

**Título del proyecto:**

MEDUSA:

UN CLIENTE AVANZADO DE ORACLE

**Autor:** Albert Philippe De La Fuente Vigliotti.**Dirigido por:** Dr. José Galindo Gómez.**Departamento:** Lenguajes y Ciencias de la Computación.**Palabras clave:** Oracle, SGDB, SQL\*Plus, Cliente, Manipulación de datos.**Resumen:**

Este proyecto pretende desarrollar una aplicación que intente mejorar algunos de los aspectos del programa de comunicación SQL\*Plus de Oracle.

En síntesis los principales objetivos del proyecto son:

- ⊗ Facilitar la tarea de programación, consulta y modificación de la BD.
- ⊗ Simplificar operaciones típicas en la gestión de la BD.
- ⊗ Ofrecer interfaces gráficos de creación de objetos.

*Medusa* es un completo cliente de Oracle. Como es lógico, posee un completo editor de texto, con muchas posibilidades tanto básicas (copiar, cortar, pegar, seleccionar todo...), como avanzadas (*bookmarks*, realzado de sintaxis, marcas de *offset*, numeración de líneas...). Para facilitar el trabajo por parte del usuario, se ha incluido dentro de la misma ventana, donde se encuentra el editor, una rejilla donde se obtendrán los resultados. Medusa puede ejecutar cualquier tipo de sentencia de Oracle (consultas, sentencias DDL, inserciones de datos, actualizaciones, eliminación de datos, bloques PL/SQL, opciones de administración como por ejemplo concesión de permisos, etc). Igualmente, se dispone de una pestaña que nos informa de los posibles errores que puedan haber en las sentencias, marcándolos en caso de producirse en margen izquierdo del editor. Otro aspecto muy importante, es que se han creado multitud de formularios para ofrecer facilidades para la creación de objetos de la base de datos, como son procedimientos, funciones, disparadores, paquetes, bloques Java, secuencias, sinónimos, vistas, *tablespaces*, perfiles de usuario, usuarios, entre otros. También se han incluido facilidades para crear, acceder y modificar comentarios de tablas y columnas en el diccionario de datos, así como facilidades para la manipulación de formatos de fechas y otras tareas habituales.