

UF1845: Acceso a datos en aplicaciones web del entorno servidor. (90 horas)

Contenidos

1. Modelos de datos

- a. Concepto de dato. Ciclo de vida de los datos.
- b. Tipos de datos.
- c. Definición de un modelo conceptual.
- d. El modelo relacional.
- e. Construcción del modelo lógico de datos.
- f. El modelo físico de datos. Ficheros de datos.
- g. Transformación de un modelo lógico en un modelo físico de datos.
- h. Herramientas para la realización de modelos de datos.

2. Sistemas de gestión de bases de datos (SGBD)

- a. Definición de SGBD.
- b. Componentes de un SGDB. Estructura.
- c. Terminología de SGDB.
- d. Administración de un SGDB.
- e. Gestión de transacciones en un SGBD.
- f. Soluciones de SGBD.
- g. Criterios para la selección de SGBD comerciales.

3. Lenguajes de gestión de bases de datos. El estándar SQL

- a. Descripción del estándar SQL.
- b. Creación de bases de datos.
- c. Gestión de registros en tablas.
- d. Consultas.
- e. Conversión, generación y manipulación de datos.
- f. Consultas múltiples. Uniones (joins).
- g. Agrupaciones.
- h. Vistas.
- i. Funciones avanzadas.

4. Lenguajes de marcas de uso común en el lado servidor

- a. Origen e historia de los lenguajes de marcas. El estándar XML.
- b. Características de XML.
- c. Estructura de XML.
- d. Estándares basados en XML.
- e. Análisis XML.
- f. Uso de XML en el intercambio de información.