD.
- Mantener los lotes y tipificación de sentencias.

Objetivos Esperados:

- Adaptar la herramienta al modelo de aprendizaje basado en competencias.
- Lograr mejores posibilidades de rediseño del producto en tiempos aceptables.
- Incorporar la posibilidad de ejecutar mayor cantidad de comandos SQL dentro de la aplicación.
- Construir mejores metodologías que permitan una medición de mayor calidad de los eventos que se producen en la manipulación de la herramienta por parte de los estudiantes.
- Establecer procesos que permitan establecer métricas sobre los resultados de los comandos ejecutados por los estudiantes.

