

Concepto	Descripción
Conexión a la base de datos	Para conectar a una base de datos se usa DriverManager y la clase Connection. Ejemplo: Connection con = DriverManager.getConnection(url, usuario, contraseña);
URL de conexión	Especifica la ubicación de la base de datos (por ejemplo, para MySQL: jdbc:mysql://localhost:3306/miBaseDeDatos).
DriverManager	Maneja los controladores de la base de datos y establece la conexión. Ejemplo: DriverManager.getConnection().
Connection	Representa la conexión abierta con la base de datos. A través de ella, se puede realizar consultas y actualizar datos. Ejemplo: con.createStatement().

Métodos principales para interactuar con la base de datos

Operación	Método	Descripción
Leer datos	Statement.executeQuery()	Ejecuta una consulta SQL SELECT y devuelve un objeto ResultSet con los resultados.
	PreparedStatement.executeQuery()	Similar a executeQuery(), pero con parámetros predefinidos, lo que mejora la seguridad y eficiencia.
Escribir datos	Statement.executeUpdate()	Ejecuta una instrucción SQL (INSERT, UPDATE, DELETE) que modifica los datos y devuelve el número de filas afectadas.
	PreparedStatement.executeUpdate()	Similar a executeUpdate(), pero con parámetros predefinidos, útil para evitar inyecciones SQL.
Ejecutar bloque	Statement.execute()	Ejecuta una instrucción SQL que puede ser de tipo SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE o DDL (como CREATE, DROP). Devuelve un booleano.
Cerrar recursos	Connection.close()	Cierra la conexión con la base de datos para liberar recursos.
	Statement.close()	Cierra el objeto Statement para liberar recursos.
	ResultSet.close()	Cierra el objeto ResultSet para liberar recursos.