#### **CURSO DE JAVA CON JDBC**

# METADATOS CON JDBC



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



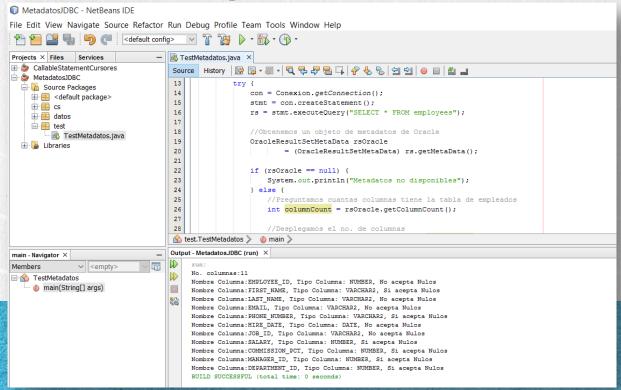
Experiencia y Conocimiento para tu vida



**CURSO DE JAVA CON JDBC** 

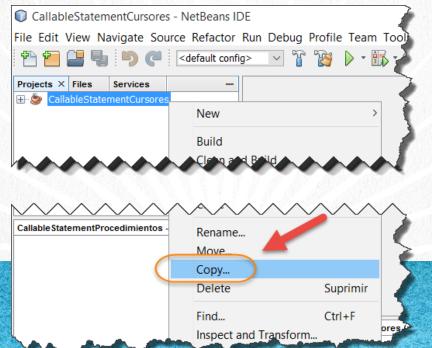
#### **OBJETIVO DEL EJERCICIO**

Poner en práctica el concepto de metadatos. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:

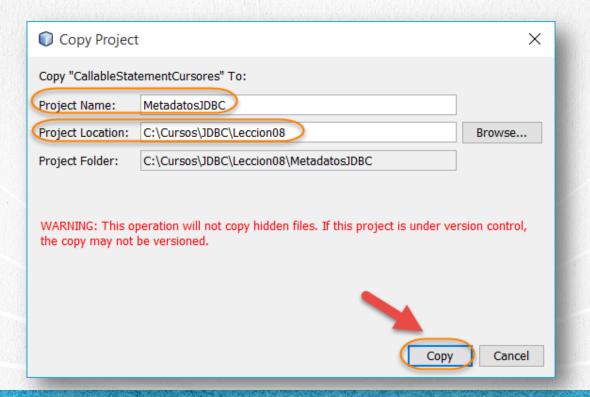


#### PASO 1. COPIAMOS EL PROYECTO

Copiamos el proyecto CallableStatementCursores, si no es posible, solo copiamos las clases de Conexión, el archivo de propiedades jdbc y agregamos el driver de Oracle al classpath:

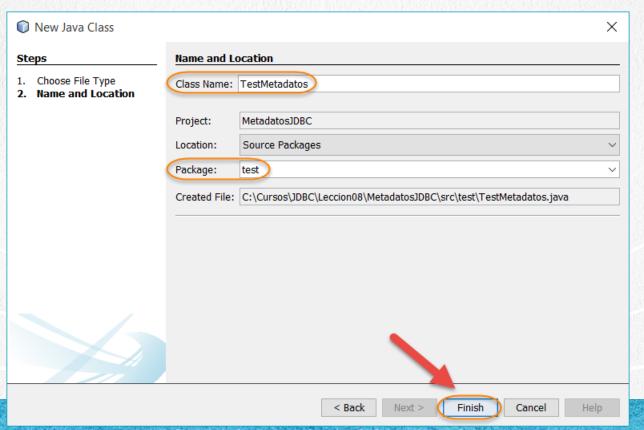


#### PASO 1. COPIAMOS EL PROYECTO



#### **CURSO DE JAVA CON JDBC**

### **PASO 2. CREAMOS UNA CLASE**



**CURSO DE JAVA CON JDBC** 

# PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

### Archivo TestMetadatos.java:

```
package test;
import datos.Conexion;
import java.sql.*;
import oracle.jdbc.OracleResultSetMetaData;
public class TestMetadatos {
   public static void main(String[] args) {
        Connection con = null:
        Statement stmt = null:
        ResultSet rs = null;
            con = Conexion.getConnection();
            stmt = con.createStatement();
            rs = stmt.executeQuery("SELECT * FROM employees");
            //Obtenemos un objeto de metadatos de Oracle
            OracleResultSetMetaData rsOracle
                   = (OracleResultSetMetaData) rs.getMetaData();
            if (rsOracle == null) {
                System.out.println("Metadatos no disponibles");
            } else {
               //Preguntamos cuantas columnas tiene tabla de empleados
               int columnCount = rsOracle.getColumnCount();
                //Desplegamos el no. de columnas
               System.out.println("No. columnas:" + columnCount);
```

```
for (int i = 1; i \le columnCount; i++) {
                    //Desplegamos el nombre de la columna
                    System.out.print("Nombre Columna:" +
rsOracle.getColumnName(i));
                    //Desplegamos el tipo de la columna
                    System.out.print(", Tipo Columna: " +
rsOracle.getColumnTypeName(i));
                    //Desplegamos si la columna puede almacenar valores
nulos
                    switch (rsOracle.isNullable(i)) {
                        case OracleResultSetMetaData.columnNoNulls:
                            System.out.print(", No acepta Nulos");
                            break:
                        case OracleResultSetMetaData.columnNullable:
                            System.out.print(", Si acepta Nulos");
                            break:
                        case
OracleResultSetMetaData.columnNullableUnknown:
                            System.out.print(", Valor nulo desconocido");
                    System.out.println("");
        } catch (SOLException e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            Conexion.close(rs);
            Conexion.close(con);
```

#### PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO

#### Output - MetadatosJDBC (run) X















No. columnas:11

Nombre Columna: EMPLOYEE ID, Tipo Columna: NUMBER, No acepta Nulos Nombre Columna: FIRST NAME, Tipo Columna: VARCHAR2, Si acepta Nulos Nombre Columna: LAST NAME, Tipo Columna: VARCHAR2, No acepta Nulos

Nombre Columna: EMAIL, Tipo Columna: VARCHAR2, No acepta Nulos

Nombre Columna: PHONE NUMBER, Tipo Columna: VARCHAR2, Si acepta Nulos

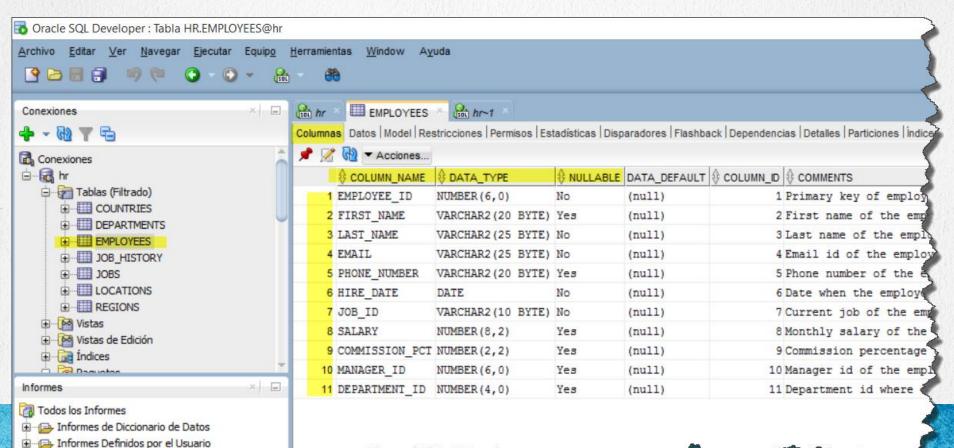
Nombre Columna: HIRE DATE, Tipo Columna: DATE, No acepta Nulos Nombre Columna: JOB\_ID, Tipo Columna: VARCHAR2, No acepta Nulos Nombre Columna: SALARY, Tipo Columna: NUMBER, Si acepta Nulos

Nombre Columna: COMMISSION PCT, Tipo Columna: NUMBER, Si acepta Nulos Nombre Columna: MANAGER ID, Tipo Columna: NUMBER, Si acepta Nulos Nombre Columna: DEPARTMENT ID, Tipo Columna: NUMBER, Si acepta Nulos

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

#### CURSO DE JAVA CON JDBC

#### **PASO 5. VERIFICAMOS EL RESULTADO**



## CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos instalado MySql. Este es el manejador de base de datos que vamos a estar utilizando en varias de las prácticas de este curso.

En el siguiente ejercicio crearemos una nueva base de datos, crearemos una nueva tabla dentro de esta base de datos e interactuaremos con la información que almacenará esta tabla de base de datos.

Experiencia y Conocimiento para tu vida

#### **CURSO ONLINE**

# JAVA CONJDBC

Por: Ing. Ubaldo Acosta







**CURSO DE JAVA CON JDBC**