



# 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:

1. **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.

**5: Punto más importante/interesante.**

1. Crear una BD.
2. Crear una tabla c/u con un motor diferente. Como mínimo 5 tipos de datos diferentes.  
(se puede buscar un dataset en internet. ej: csv).  
*imp: que tengan la misma estructura.*
3. Insertar muchos registros legales insertados, más diferencia en tiempo de consulta obscurecidos (con 1000 casi en hay).
4. Que ficheros han aparecido, donde, ..., con cada motor en el sistema. (x c/ tabla mín. 1 fichero, max. 3) en teoría PPT 77 que cada debe ser.



## 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.