

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
INGENIERO EN TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA**

MEDUSA 2: UN CLIENTE AVANZADO DE ORACLE CON OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN

Realizado por: **Francisco Javier Pulido Arrebola**
Dirigido por: **José Galindo Gómez**
Departamento: **Lenguajes y Ciencias de la Computación**

Resumen:

Medusa 2 es un completo cliente de Oracle que surge para mejorar de las características del PFC "Medusa: Un cliente avanzado de Oracle".

El principal objetivo ha sido revisar el desarrollo para poder ampliar y mejorar las funciones incluidas, así como añadir nuevas propiedades que conviertan a la aplicación en un cliente de Oracle capaz de agilizar las tareas más comunes de un administrador.

Medusa 2 posee un nuevo interfaz gráfico más configurable y atractivo, además de un manejo avanzado de los resultados devueltos por el SGBD: Podremos fácilmente ordenar, filtrar y agrupar la tabla resultante de cualquier consulta a la base de datos.

Los creadores visuales de objetos se han ampliado tanto en funcionalidades como en número, contando ahora con nuevos constructores para tablas, trabajos y bibliotecas. Se ha incluido también en los constructores la opción de controlar el código SQL asociado a la sentencia de creación, así los usuarios inexpertos aprenderán y los avanzados podrán completar con un mayor número de características la creación del objeto.

Para la exploración de los objetos de una base de datos se ha añadido una vista en árbol que nos mostrará de acuerdo a un filtro, predefinido o personalizado, los objetos que constituyen la BD agrupados por tipos (tablas, vistas, procedimientos, disparadores...). Dentro del árbol, vamos a poder realizar las tareas típicas que se realizan sobre los objetos de una BD, como son crear uno nuevo, eliminar un objeto existente, ver sus propiedades o ver su código asociado. Sobre las tablas, que se puede decir que son, quizás, los objetos utilizados más comúnmente, podremos realizar aún más acciones, como renombrarlas, describir sus columnas, consultar sus datos o modificarlos de forma visual.

Cuando iniciemos una nueva sesión, vamos a tener al posibilidad de dirigirla gracias al control de transacciones agregado, que nos permitirá definir savepoints, realizar rollbacks (sobre la transacción completa o sobre un savepoint) o aceptar la transacción actual (commit).

Medusa 2 ha sido ampliado teniendo en cuenta que podemos necesitar dar salida a los datos del SGBD, para ello, vamos a poder exportar los resultados a nuevos formatos de gran utilidad, como son XML y Excel. Y por si no fuera suficiente, dispondremos de un completísimo entorno de generación de informes, con el que podremos obtener una copia no digital del contenido parcial o total de una base de datos.

Medusa 2 también es una aplicación Multilenguaje, que dispone de dos idiomas: español o inglés.