
Unidad 10. Optimización de consultas.

Apuntes de BD para DAW, DAM y ASIR

José Juan Sánchez Hernández

Curso 2023/2024

Índice

1	Temporalización	1
2	Objetivos didácticos	2
3	Contenidos	3
4	Resultado de aprendizaje	4
5	Interdisciplinariedad	5
6	Procedimientos de evaluación	6
6.1	Criterios de evaluación	6
6.2	Técnicas e instrumentos de evaluación	6
6.3	Momentos	6
7	Licencia	7

Índice de figuras

Índice de cuadros

1 Temporalización

- Trimestre: 3
- Inicio: 12/04
- Fin: 12/04
- Sesiones: 2

2 Objetivos didácticos

- Crear, eliminar, actualizar y reordenar índices.
- Analizar el rendimiento de una consulta.
- Detectar consultas que necesitan ser optimizadas.
- Optimizar el tiempo de ejecución de una consulta.
- Desarrollar progresivamente actitudes profesionales como la importancia del trabajo en equipo, la sistematicidad, el orden, la búsqueda de soluciones eficientes y el uso de un lenguaje técnico cada vez más preciso.

3 Contenidos

- Índices en MySQL (PRIMARY KEY, UNIQUE, INDEX, FULLTEXT)
- Gestión de índices. Crear índices. Eliminar índices.
- Actualizar y reordenar índices.
- OPTIMIZE TABLE.
- ANALYZE TABLE.
- EXPLAIN.

4 Resultado de aprendizaje

RA 3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.

5 Interdisciplinariedad

RA 6 del módulo **Desarrollo Web en entorno servidor**.

6 Procedimientos de evaluación

6.1 Criterios de evaluación

- Se han identificado las herramientas y sentencias para realizar consultas.
- Se han optimizado consultas.

6.2 Técnicas e instrumentos de evaluación

- Observación directa.
- Análisis de producciones.
- Preguntas orales.
- Corrección de ejercicios.
- Autoevaluación periódica.

6.3 Momentos

- Al inicio (valoración de conocimientos, destrezas y actitudes iniciales).
- Durante (reconducción de la unidad en caso necesario).
- Al final (balance de lo aprendido y decisión del punto de partida de la siguiente unidad).

7 Licencia

Esta página forma parte del curso Bases de Datos de José Juan Sánchez Hernández y su contenido se distribuye bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.