

# Desarrollo de Software I

## JDBC - Parte III

**Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo**

[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)

[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

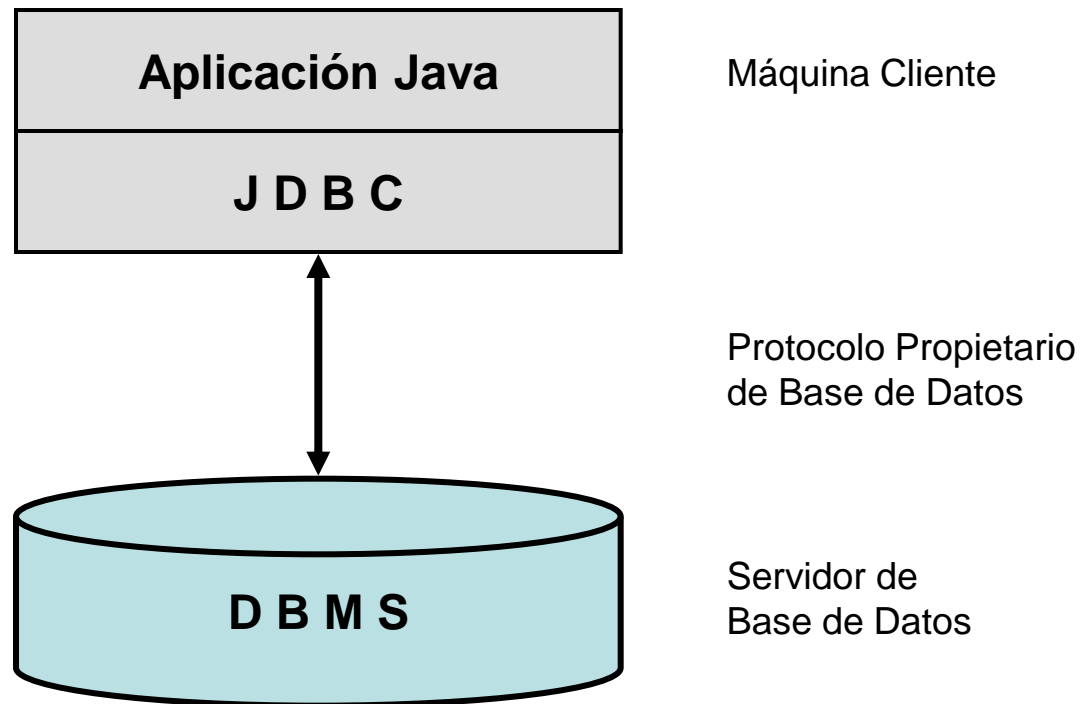
# Índice

---

- ❖ Objetivo
- ❖ Procedimiento almacenado
- ❖ CallableStatement
- ❖ Transacciones de base de datos

# Objetivo

- ❖ Utilizar CallableStatement para ejecutar sentencias SQL.
- ❖ Programar transacciones de base de datos.



# Procedimiento Almacenado

## ❖ Esquema 1

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE PROCEDURE nombreProcedimiento  
( Parámetros)  
BEGIN
```

```
-- Instrucción SELECT
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

# Procedimiento Almacenado

## ❖ Esquema 2

```
delimiter //

CREATE PROCEDURE nombreProcedimiento
( parámetros )
BEGIN

    -- Iniciar Transacción
    START TRANSACTION;

    -- Instrucciones INSERT, UPDATE ó DELETE

    -- Confirmar Transacción
    COMMIT;

END //

delimiter;
```

# CallableStatement

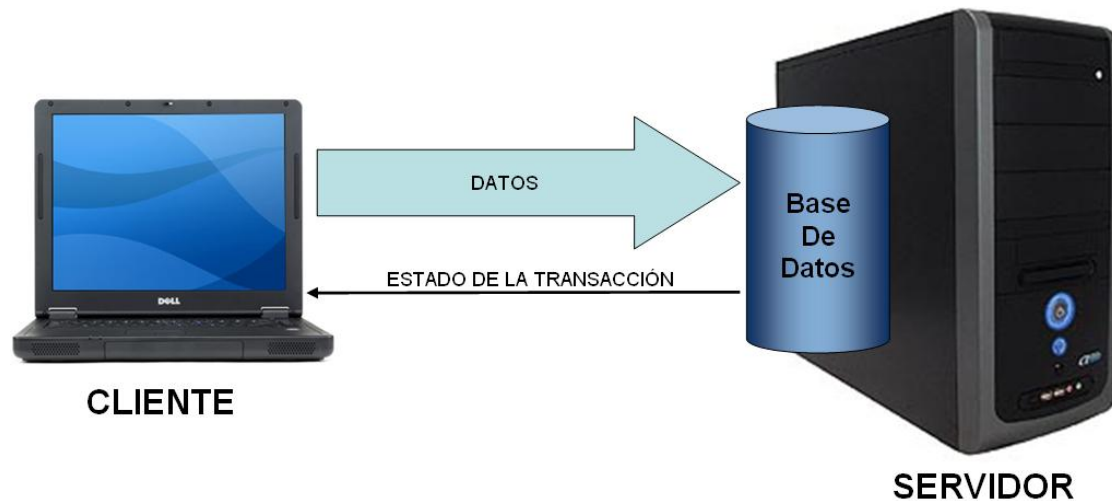
- ❖ Permite realizar llamadas a procedimientos almacenados de la base de datos.
- ❖ Es posible utilizar parámetros de entrada y salida.
- ❖ Cada parámetro está definido por un signo de interrogación (?).
- ❖ Antes de ejecutarse la sentencia se debe especificar un valor para cada uno de los parámetros de entrada a través de los métodos **setXXX** apropiados y registrar los parámetros de salida.

## ❖ Sintaxis

- {call nombre\_del\_procedimiento}
- {call nombre\_del\_procedimiento[(?, ?, ...)]}
- {?=call nombre\_del\_procedimiento[(?.?...)]}

# Transacciones de Base de Datos

```
1.  try {  
2.      // Habilitamos el autocommit  
3.      cn.setAutoCommit(true);  
  
4.      // Ejecutamos el procedimiento almacenado  
  
5.  } catch (Exception e) {  
  
6.      // Instrucciones de control  
7.  
8.  }
```





# Bibliografía

- ❖ Desarrollando Soluciones con Java y MySQL Server  
Eric Gustavo Coronel Castillo
- ❖ Piensa en Java  
Bruce Eckel
- ❖ Como Programar en Java  
Deitel y Deitel
- ❖ Java 2  
Steven Holzner
- ❖ La Biblia de Java 2 v5.0  
Herbert Schildt
- ❖ Acceso a Bases de Datos con Java-JDBC  
Ángel Esteban