

Curso de Programación en Java

Programación Orientada a Objetos

JDBC

- Java Database Connectivity
- Independiente del SO
- Independiente de la BD
- Colección de interfaces
- Conector/driver
- Realizar tareas con la base de datos:
 - Consulta
 - Actualización
 - Modificación
 - Eliminación
 - Ejecución de procedimientos almacenados

JDBC (cont.)

- El paquete `java.sql`
 - `DriverManager`
 - `Connection`

Práctica

Establecer una conexión

JDBC (cont.)

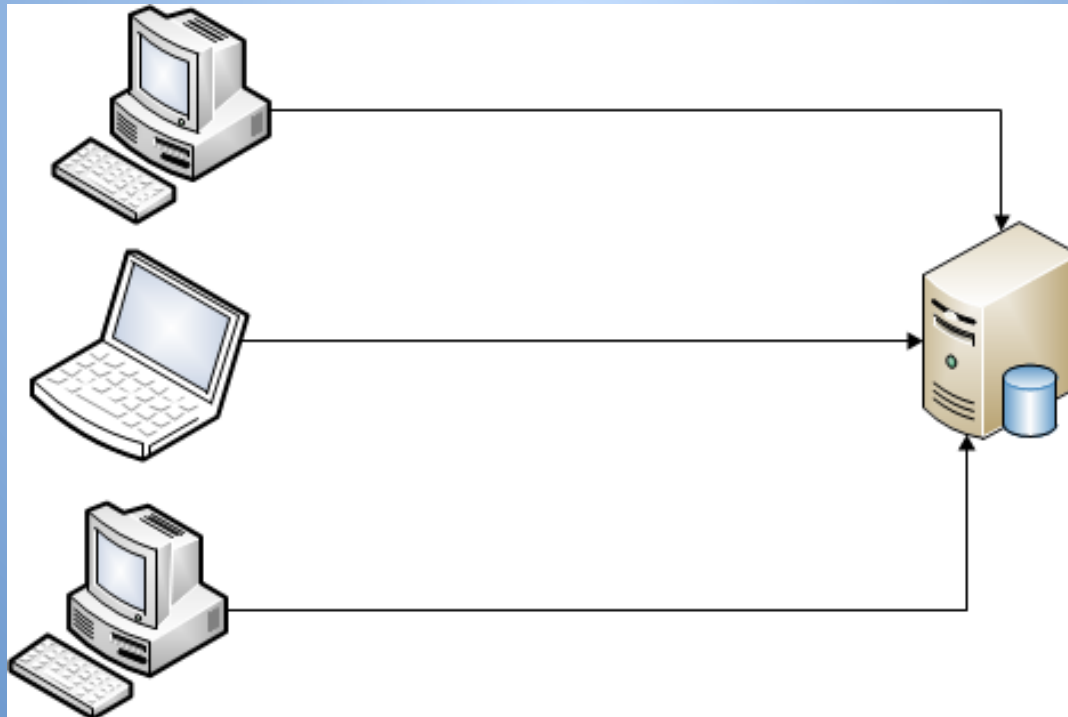
- El paquete `java.sql`
 - `Statement`
 - `ResultSet`
 - `PreparedStatement`
 - `CallableStatement`

Práctica

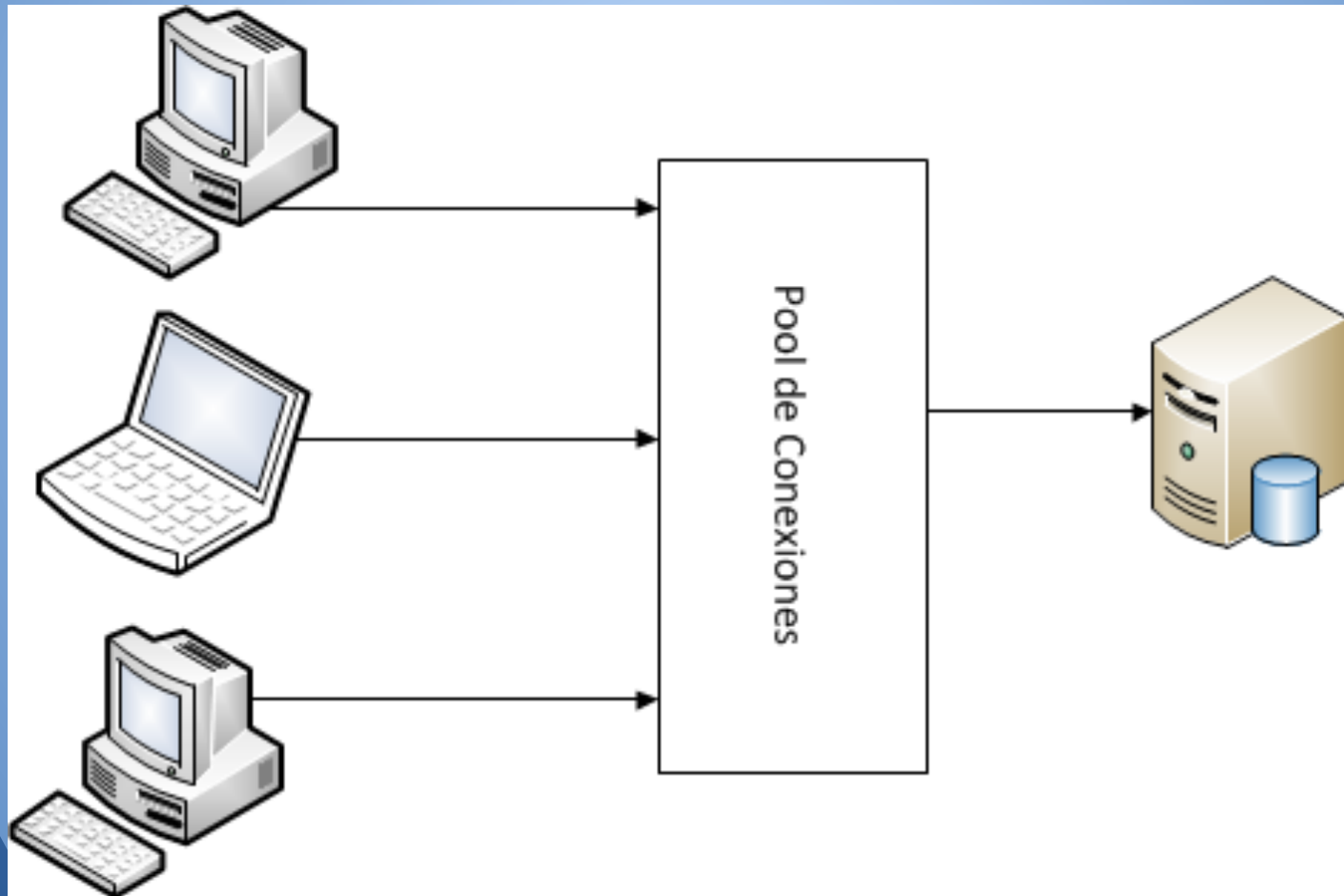
Operaciones con la base de datos

Acceso a base de datos

- Pool de conexiones
 - Colección de conexiones
 - Conexiones reutilizables



Acceso a base de datos (cont.)



Práctica

Pool de conexiones

El patrón MVC

- Patrón de arquitectura de software.
- Separa responsabilidades
 - Datos
 - Logica
 - Interfaz de usuario
- Smalltalk

El patrón MVC (cont.)

- Componentes

- Modelo

- Representación de la información
 - Gestiona accesos a la información
 - Administra las reglas de negocio
 - Las peticiones llegan a través del controlador

- Vista

- Presenta el modelo al usuario
 - Interactúa con el usuario
 -

- Controlador