

## Grado en Ingeniería Informática

## Bases de Datos II

Curso 2018-19

Desarrollo y presentación de trabajosTema disponible

Optimización en MySQL.

Contenidos a incluir en el trabajo

El objetivo de este trabajo es conocer, en mayor profundidad, la estrategia de optimización usada en MySQL. Para ello se revisará el capítulo de optimización presente en el correspondiente manual de referencia de MySQL disponible en la web (<https://dev.mysql.com/doc/>).

A continuación, se muestran una serie de palabras clave que servirá de guía a los grupos:

Sentencia EXPLAIN

Motores de almacenamiento MyISAM e InnoDB

Índices

Sentencia OPTIMIZE TABLE

Sentencia INSERT DELAYED

Slow Query Log

Variables de sistema: long-query-time.

Show ProcessList

Condiciones a cumplir

- 1.- El trabajo se realizará **individualmente, o bien, en grupos de 2 personas**.
  - 2.- Cada grupo analizará el capítulo solicitado en el manual de referencia de MySQL, para mostrar, una síntesis del proceso de optimización implementado por MySQL.
  - 3.- Cada trabajo no excederá de las **10 páginas (páginas a doble cara)** por lo que el grupo deberá sintetizar la información recopilada.
  - 4.- Cada grupo determinará la estructura de su propio trabajo valorándose una estructuración que favorezca la comprensión del tema en su totalidad. La memoria del trabajo deberá contener, un **índice de contenidos, y un apartado final de conclusiones personales** a las que haya llegado el grupo.  
Cada trabajo deberá llevar en su portada los **nombres y apellidos completos de los integrantes** junto con la información de la **asignatura, curso y titulación**.
  - 5.- Todos estos trabajos serán **expuestos** en clase. El profesor comunicará con la suficiente antelación la fecha de exposición a los grupos. Cada grupo deberá presentar su trabajo en el aula habitual de clase (laboratorio informático) pudiendo utilizar todos los recursos allí disponibles. Para la exposición del mismo, cada grupo deberá elaborar un documento “esquemático” que sirva de apoyo al grupo y permita al resto de compañeros seguir los contenidos expuestos.
- El tiempo de exposición no excederá los **20-25 minutos** reservando un tiempo al final dedicados a preguntas y resolución de dudas.

El profesor expondrá y publicará el calendario de exposiciones (con la suficiente antelación) utilizando para ello el correo electrónico o la plataforma Moodle.

#### **Condiciones y fecha de entrega**

Cada grupo deberá subir a Moodle el trabajo realizado en *formato pdf* antes del **12 de abril de 2019 a las 22:00H.**

#### **Consideraciones sobre la evaluación**

Tal y como aparece en la guía docente de la asignatura este trabajo lleva asociado una valoración máxima de un **10%** sobre la nota final de la asignatura.

El trabajo será evaluado a través de la **rúbrica** de evaluación disponible, también, en Moodle.

Para cualquier duda [smarcos@uemc.es](mailto:smarcos@uemc.es).