

## INGENIERÍA DE SOFTWARE III

**Eric Gustavo Coronel Castillo** 

gcoronelc.blogspot.com ecoronel@uch.edu.pe

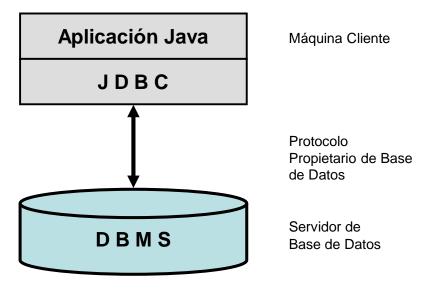
# www.uch.edu.pe



**TEMA: JDBC – Parte II** 

- Objetivo
- Archivo de Propiedades
- Transacción
- Transacciones controladas desde el cliente

- Utilizar Archivo de Propiedades.
- Programar transacciones.





#### Archivo de Propiedades

#### datos.properties

```
# Parámetros de conexión
Driver=oracle.jdbc.OracleDriver
URL=jdbc:oracle:thin:@192.168.52.129:1521:orcl
User=eurekabank
Password=admin
```



### **UCH** Archivo de Propiedades

```
package parametros;
import java.io.InputStream;
import java.util.Properties;
/**
 * @author Eric Gustavo Coronel Castillo
 */
public class Parametros extends Properties {
   public Parametros() throws Exception {
       super();
       InputStream in = Parametros.class.getResourceAsStream("datos.properties");
       this.load(in); // Cargamos el contenido del flujo
       in.close();
```

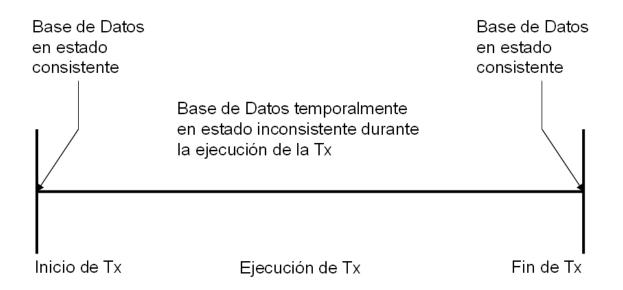


### **UCH** Archivo de Propiedades

```
package pruebas;
import parametros.Parametros;
public class Prueba01 {
   public static void main(String[] args) {
      try {
          Parametros param = new Parametros();
          System.out.println("Driver: " + param.getProperty("Driver"));
          System.out.println("URL: " + param.getProperty("URL"));
          System.out.println("User: " + param.getProperty("User"));
          System.out.println("Password: " + param.getProperty("Password"));
      } catch (Exception ex) {
          System.out.println(ex.getMessage());
```

#### **Transacciones**

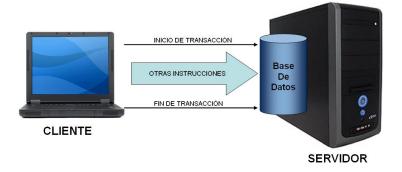
 Una transacción es un grupo de acciones que hacen transformaciones consistentes en las tablas preservando la consistencia de la base de datos.





#### **UCH** Transacciones controladas desde el cliente

```
1. try {
            // Inicio de la Transacción
2.
            cn.setAutoCommit(false);
4.
           // Proceso
5.
            // Confirmar Transacción
            cn.commit();
6.
    } catch (Exception e) {
8.
            // Cancelar transacción
9.
            cn.rollback();
10.
           // Otras instrucciones de control
1. }
```



- 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