
Unidad 02. Interpretación y diseño de diagramas Entidad/Relación

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	Interdisciplinariedad	4
5	Procedimientos de evaluación	5
5.1	Criterios de evaluación	5
5.2	Técnicas e instrumentos de evaluación	5
5.3	Momentos	5
6	Licencia	6

Índice de figuras

Índice de cuadros

1 Temporalización

- Trimestre: 1
- Inicio: 18/09
- Fin: 21/09
- Sesiones: 6

2 Objetivos didácticos

- Analizar los sistemas lógicos de almacenamiento y sus características.
- Identificar los distintos tipos de bases de datos atendiendo al modelo de datos utilizado y a la ubicación de la información.
- Evaluar la utilidad de un sistema gestor de bases de datos.
- Clasificar los sistemas gestores de bases de datos.
- Identificar la función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.
- Reconocer la utilidad de las bases de datos distribuidas. Analizar las políticas de fragmentación de la información.
- Desarrollar progresivamente actitudes profesionales como la importancia del trabajo en equipo, la sistematicidad, el orden y la limpieza, la búsqueda de soluciones creativas y el uso de un lenguaje técnico cada vez más preciso.

3 Contenidos

- Modelo E/R. Concepto, tipos, elementos y representación.
- Notaciones de diagramas E/R.
- Entidades (fuertes y débiles), relaciones y atributos.
- Grado. Cardinalidad.
- El modelo E/R ampliado.
- Relaciones ISA. (Generalización y Especialización).
- Jerarquía de generalización. Restricciones en las relaciones (Exclusiva, Inclusiva, Parcial, Total). * Identificación de los elementos que pertenecen al modelo E/R extendido y los símbolos gráficos correspondientes.

4 Interdisciplinariedad

RA 3 (Sistemas Informáticos)

5 Procedimientos de evaluación

5.1 Criterios de evaluación

- Analiza los sistemas lógicos de almacenamiento y sus características.
- Identifica los distintos tipos de bases de datos según el modelo de datos utilizado.
- Identifica los distintos tipos de bases de datos en función de la ubicación de la información.
- Evalúa la utilidad de un sistema gestor de bases de datos.
- Clasifica los sistemas gestores de bases de datos.
- Reconoce la función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.
- Reconoce la utilidad de las bases de datos distribuidas.
- Analiza las políticas de fragmentación de la información.

5.2 Técnicas e instrumentos de evaluación

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

5.3 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).

6 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.