

Conexión Eclipse 2020/12---Oracle SQL/21c

Consideraciones previas: Tener ya instalado EclipseIDE y OracleXE_21c.

Oracle Database 21c (21.1) JDBC Driver & UCP Downloads
Governed by the No-clickthrough [FUTC license](#)

Get the Zipped JDBC Driver and Companion JARs

Download	Release Notes
ojdbc11-full.tar.gz	This archive contains the latest 21.1 JDBC Thin driver (ojdbc11.jar), the Universal Connection Pool (ucp.jar), their (11,227,593 bytes) - (SHA1: 8f6cd8dc743bcb6b9e340d8862bf508fa9d1)

Get the Zipped JDBC Driver and Companion JARs

Download	Release Notes
ojdbc8-full.tar.gz	This archive contains the latest 21.1 JDBC Thin driver (ojdbc8.jar), the Universal Connection Pool (ucp.jar), their (11,139,287 bytes) - (SHA1: bc0cd44dc43cd53a0fe394e9368e96f73bd6f65)

OR

The Unzipped JDBC Driver and Companion JARs

The JARs included in the [ojdbc11-full.tar.gz](#) and [ojdbc8-full.tar.gz](#) are also available as individual downloads in this section.

Download	Release Notes
ojdbc11.jar	Certified with JDK11, JDK12, JDK13, JDK14, and JDK15; Oracle JDBC driver except classes for NLS support in O (5,132,090 bytes) - (SHA1: 133b7bd14b4f4cd4e76b61db4727dac937d6856)

[ojdbc11.jar](#)

<https://www.oracle.com/database/technologies/appdev/jdbc-ucp-21-1-c-downloads.html>

Install
Available Software
Check the items that you wish to install.

Work with: --All Available Sites--

Type filter text

Name Version

36 items selected

Details

☒ Show only the latest versions of available software
☒ Group items by category
☐ Show only software applicable to target environment
☒ Contact all update sites during install to find required software

☒ Hide items that are already installed
What is already installed?

< Back Next > Finish Cancel

Desde la barra del menú de navegación pulsamos en Help --> Install New Software...

Install Details
Review the items to be installed.

Name	Version	Id
Data Tools Platform: Connectivity	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.connectivity.fe...
Data Tools Platform: Connectivity Documentation	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.connectivity.d...
Data Tools Platform: Enablement	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.fe...
Data Tools Platform: Enablement Extender SDK	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.s...
Data Tools Platform: Enablement for Apache Derby	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.a...
Data Tools Platform: Enablement for HSQLDB	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.h...
Data Tools Platform: Enablement for IBM	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.i...
Data Tools Platform: Enablement for Ingres	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.in...
Data Tools Platform: Enablement for JDBC	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.j...
Data Tools Platform: Enablement for Microsoft	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.m...
Data Tools Platform: Enablement for MySQL	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.m...
Data Tools Platform: Enablement for ODA Designer	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.o...
Data Tools Platform: Enablement for ODA Runtime	1.14.102.201911221603	org.eclipse.datatools.enablement.o...
Data Tools Platform: Enablement for Oracle	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.o...
Data Tools Platform: Enablement for PostgreSQL	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.p...
Data Tools Platform: Enablement for SAP MaxDB	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.s...
Data Tools Platform: Enablement for Sybase	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.enablement.s...
Data Tools Platform: Extender SDK	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.sdk.feature.fea...
Data Tools Platform: Intro	1.14.102.201911250848	org.eclipse.datatools.intro.feature.g...

Size: Unknown

Details

< Back Next > Finish Cancel

Installing Software

Fetching artifacts.jar from https://download.oracle.com/otn_software/oci/library/oracle-maf-2-11-7358

Installing Software: (9%)

Open Perspective

Database Debug
Database Development
Debug
Git
Java (default)
Java Browsing
Java Type Hierarchy
Papyrus
Plug-in Development
Resource
Team Synchronizing
XML

Open Cancel

Apache Derby

Home Quick Start **Download** Community Documentation Resources

Download

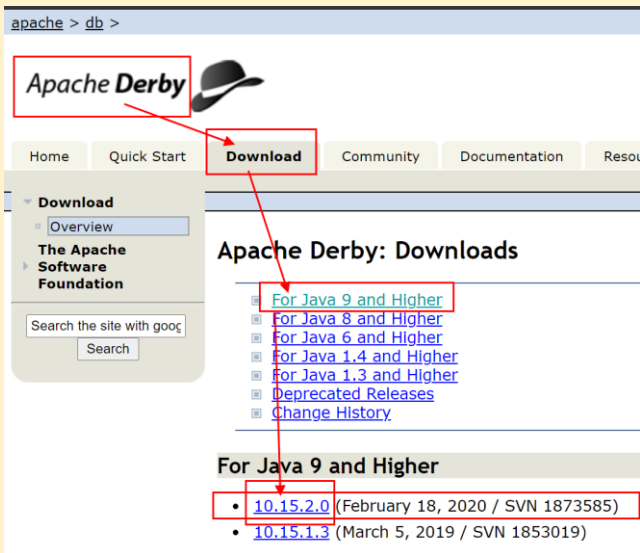
Overview
The Apache Software Foundation

Search the site with google Search

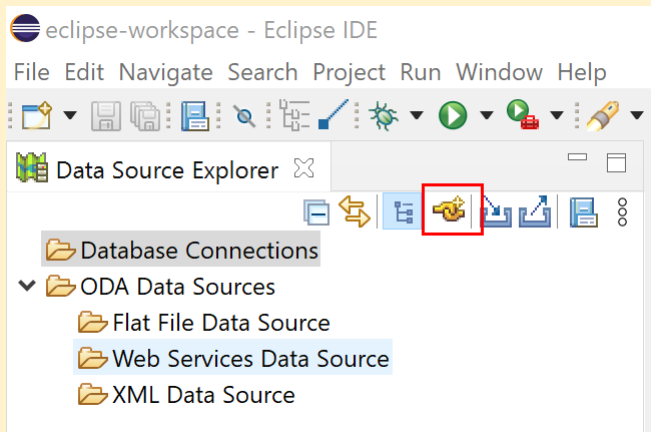
Apache Derby: Downloads

- For Java 9 and Higher
- For Java 8 and Higher
- For Java 6 and Higher
- For Java 1.4 and Higher
- For Java 1.3 and Higher
- Deprecated Releases
- Change History

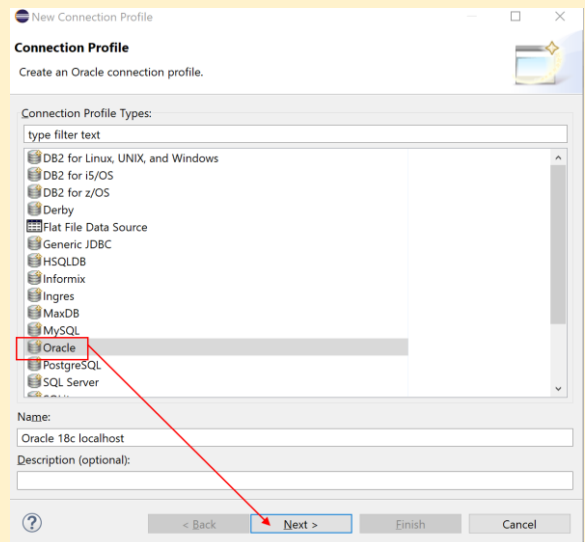
https://db.apache.org/derby/releases/release-10_15_2_0.cgi#Release%20Notes%20for%20Apache%20Derby%2010.15.2.0



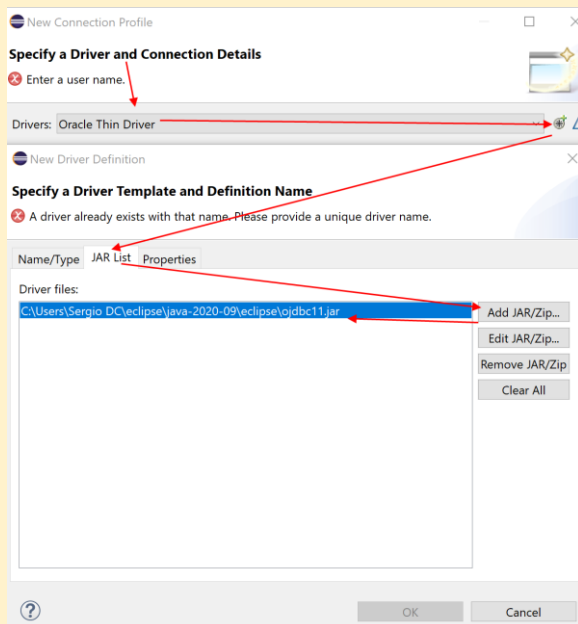
Opcionalmente... podemos descargar e instalar también el apache Derby



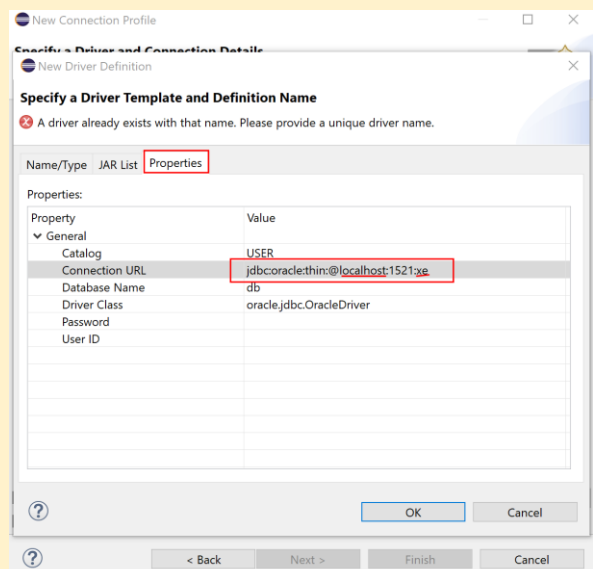
Volviendo a ... Window → Perspective → Open Perspective → Others... Hacemos click en el icono señalado



También tenemos Derby un poco más arriba ...

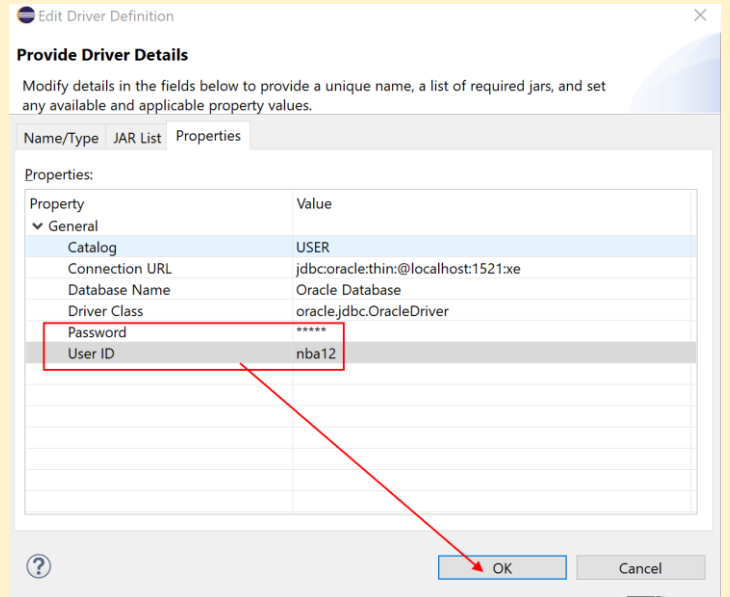
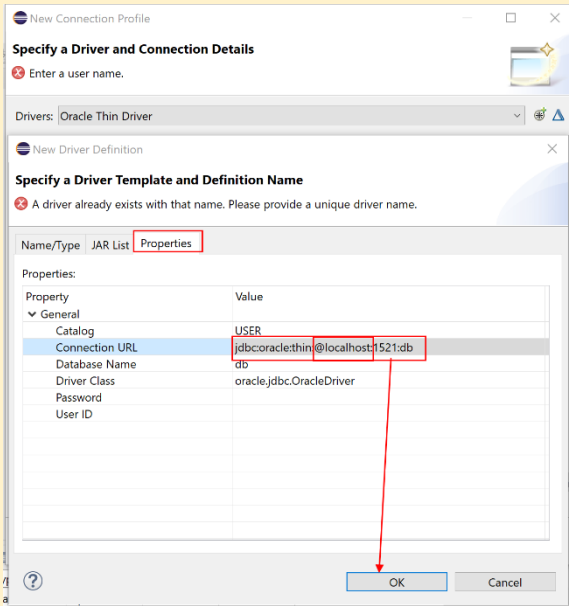


Buscamos con nuestro FileExplorer y seleccionamos el archivo ojdbc11.jar

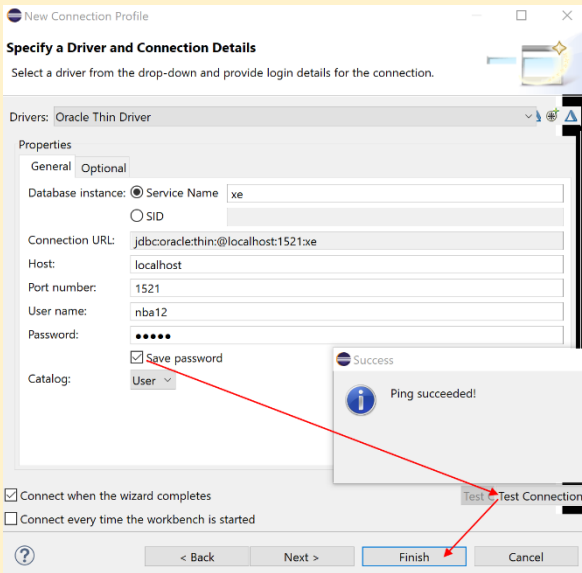


Escribimos @localhost:1521:xe en la ConnectionURL

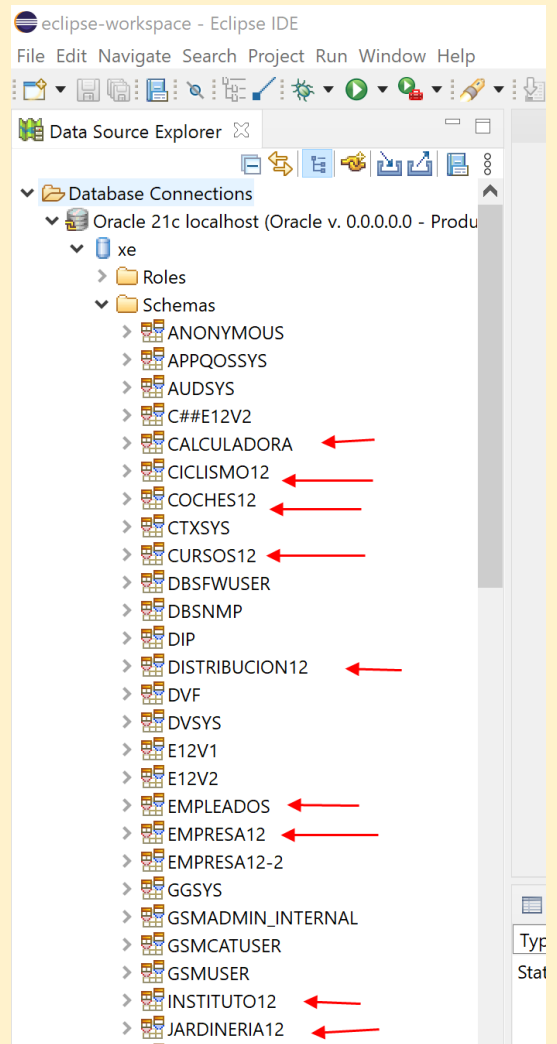
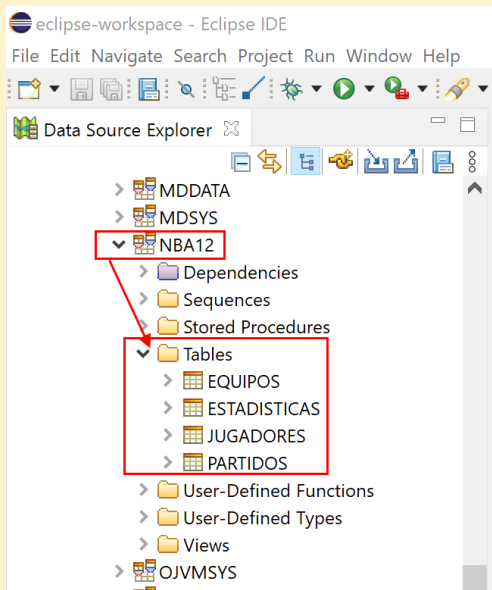
1ºDAM – Bases de datos



Escribimos la contraseña y el nombre del usuario al que nos vayamos a conectar



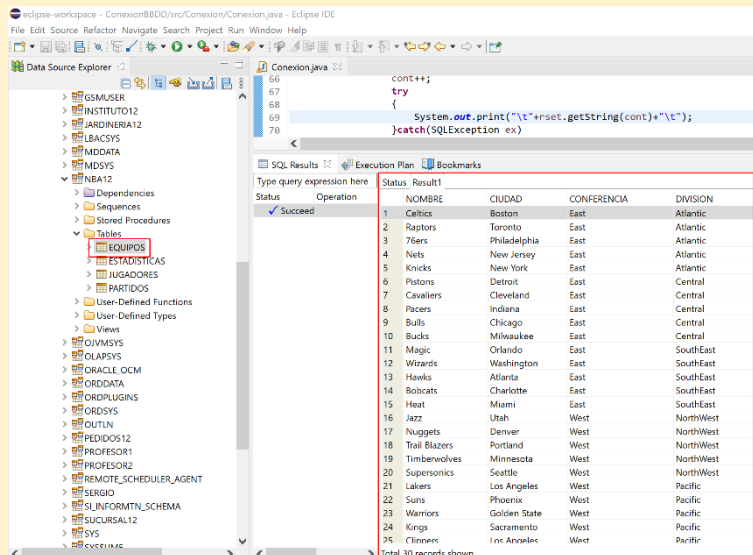
Ya ha de estar creado un usuario y una tabla definida de antemano (en este caso en SQL Developer ya habíamos creado todo esto)



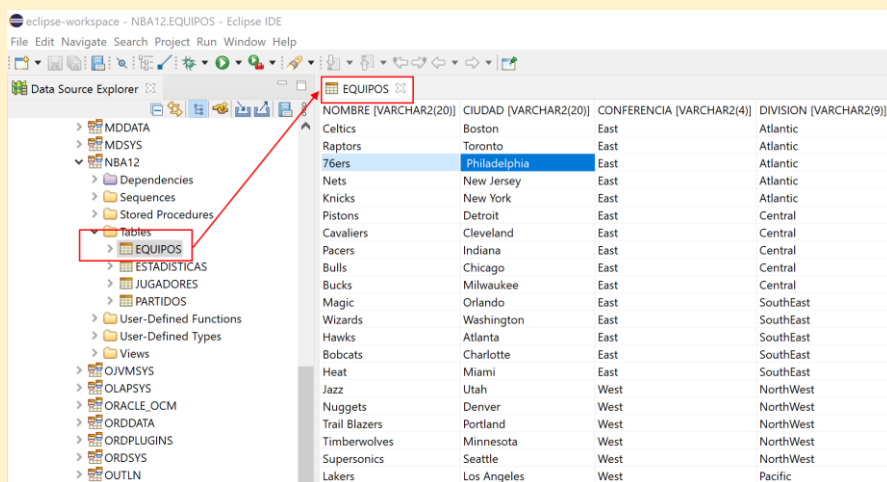
Y efectivamente, ya nos aparecen todos los objetos de todos los usuarios que ya manejábamos antes en el SQL Developer

← También se pueden desplegar las tablas y ver sus campos ¡!

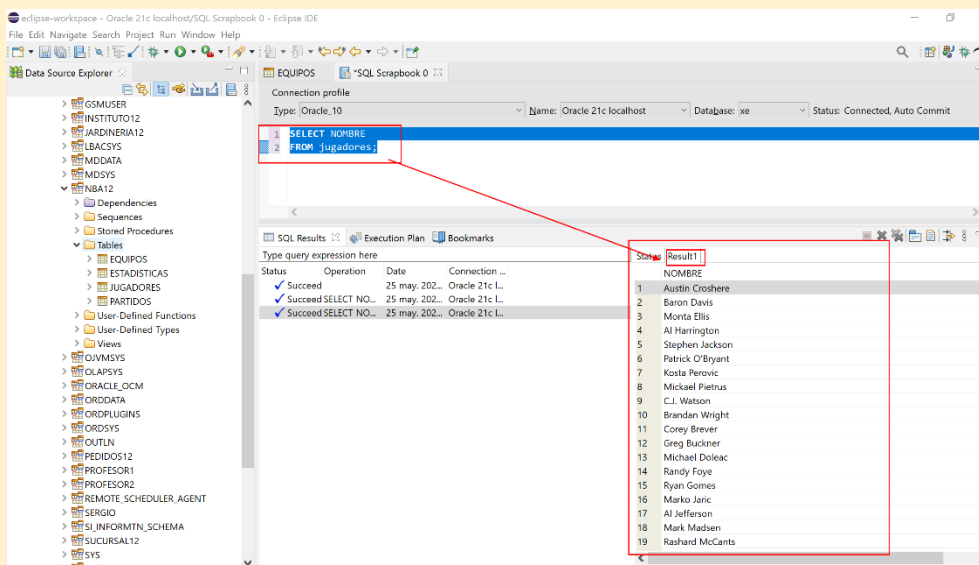
1ºDAM – Bases de datos



Para ver los datos de una tabla, con el cursor sobre la tabla EQUIPOS hacer click derecho y ... Data → Sample Contents

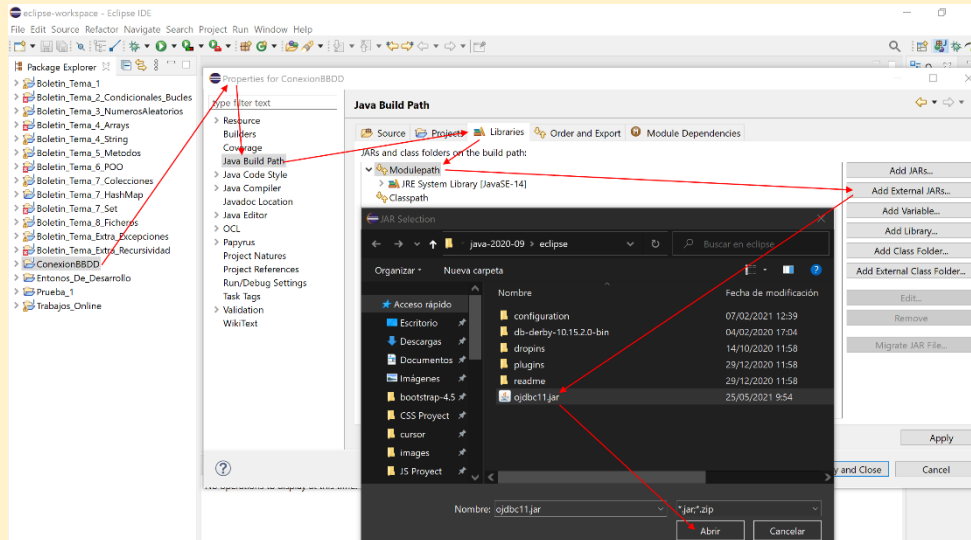


También podríamos ver los datos de la tabla, e incluso modificarlos, si en vez de seleccionar Sample Contents, pulsamos sobre Edit

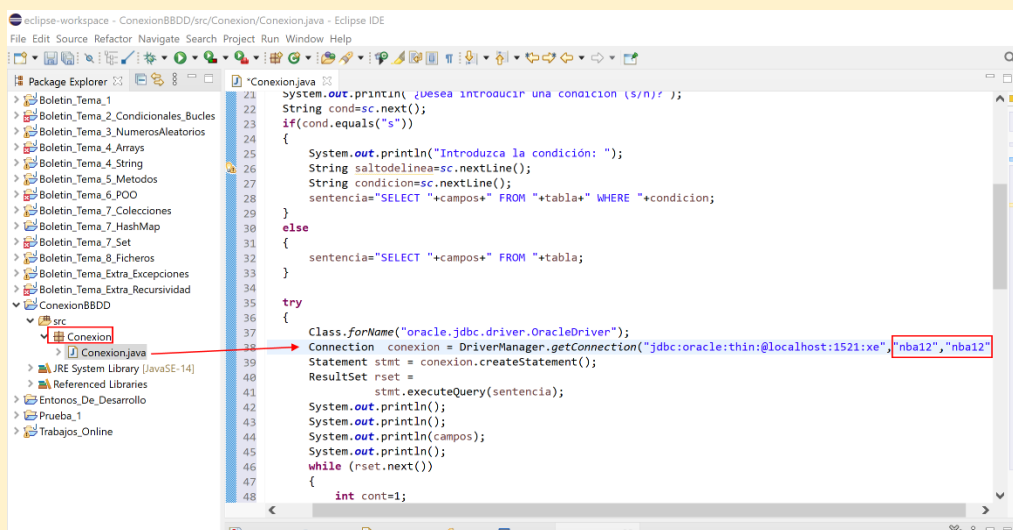
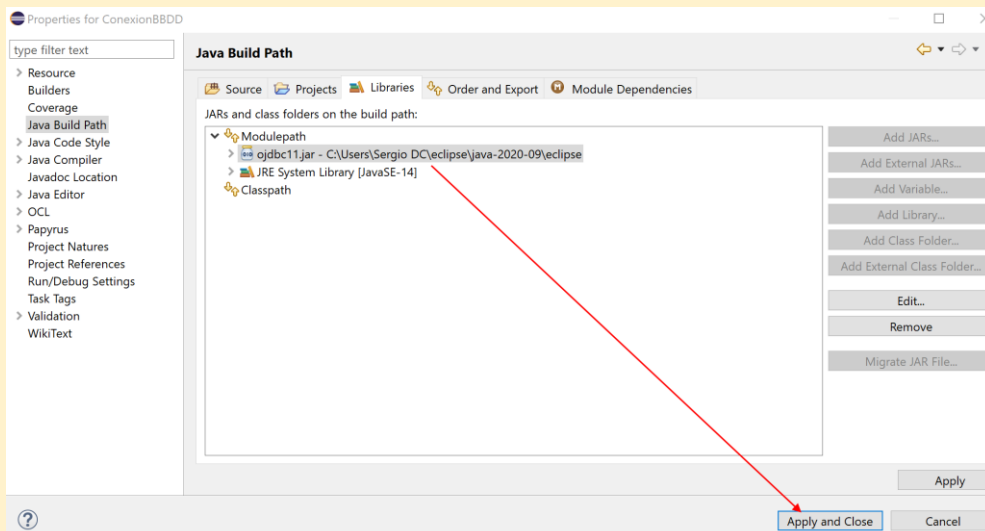


Si pulsamos en la opción File del menú de navegación, podemos crear un archivo .sql (SQL File) y sobre él, podemos realizar consultas y demás acciones de DML y PL

1ºDAM – Bases de datos



Vamos a crear una conexión... para ello volvemos a la perspectiva por defecto de Eclipse, y creamos un nuevo proyecto con un nombre de ejemplo, y aquí tenemos que volver a usar el archivo ojdbc11.jar otra vez



Hacemos nuestro primer programa a modo de ejemplo, en el que se pidan unos datos por teclado y se pueda realizar una simple consulta

```

package Conexion;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.util.Scanner;
public class Conexion {

    static Scanner sc=new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        String sentencia="";
        System.out.println("Introduce los campos a seleccionar
(separados por espacios): ");
        String campos=sc.nextLine();
        System.out.println("Introduce la tabla donde los desea
buscar: ");
        String tabla=sc.next();
        System.out.println("¿Desea introducir una condición
(s/n)?");
        String cond=sc.next();
        if(cond.equals("s"))
        {
            System.out.println("Introduzca la condición: ");
            String saltodelinea=sc.nextLine();
            String condicion=sc.nextLine();
            sentencia="SELECT "+campos+" FROM "+tabla+" WHERE
"+condicion;
        }
        else
        {
            sentencia="SELECT "+campos+" FROM "+tabla;
        }

        try
        {
            Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
            Connection conexion =
DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe","nb
a12","nba12");

            Statement stmt = conexion.createStatement();
            ResultSet rset =
                stmt.executeQuery(sentencia);
            System.out.println();
            System.out.println();
            System.out.println(campos);
            System.out.println();
            while (rset.next())
            {
                int cont=1;
                System.out.print(rset.getString(cont)+"\t");

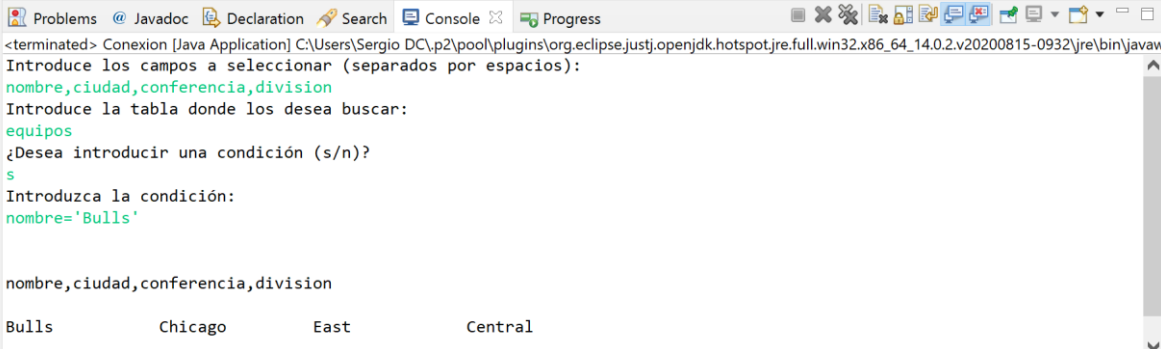
```

```

        cont++;
        try
        {
            System.out.print("\t"+rset.getString(cont)+"\t");
        }catch(SQLException ex)
        {
            System.out.println("");
        }
        cont++;
        try
        {
            System.out.print("\t"+rset.getString(cont)+"\t");
        }catch(SQLException ex)
        {
            System.out.println("");
        }
        cont++;
        try
        {
            System.out.print("\t"+rset.getString(cont)+"\t");
        }catch(SQLException ex)
        {
            System.out.println("");
        }
        cont++;
        try
        {
            System.out.print("\t"+rset.getString(cont)+"\t");
        }catch(SQLException ex)
        {
            System.out.println("");
        }
        cont++;
        try
        {
            System.out.print("\t"+rset.getString(cont)+"\t");
        }catch(SQLException ex)
        {
            System.out.println("");
        }
    }
    stmt.close();
}
catch(SQLException | ClassNotFoundException ex)
{
    System.out.println("Error en la conexión de la base
de datos");
}
}

```

1ºDAM – Bases de datos



```
<terminated> Conexion [Java Application] C:\Users\Sergio DC\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_14.0.2.v20200815-0932\jre\bin\javaw
Introduce los campos a seleccionar (separados por espacios):
nombre,ciudad,conferencia,division
Introduce la tabla donde los desea buscar:
equipos
¿Desea introducir una condición (s/n)?
s
Introduzca la condición:
nombre='Bulls'

nombre,ciudad,conferencia,division
Bulls          Chicago      East        Central
```

Ejecutamos el programa e introducimos varios datos para probar... y funciona ¡!