

Unidad 1. Manejo de conectores.

Resumen

En esta unidad veremos las herramientas necesarias para desarrollar aplicaciones que gestionen información que esté almacenada en distintos tipos de base de datos. Dentro de las bases de datos que se utilizarán, estas serán:

- Base de datos relacionales: MySQL.
- Base de datos objeto relacional: PostgreSQL.
- Base de datos orientada a objetos.

Las dos primeras serán analizadas a nivel teórico y práctico mientras que el último tipo será analizado desde un punto de vista teórico.

Contenidos

1. Introducción.
2. Protocolos de acceso a base de datos.
3. Establecimiento de conexiones..
4. Ejecución de sentencias de descripción y de modificación de datos.
5. Ejecución de consultas
6. Manejo del resultado de las consultas.
7. Ejecución de procedimientos almacenados en una base de datos
8. Gestión de transacciones.

Objetivos

1. Conocer las características de los distintos tipos de bases de datos.
2. Establecer protocolos de acceso a bases de datos.
3. Establecer conexiones.
4. Gestionar objetos.

5. Trabajar con tipos de datos básicos y estructurados.
6. Ejecutar sentencias de descripción y modificación de datos
7. Ejecutar consultas.
8. Ejecutar procedimientos almacenados
9. Gestionar transacciones

Contenidos

1. Introducción
2. Características
3. Ventajas e inconvenientes
4. Gestores de Bases de Datos Orientadas a Objetos
5. API
6. Características de las bases de datos objeto-relacionales
7. Gestores de bases de datos objeto-relacionales
8. Gestión de bases de datos objeto-relacionales con Java