



ELEMENTOS DE BASES DE DATOS

Trabajo Práctico de entrega obligatoria N° 2

Implementación de un sistema con base de datos - Grupo IV

Segundo Cuatrimestre de 2004

Ejercicios

Aclaración: En los siguientes ejercicios, todas las referencias al “modelo Entidad Relación” y “las consultas” son a los respectivos ejercicios del Trabajo Práctico de entrega obligatoria número 1.

1. Escriba las consultas del Trabajo Práctico anterior en SQL. Estas consultas deberán aparecer en la documentación.
2. Diseñe una base de datos en MySQL en base al diagrama de ER planteado. El nombre de dicha base de datos deberá ser “bdcongresos”. Recuerde definir *todas* las restricciones de llaves primarias y foráneas. Se deberá entregar un archivo de texto con las secuencia de sentencias para la creación de la base de datos, las tablas, y la carga de los datos que han realizado. Se recomienda cargar su base de datos con una cantidad de datos suficiente como para poder realizar consultas significativas sobre ellos.
3. Diseñe una aplicación en lenguaje Delphi que se comuniquen con su base de datos MySQL a través de ODBC. Para facilitar la corrección, la fuente ODBC definida deberá llevar el nombre “bdcongresos”. **No se aceptarán trabajos que no cumplan con esta convención.**

La aplicación debe proveer las siguientes funcionalidades:

- (a) Carga y eliminación de datos de la tabla correspondiente a las aceptaciones.
 - (b) Contestar las consultas resueltas en el Ejercicio 1.
 - (c) Deberá proveer una caja de texto que tome sentencias SQL y las ejecute. El resultado de dicha ejecución deberá ser devuelto en una grilla. En caso de error, deberá mostrarse un mensaje explicando el error.
4. El modelo Entidad Relación no es capaz de representar todas las restricciones que se desean modelar en un sistema de datos. Por ejemplo, para el sistema de congresos, no es capaz de representar que un trabajo no deberá ser aceptado en un congreso si no fue previamente enviado al mismo congreso. Incorpore esta restricción a su aplicación de manera tal que, al intentar cargar una aceptación que no cumpla con este requisito, se emita un mensaje de error.

Fechas y condiciones de entrega

- **Fecha de entrega:** 26 de octubre de 2004, en el horario de práctica de la materia en la puerta de la oficina 208 del Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Se deberá entregar documentación impresa con la resolución de los ejercicios. Además, se deberá entregar un diskette o CD con los archivos correspondientes a la aplicación solicitada. Es *condición de entrega* proporcionar los archivos fuente de su aplicación. Recuerde entregar el archivo de texto (en formato digital, no impreso) solicitado en el ejercicio 2.
- **Comisiones:** Los proyectos deben realizarse en comisiones de *dos alumnos* cada una. Excepcuando los casos contemplados por la cátedra, las comisiones para esta entrega deberán ser *las mismas* que para la primera.
- **Importante:** La entrega en *tiempo y forma* de este Trabajo Práctico es *condición de cursado* de la materia.