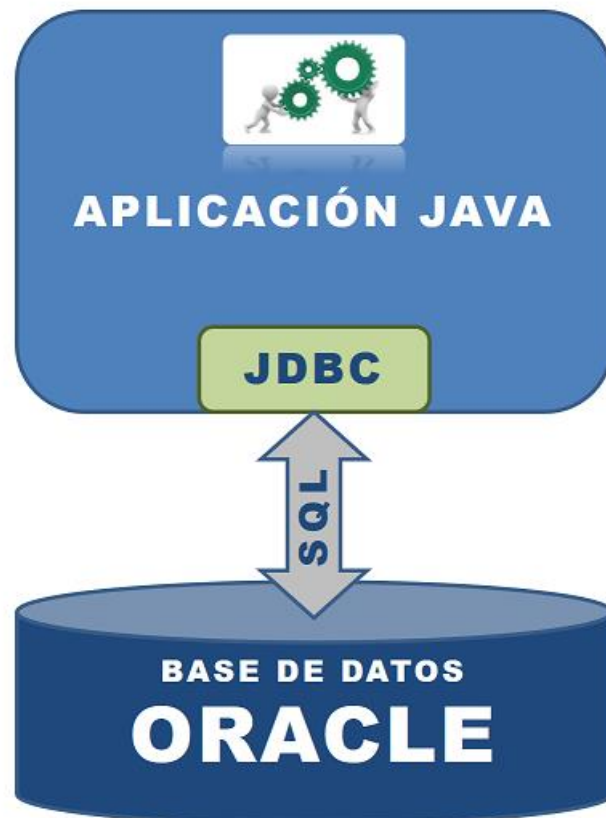


JAVA JDBC - ORACLE



MÓDULO 07 PROGRAMACIÓN DE TRANSACCIONES

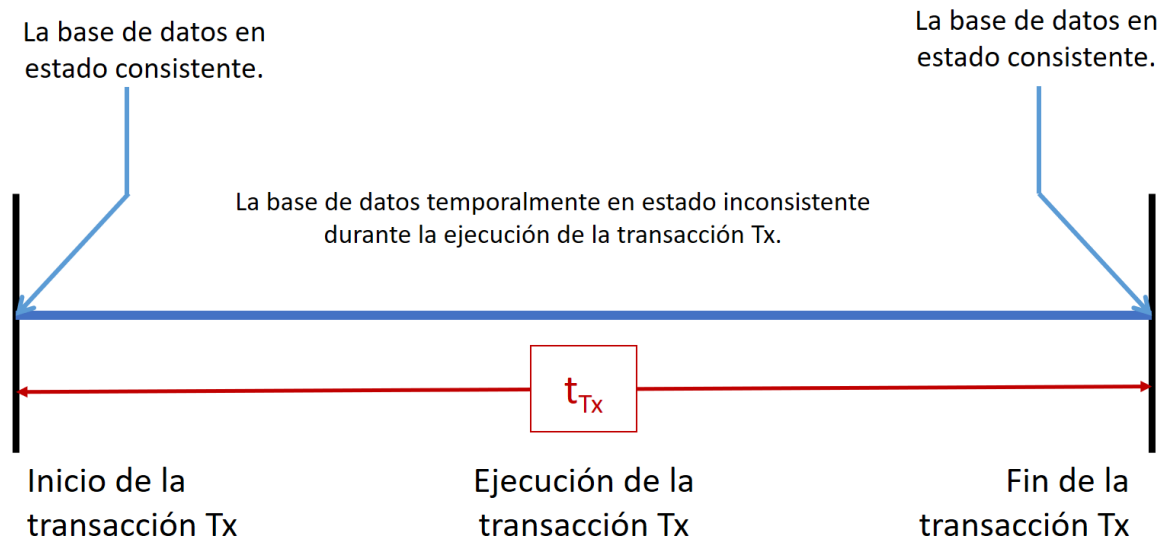
Eric Gustavo Coronel Castillo
www.desarrollasoftware.com
INSTRUCTOR



Contenido

DEFINICIÓN.....	3
TRANSACCIONES CONTROLADAS DESDE EL CLIENTE.....	4
TRANSACCIONES CONTROLADAS EN LA BASE DE DATOS.....	6
OTROS CURSOS.....	8

DEFINICIÓN

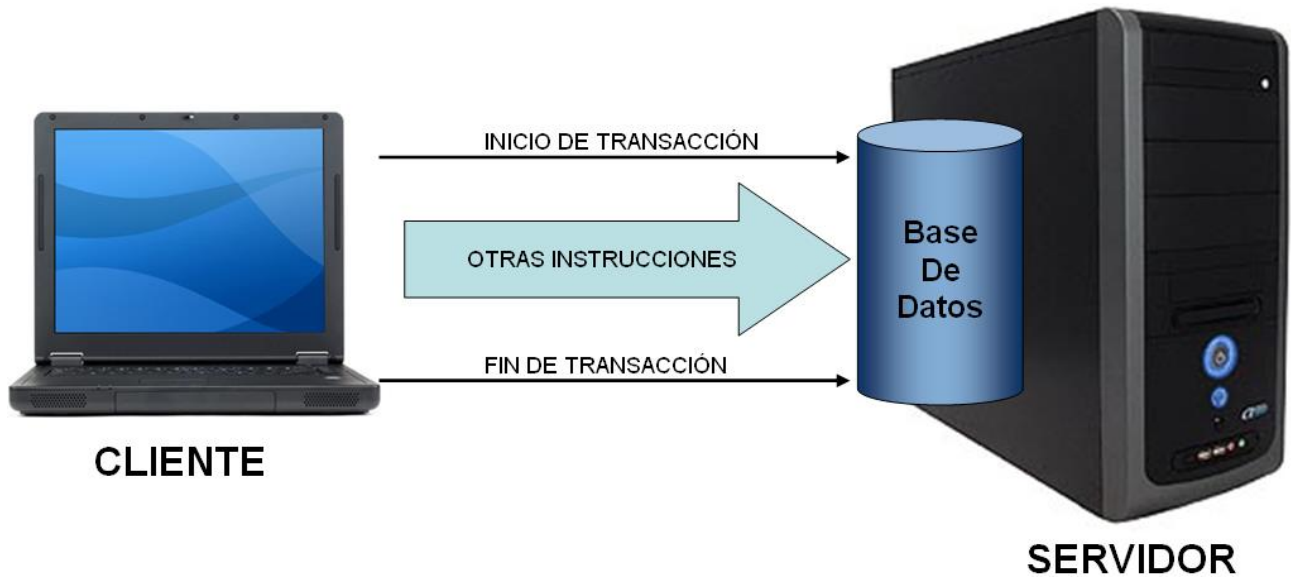


Una transacción de una **UNIDAD DE TRABAJO** que agrupa un conjunto de acciones que deben ejecutarse como una sola unidad, quiere decir que se ejecutan todas las acciones o no se ejecuta ninguna.

Una transacción es un grupo de acciones que hacen transformaciones consistentes en las tablas preservando la consistencia de la base de datos.

Lo que se persigue con el **MANEJO DE TRANSACCIONES** es por un lado tener una transparencia adecuada de las acciones concurrentes a una base de datos y por otro lado tener una transparencia adecuada en el manejo de las fallas que se puedan presentar en una base de datos durante la ejecución de transacciones.

TRANSACCIONES CONTROLADAS DESDE EL CLIENTE



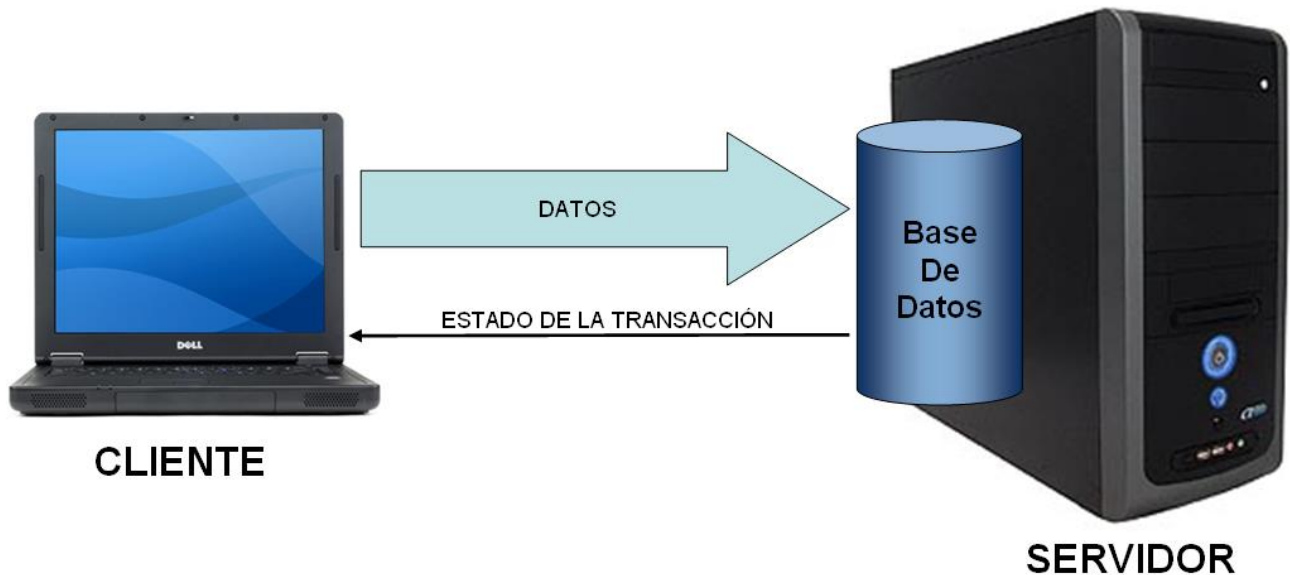
La transacción se controla desde la aplicación Java, el objeto **Connection** tiene los mecanismos para que tú puedas programar el control de la transacción.



Desde la aplicación Java programamos el inicio y fin de la transacción, tal como se ilustra en la siguiente plantilla:

```
try {  
  
    // Inicio de la Transacción  
    cn.setAutoCommit(false);  
  
    // Otras instrucciones  
  
    // Confirmar Transacción  
    cn.commit();  
} catch (Exception e) {  
  
    // Cancelar transacción  
    try{  
        cn.rollback();  
    } catch(Exception e){  
    }  
  
    // Otras instrucciones de control  
}
```

TRANSACCIONES CONTROLADAS EN LA BASE DE DATOS



La transacción se controla totalmente en la base de datos, específicamente en un procedimiento almacenado.

Es el procedimiento el encargado de iniciar y finalizar la transacción.

En general, al ser controlada por un procedimiento en la base de datos, tienen un mejor rendimiento que las controladas por la aplicación cliente.



A continuación, tienes lo que se podría tomar como una plantilla para programar transacciones en procedimientos almacenados.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE EUREKA.SP_PROC_DEPOSITO
(
  < PARÁMETROS >
)
AS
  < VARIABLES LOCALES >
BEGIN
  < PROCESO >

  -- CONFIRMAR TRANSACCIONES
  COMMIT;

EXCEPTION

  < CONTROL DE ERROR >

END;
/
```

OTROS CURSOS

JAVA ORIENTADO A OBJETOS



<https://www.udemy.com/java-orientado-a-objetos/>

<http://gcoronelc.blogspot.com/p/cursos-virtuales.html>