

---

# **Unidad 04. Lenguaje de definición de datos**

Apuntes de BD para DAW, DAM y ASIR

José Juan Sánchez Hernández

Curso 2023/2024

# Índice

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

# Índice de figuras

# Índice de cuadros

# 1 Temporalización

- Trimestre: 1
- Inicio: 03/12
- Fin: 14/12
- Sesiones: 12

## 2 Objetivos didácticos

- Analizar el formato de almacenamiento de la información. Crear las tablas y las relaciones entre ellas.
- Seleccionar los tipos de datos adecuados.
- Definir los campos clave en las tablas.
- Implementar las restricciones reflejadas en el diseño lógico.
- Crear vistas.
- Crear usuarios y asignarles privilegios.
- Utilizar asistentes, herramientas gráficas y los lenguajes de definición y control de datos.
- 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

- Modelo de datos. Concepto y tipos.
- Proceso de diseño de una base de datos.
- Relaciones, atributos, tuplas.
- Representación. Diagramas relacionales.
- Lenguaje de definición de datos.
- Estándar SQL. Revisión histórica e importancia.
- Las sentencias CREATE, DROP, ALTER.
- Concepto de objeto de una base de datos.
- Tipos de datos.
- Juegos de caracteres.
- Criterios de comparación y ordenación.
- Implementación de restricciones.
- Claves primarias.
- Claves primarias simples y compuestas.
- Índices. Características.
- Valores no duplicados.
- El valor NULL.
- Claves ajenas.
- Opciones de borrado y modificación.
- Vistas.
- Usuarios. Roles. Privilegios. Objetos.
- Lenguaje de descripción de datos (DDL).
- Herramientas gráficas para la descripción de datos y definición de usuarios, roles y privilegios.
- Lenguaje de control de datos (DCL).

## **4 Resultado de aprendizaje**

RA 2. Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.

# 5 Interdisciplinariedad

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

## **6 Procedimientos de evaluación**

### **6.1 Criterios de evaluación**

- Se ha analizado el formato de almacenamiento de la información.
- Se han creado las tablas y las relaciones entre ellas.
- Se han seleccionado los tipos de datos adecuados.
- Se han definido los campos clave en las tablas.
- Se han implantado las restricciones reflejadas en el diseño lógico.
- Se han creado vistas.
- Se han creado los usuarios y se les han asignado privilegios.
- Se han utilizado asistentes, herramientas gráficas y los lenguajes de definición y control de datos.

### **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.