



Bases de Datos Generalidades y Sistemas de Gestión

Los requerimientos de las empresas Colombianas están direccionados a la funcionalidad, operatividad y sistemas de apoyo que permitan el manejo de la información para su gestión. Gracias al uso de Bases de datos es posible almacenar, organizar y distribuir la información, además de servir como soporte a todo tipo de interrogantes o acciones que se originan en los procesos de la organización, como por ejemplo, el de dar una respuesta a la necesidad del control de concurrencia (permitir que muchas transacciones se ejecuten al mismo tiempo en la misma base de datos), ofrecer seguridad de datos e información y velocidad de consulta, de acuerdo a los requerimientos de la empresa.

En consecuencia, los diferentes sectores productivos de la economía colombiana están en la búsqueda de personal con altas capacidades laborales y profesionales, que tengan dominio en el manejo y administración de Bases de datos, para así contribuir al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país.

Por lo tanto, el objetivo principal de esta oferta de formación es brindar a los diferentes profesionales los fundamentos y conceptos necesarios para la creación y organización de una Bases de datos, entendiendo que su diseño es el insumo previo a la sistematización y aplicación de herramientas computacionales, que llevan a la construcción de sistemas de información. Es por eso, que el desarrollo de Bases de datos no es una simple utilización de un software, sino la aplicación de los conceptos de organización, estructuración y entendimiento de la solución a los problemas de una organización.

Contenido

1. Introducción A Las Bases De Datos Y A Los Sistemas De Gestión De Bases De Datos.
 - 1.1. Bases de datos y Sistemas de Bases de Datos
 - 1.2. Desventajas de los Sistemas de Archivos Tradicionales y Ventajas de los Actuales.
 - 1.3. Niveles de Abstracción de las Bases de Datos.
 - 1.4. Funciones del Gestor de Bases de Datos.
2. Bases De Datos Relacionales.
 - 2.1. Bases de Datos Relacionales.
 - 2.2. Conceptos Fundamentales de una Base de Datos Relacional.
 - 2.3. Reglas de Integridad en una Base de Datos Relacional.



3. Normalización Y El Modelo De Entidad Relación (E - R).

3.1. La Normalización.

3.2. Modelo Entidad Relación.

4. Diseño De Bases De Datos Relacionales.

4.1. Aplicación del Diseño de Bases de Datos Relacionales.

Habilidades que Desarrolla

- Reconocer que es un dato, una base de datos, un sistema de gestión de base de datos y las funciones de un gestor de base de datos.
- Identificar si las normas de la base de datos cumplen, según lo establecido.
- Definir los metadatos según los requerimientos de descripción documental.
- Conocer y aplicar un modelo relacional para la construcción de una base de datos.
- Aplicar la normalización en la estructura de la base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización.
- Diseñar la base de datos como proceso final antes del desarrollo de la aplicación.

Requisitos de Ingreso

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática y navegadores.

Inscríbese aquí! 