

Enunciado Práctica 02

Curso 2022/2023

Objetivos de la práctica

El objetivo de esta práctica es que los alumnos conozcan y utilicen los diferentes motores de almacenamiento que proporciona *MySQL* por defecto, así como la ubicación física y forma (formato) de la información dentro del servidor.

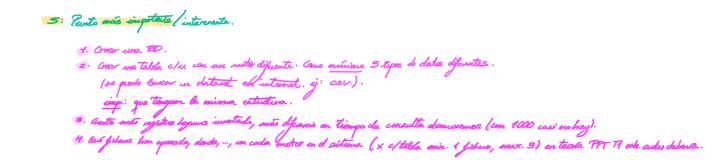
Enunciado de la práctica

En esta práctica vamos a experimentar con los diferentes motores de almacenamiento que proporciona *MySQL*. En concreto con *InnoDB*, *MyISAM*, *MEMORY*, *CSV*, *ARCHIVE* y *BLACKHOLE*.

Se pide:

- Crear una base de datos "prueba", donde se crearán las tablas con los diferentes motores de almacenamiento.
- 2. Crear una tabla con cada motor de almacenamiento indicado anteriormente. Las tablas deberán tener la misma estructura conteniendo, al menos, 5 campos de diferente tipo.
- 3. Insertar registros en cada tabla. Deberán insertarse un mínimo de 1000 registros por tabla.
- 4. **Consultar los registros insertados**, utilizando diferentes consultas de selección. Observar, comparar y comentar los diferentes tiempos de respuesta del sistema en cada caso.
- 5. Observar y analizar los ficheros de datos 'físicos' creados por MySQL. Se deberá localizar en disco los diferentes ficheros de datos creados por el sistema, y comentar su ubicación, número de ficheros creados, nombres y contenido de los mismos, así como cualquier otro aspecto que pueda resultar relevante o que llame la atención.

En la memoria se deberá incluir **en detalle** todas las acciones realizadas dentro de cada uno de los apartados, así como los **resultados** obtenidos. En caso de utilizar algún tipo de **script de creación** o **fichero de carga de datos**, dichos ficheros también podrán ser adjuntados, haciendo referencia a los mismos dentro de la memoria.





Fecha de entrega

La fecha límite de entrega de esta práctica es el 10 de marzo de 2022 a las 23:59

Normas de entrega de las prácticas

- > El grupo deberá entregar una **memoria de la práctica** en formato *PDF*.
- > El nombre del fichero con la memoria deberá cumplir el siguiente formato:

BBDD2_PracticaXX_GrupoYY.pdf

donde *XX* será el número de práctica con 2 dígitos, e *YY* es el número de grupo con 2 dígitos. Por ejemplo, *BBDD2_Practica06_Grupo08.pdf*.

➤ Si por su extensión, el fichero PDF resultase demasiado grande y no pudiese subirse al Campus Virtual, podrá entregarse dicho **fichero en formato comprimido (ZIP o RAR)**. En este caso, tanto el nombre del fichero comprimido como del fichero PDF deberán seguir las mismas normas de nombrado expuestas en el punto anterior. Adicionalmente, si se entregan múltiples ficheros, deberá seguirse el mismo procedimiento descrito en este punto.

Normativa de las prácticas

- > Las prácticas son **en grupo**.
- Las prácticas deberán entregarse a través del Campus Virtual de la Universidad (http://intranet.ceu.es). Las entregas por otros medios (correo electrónico, papel...) no serán consideradas y la práctica se considerará como no entregada.
- Las prácticas podrán ser entregadas, tantas veces como se desee, por **cualquier componente del grupo**. Si dos o más personas de un mismo grupo entregan las prácticas, se calificará la última práctica entregada según la hora de entrega reflejada en el Campus Virtual.
- Las prácticas deberán ajustarse a los **formatos de entrega** detallados anteriormente.
- Las **prácticas** entregadas con **retraso** (más tarde de la fecha y hora establecida), serán **penalizadas** con hasta **1 punto por cada día de retraso**.
- Las calificaciones de las prácticas saldrán publicadas a través del Campus Virtual.

Criterios de Evaluación:

- > Cumplimiento de los **requisitos mínimos** establecidos en la práctica.
- > Calidad y corrección del material entregado (memoria, diseños, scripts...).
- > El **formato de la memoria** deberá ajustarse al descrito en este enunciado. Se tendrá en cuenta la **claridad y calidad de la memoria** entregada.
- > Entrega realizada dentro del plazo establecido y ajustada al formato requerido
- Para obtener la calificación final de la práctica, el profesor podrá realizar una revisión presencial de la memoria entregada a los componentes del grupo, con el fin de determinar el grado de entendimiento de la práctica alcanzado por cada alumno.