
Unidad 11. Manipulación de datos.

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: 01/04
- Fin: 12/04
- Sesiones: 12

2 Objetivos didácticos

- Insertar, borrar y actualizar datos en las tablas.
- Incluir en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta.
- Reconocer el funcionamiento de las transacciones.
- Anular parcial o totalmente los cambios producidos por una transacción.
- Identificar los efectos de las distintas políticas de bloqueo de registros.
- Adoptar medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.
- 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

- Sentencias para modificar el contenido de la base de datos, INSERT, DELETE y UPDATE.
- Inserción de registros.
- Inserciones a partir de una consulta (INSERT INTO... SELECT).
- Borrado de registros.
- Modificación de registros.
- Borrados y modificaciones e integridad referencial.
- Transacciones (COMMIT, ROLLBACK, AUTOCOMMIT, SAVEPOINT).
- Sentencias de procesamiento de transacciones.
- Problemas asociados al acceso simultáneo a los datos.
- Políticas de bloqueo. Bloqueos compartidos y exclusivos.

4 Resultado de aprendizaje

RA 4. Modifica la información almacenada en la base de datos utilizando 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 modificar el contenido de la base de datos.
- Se han insertado, borrado y actualizado datos en las tablas.
- Se ha incluido en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta.
- Se han diseñado guiones de sentencias para llevar a cabo tareas complejas.
- Se ha reconocido el funcionamiento de las transacciones.
- Se han anulado parcial o totalmente los cambios producidos por una transacción.
- Se han identificado los efectos de las distintas políticas de bloqueo de registros.
- Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.

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.