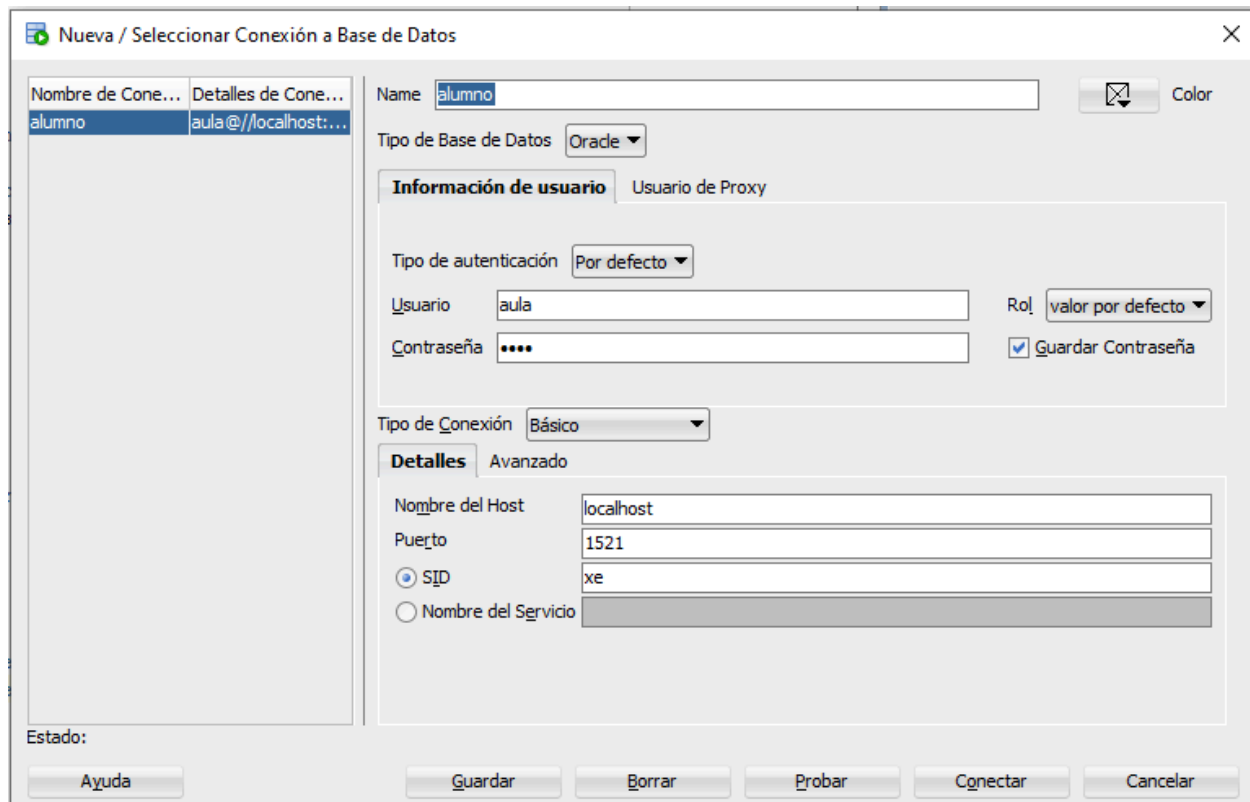
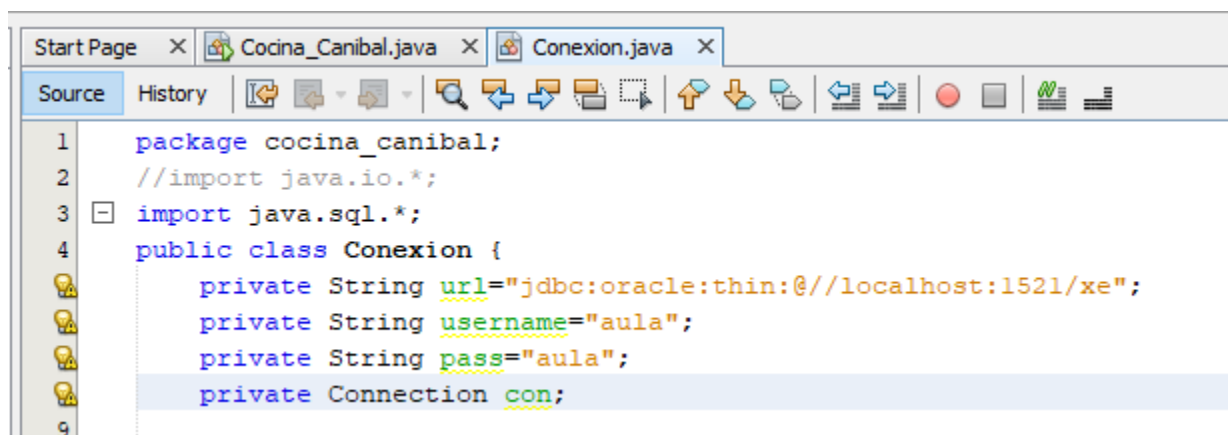


PRIMER PASO

1. Click derecho > Propiedades – Sobre Alumno

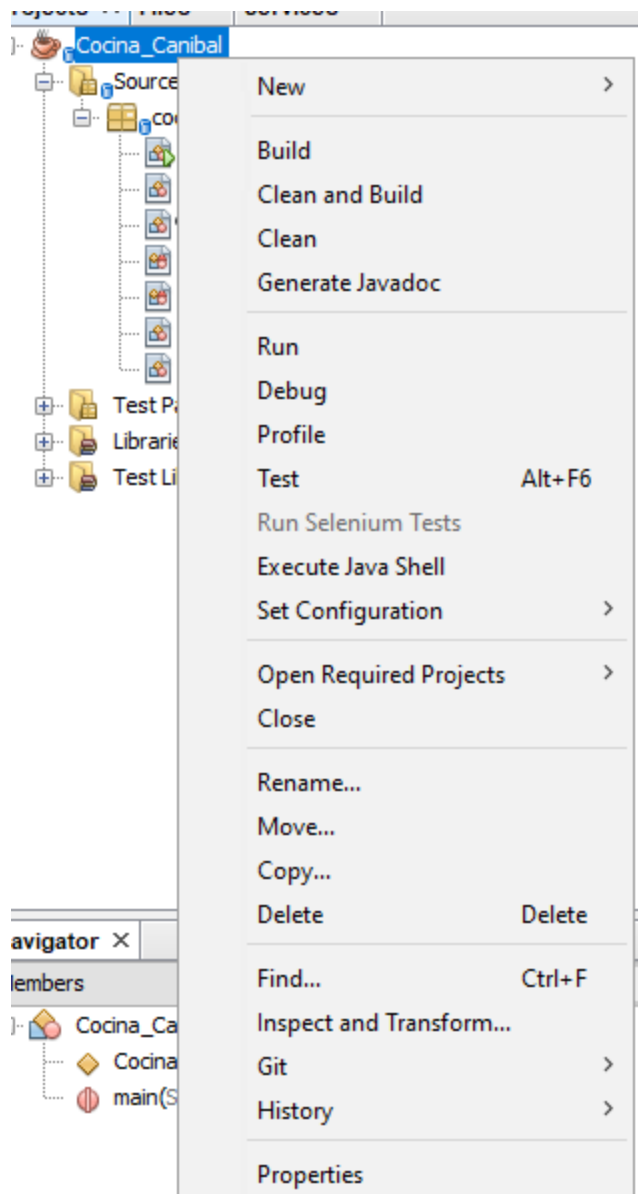


Meto los datos de la siguiente manera en la clase conexiones del programa

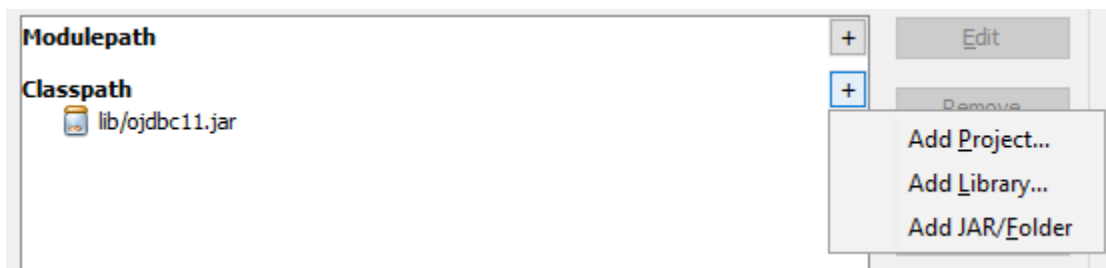
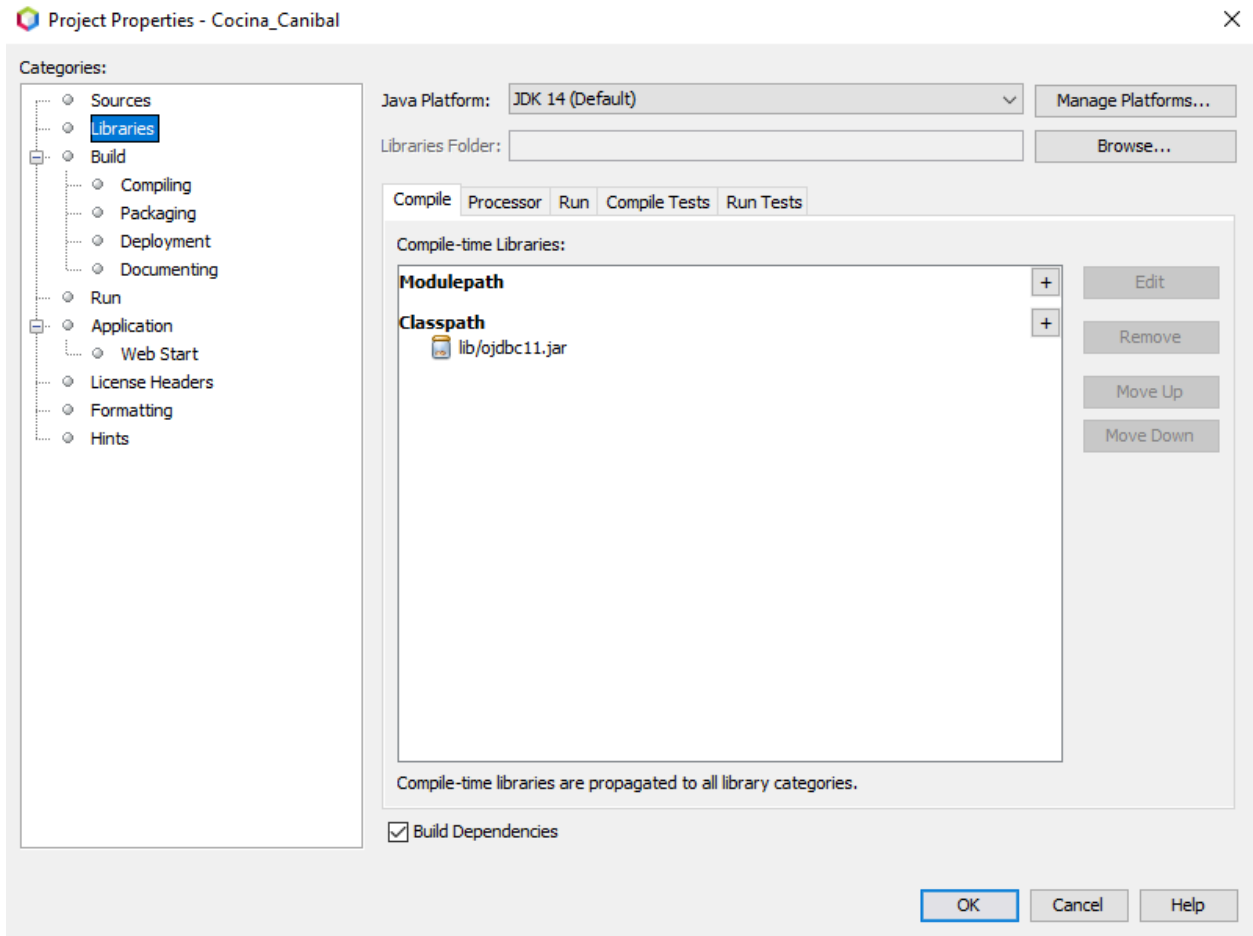


Añadir librería necesaria para acceder a base de datos

1. Haces click derecho sobre el proyecto y le das a propiedades



Accedes a la parte de “Libraries” y añades el .JAR



Y hacer esta estructura

```

package cocina_canibal;
//import java.io.*;
import java.sql.*;
public class Conexion {
    private String url="jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe";
    private String username="aula";
    private String pass="aula";
    private Connection con;

    public Conexion() throws ClassNotFoundException, SQLException { //constructor
        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
        con= DriverManager.getConnection(url, username,pass);
        System.out.println("Conexión con ORACLE establecida.\n");
    }

    public void select(String str) throws SQLException{//Ejecuta una consulta select a partir de un String str
        Statement st=con.createStatement();
        ResultSet rs=st.executeQuery(str);
        ResultSetMetaData rsMetaData = rs.getMetaData();
        int n_columnas=rsMetaData.getColumnCount();
        while(rs.next()){
            for(int i=1; i<=n_columnas; i++){
                System.out.print(rs.getString(i)+" - ");
            }
            System.out.println("");
        }
    }

    public String selectToString(String str) throws SQLException{ //igual que el método de arriba, pero devuelve la consulta en un String
        Statement st=con.createStatement();
        ResultSet rs=st.executeQuery(str);
        ResultSetMetaData rsMetaData = rs.getMetaData();
        int n_columnas=rsMetaData.getColumnCount();
        String out="";
        while(rs.next()){
            for(int i=1; i<=n_columnas; i++){
                out+=rs.getString(i)+" - ";
            }
            out+="\n";
        }
        return out;
    }

    public void insert(String str) throws SQLException{ //ejecuta un insert a partir de un String str
        Statement st=con.createStatement();
        System.out.println("Insertando...");
        st.executeUpdate(str);
    }
}

```

La conexion

```

package cocina_canibal;
//import java.io.*;
import java.sql.*;
public class Conexion {
    private String url="jdbc:oracle:thin:@//localhost:1521/xe";
    private String username="aula";
    private String pass="aula";
    private Connection con;
}

```

Constructor

```

public Conexion() throws ClassNotFoundException, SQLException { //constructor
    Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
    con= DriverManager.getConnection(url, username,pass);
    System.out.println("Conexión con ORACLE establecida.\n");
}

```

Método para hacer selects

1. Este primero solo te lo imprime en la consola

```
public void select(String str) throws SQLException{ //Ejecuta una consulta select a partir de un String str
    Statement st=con.createStatement();
    ResultSet rs=st.executeQuery(str);
    ResultSetMetaData rsMetaData = rs.getMetaData();
    int n_columnas=rsMetaData.getColumnCount();
    while(rs.next()){
        for(int i=1; i<=n_columnas; i++){
            System.out.print(rs.getString(i)+" - ");
        }
        System.out.println("");
    }
}
```

2. Esto lo guarda dentro de un String

```
public String selectToString(String str) throws SQLException{ //igual que el método de arriba, pero devuelve la consulta en un String
    Statement st=con.createStatement();
    ResultSet rs=st.executeQuery(str);
    ResultSetMetaData rsMetaData = rs.getMetaData();
    int n_columnas=rsMetaData.getColumnCount();
    String out="";
    while(rs.next()){
        for(int i=1; i<=n_columnas; i++){
            out+=rs.getString(i)+" - ";
        }
        out+="\n";
    }
    return out;
}
```

3. Esto sirve para hacer inserts

```
public void insert(String str) throws SQLException{ //ejecuta un insert a partir de un String str
    Statement st=con.createStatement();
    System.out.println("Insertando...");
    st.executeUpdate(str);
}
```

4. Cierre de sesión

```
public void cierre() throws SQLException{ //cierra la conexión
    con.close();
}
```