CURSO DE JAVA CON JDBC

METADATOS CON JDBC



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



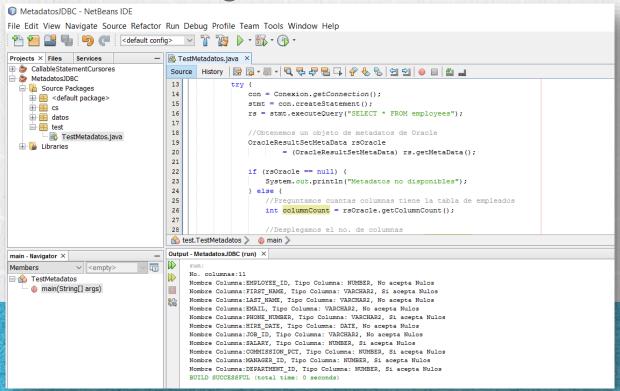
Experiencia y Conocimiento para tu vida



CURSO DE JAVA CON JDBC

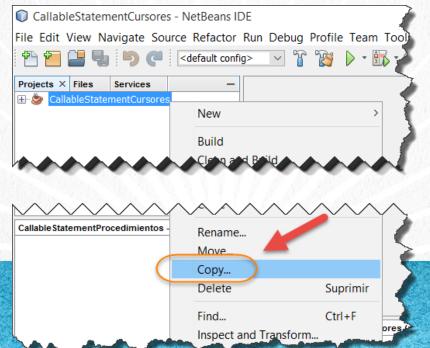
OBJETIVO DEL EJERCICIO

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

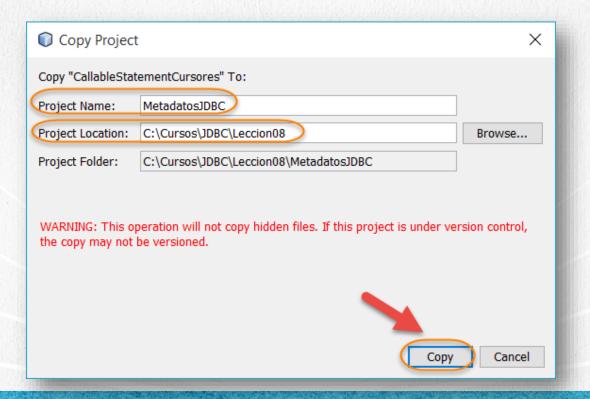


PASO 1. COPIAMOS EL PROYECTO

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:

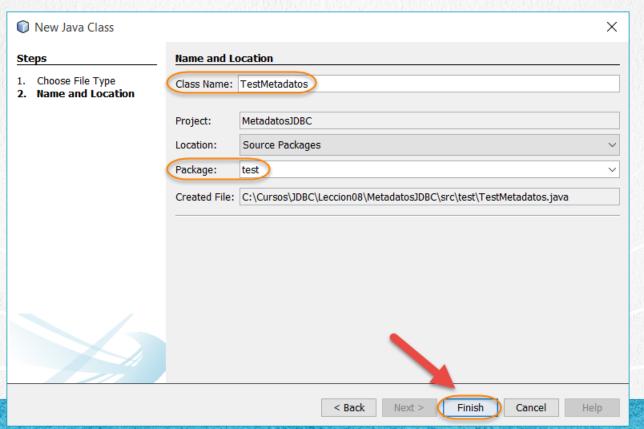


PASO 1. COPIAMOS EL PROYECTO



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;
        try {
            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);
```

PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO CONT

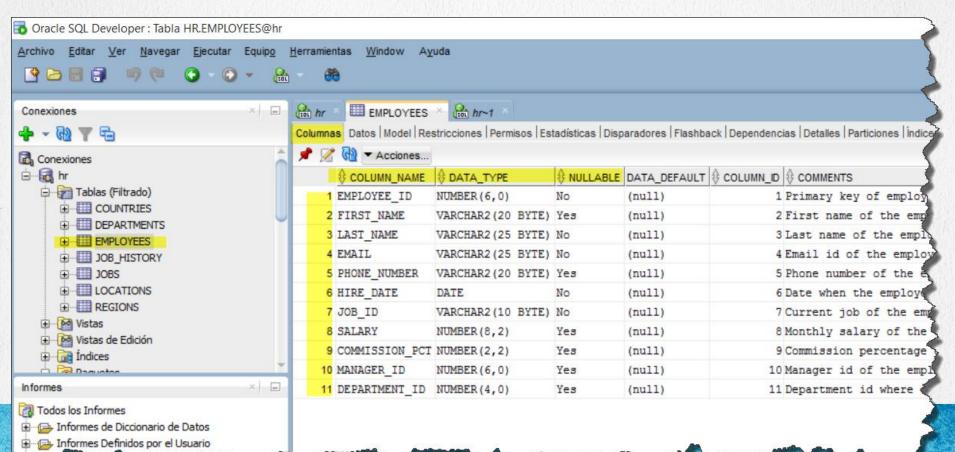
Archivo TestMetadatos.java:

```
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

CURSO DE JAVA CON JDBC

PASO 5. VERIFICAMOS EL RESULTADO



CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos puesto en práctica el concepto de Metadatos utilizando el API de JDBC y la base de datos Oracle.

Los Metadatos de una tabla de base de datos nos puede ayudar para conocer información de manera dinámica de una tabla de base de datos y así poder crear programas Java que averigüen este tipo de información de manera dinámica, por ejemplo, cuando una tabla de base de datos es creada dinámicamente por otro proceso de nuestro sistema.

CURSO ONLINE

JAVA CONJDBC

Por: Ing. Ubaldo Acosta







CURSO DE JAVA CON JDBC