

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
INGENIERO EN INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

**VISUAL FSQL: GESTIÓN VISUAL DE BASES DE DATOS DIFUSAS EN ORACLE
A TRAVÉS DE INTERNET USANDO FSQL**

Realizado por: **Rafael Francisco Oliva Moreno**

Dirigido por: **José Galindo Gómez**

Departamento: **Lenguajes y Ciencias de la Computación**

El objetivo del proyecto es desarrollar una aplicación web para acceder a ella a través de internet y poder realizar consultas a bases de datos difusas o tradicionales, localizadas en el mismo servidor que la aplicación ó un servidor remoto de Bases de Datos.

Con esta aplicación podremos conectarnos al servidor de Bases de Datos (BD) y tendremos la oportunidad de realizar consultas difusas mediante el lenguaje *FSQL (FUZZY SQL)*, que es una extensión del *SQL (Sequence Query Language)* tradicional. Esto no significa necesariamente que el usuario deba conocer dicho lenguaje, puesto que las consultas se realizarán a través de una interfaz visual, fácil de utilizar y que nos guiará paso a paso, por lo que se posibilita notablemente que cualquier persona pueda manejar el programa. También podremos realizar consultas directamente en FSQL para quien así lo desee.

El sistema implementado se ha programado en *ASP (Active Server Pages)*, páginas activas de servidor, que se encargan de dar soporte a nivel de acceso a datos y gestión de páginas dinámicas, mientras que *Javascript* se ha utilizado en la interfaz de usuario para la funcionalidad en el cliente del navegador. Como servidor de internet se ha utilizado *Internet Information Server (IIS)*.

Por su parte, en el servidor se utilizará el modelo teórico *GEFRED*, que es un modelo de Bases de Datos Relacionales Difusas. La implementación de este modelo se encargará de gestionar las consultas FSQL y traducirlas a SQL (mediante una función implementada en el servidor y llamada desde el cliente). Todo esto funcionará bajo el SGBD ORACLE que será el encargado de atender las consultas definitivas en SQL.