

# Acceso a Bases de Datos con Java. (JDB-150)

## Objetivos:

- Conocer el uso del JDBC para llevar a cabo aplicaciones que accedan a las distintas bases de datos relacionales.

## Dirigido:

- Desarrolladores Java que usen bases de datos relacionales en sus proyectos.

## Requisitos iniciales:

- Conocimientos de programación en Java y SQL.

## Contenidos:

- Introducción.
- JDBC.
- Drivers JDBC.
- Interfaces JDBC.
- Proceso básico del acceso a Base de Datos:
  - × Establecimiento de las conexiones.
  - × DatabaseMetadata.
  - × Ejecución de sentencias.
  - × Análisis de resultados.
- ResultSetMetaData:
- Acceso a funciones y procedimientos.
- Tratamiento de avisos y errores.
- Nuevas Características de JDBC:
  - × Manipulación de tipos de datos.
  - × Trabajo con campos de bytes: BLOB, CLOB, BFILE.
  - × Nuevas características de ResultSet.
  - × ResultSet con scroll.
  - × ResultSet actualizables: inserción, modificación y borrado.
  - × Cambios en la B.D y visibilidad en el ResultSet.
- Mejoras de rendimiento:
  - × Utilización de actualizaciones batch.
  - × Manejo de Datasources.
  - × Uso de un pool de conexiones.
  - × Cacheo de conexiones.
- Ejecución de transacciones:
  - × Concurrencia y niveles de aislamiento.