

FICHA TÉCNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

Denominación de la Acción Formativa	GESTIÓN DE BASES DE DATOS
--	----------------------------------

Descripción de la Acción Formativa	
Modalidades:	A distancia
Nº de Horas:	80 horas
Material:	Pack de formación, manual

Objetivo del Curso

Analizar los distintos tipos de sistemas lógicos de almacenamiento y sus funciones. Entender el concepto de base de datos y sus ventajas e inconvenientes frente al uso de ficheros. Reconocer la utilidad de un sistema gestor de bases de datos. Conocer las funciones, componentes y lenguajes de los sistemas gestores de bases de datos. Clasificar los sistemas gestores de bases de datos. Aprender a crear esquemas E/R como resultado de la fase de diseño conceptual. Conocer la teoría del modelo relacional. Aprender a realizar el diseño lógico de bases de datos mediante la aplicación de reglas de transformación y llevando a cabo el proceso de normalización. Crear bases de datos en un SGBD mediante herramientas gráficas y mediante el empleo de un lenguaje de definición de datos, como SQL. Utilizar herramientas gráficas y sentencias para la creación de consultas. Realizar consultas simples sobre una tabla. Realizar consultas que generen valores de resumen. Realizar consultas sobre varias tablas mediante composiciones internas y externas. Realizar consultas con subconsultas. Realizar consultas de creación de tablas. Utilizar herramientas gráficas y sentencias para modificar el contenido de la base de datos. Insertar, borrar y actualizar datos en las tablas de la base de datos. Incluir en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta. Construir guiones de sentencias para llevar a cabo tareas complejas. Conocer los tipos de datos que se pueden emplear en el lenguaje PL/SQL.

Contenidos

Sistemas de almacenamiento de la información. Ficheros y bases de datos. Sistemas gestores de bases de datos. Creación de bases de datos. Diseño conceptual de bases de datos. El modelo relacional. Paso del esquema e/r al esquema relacional. Normalización de bases de datos. Diseño físico de bases de datos. Consultas sobre la bases de datos. Consultas sencillas. Consultas complejas. Edición de datos. Inserciones, borrados y modificaciones. Construcción de guiones. Introducción al lenguaje PL/SQL. Procedimientos y funciones en PL/SQL. Cursores y excepciones en PL/SQL. Gestión de transacciones. Copias de seguridad. Importación y exportación de datos. Inserción de datos en las tablas pedido, artículo y línea pedido. Inserción de datos en las tablas. emple y depart. Bibliografía.

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

