Mapea las tablas utilizando Hibernate con NetBeans y realiza un proyecto Java llamado HibernateOracle que obtenga lo siguiente:

1. Crea la base de datos.
2. Configura y crea la ORM Hibernate.
3. Realiza una inserción y un borrado sobre la tabla EMP.
4. Obtener un listado sobre las tablas EMP y DEPT que visualice empno, ename, sal, dname y loc.
5. Redactar un documento donde se explique el proceso seguido para la realización de la práctica.

Instalación de la base de datos NetBeans: 1 punto.

Configuración de Hibernate: 2 puntos.

Sentencias DML: 3 puntos.

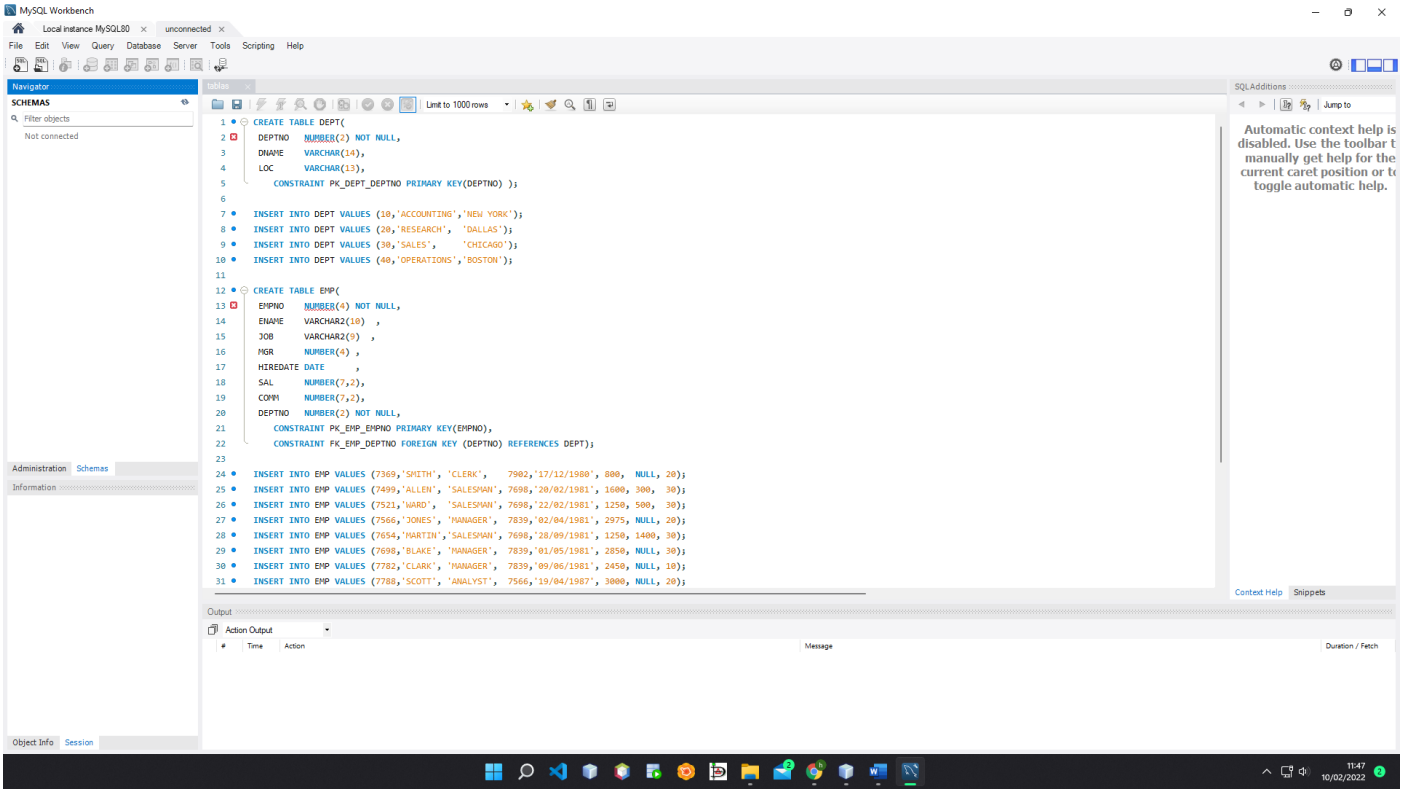
Realización de la join: 3 puntos.

Explicación de la tarea: 1 punto.

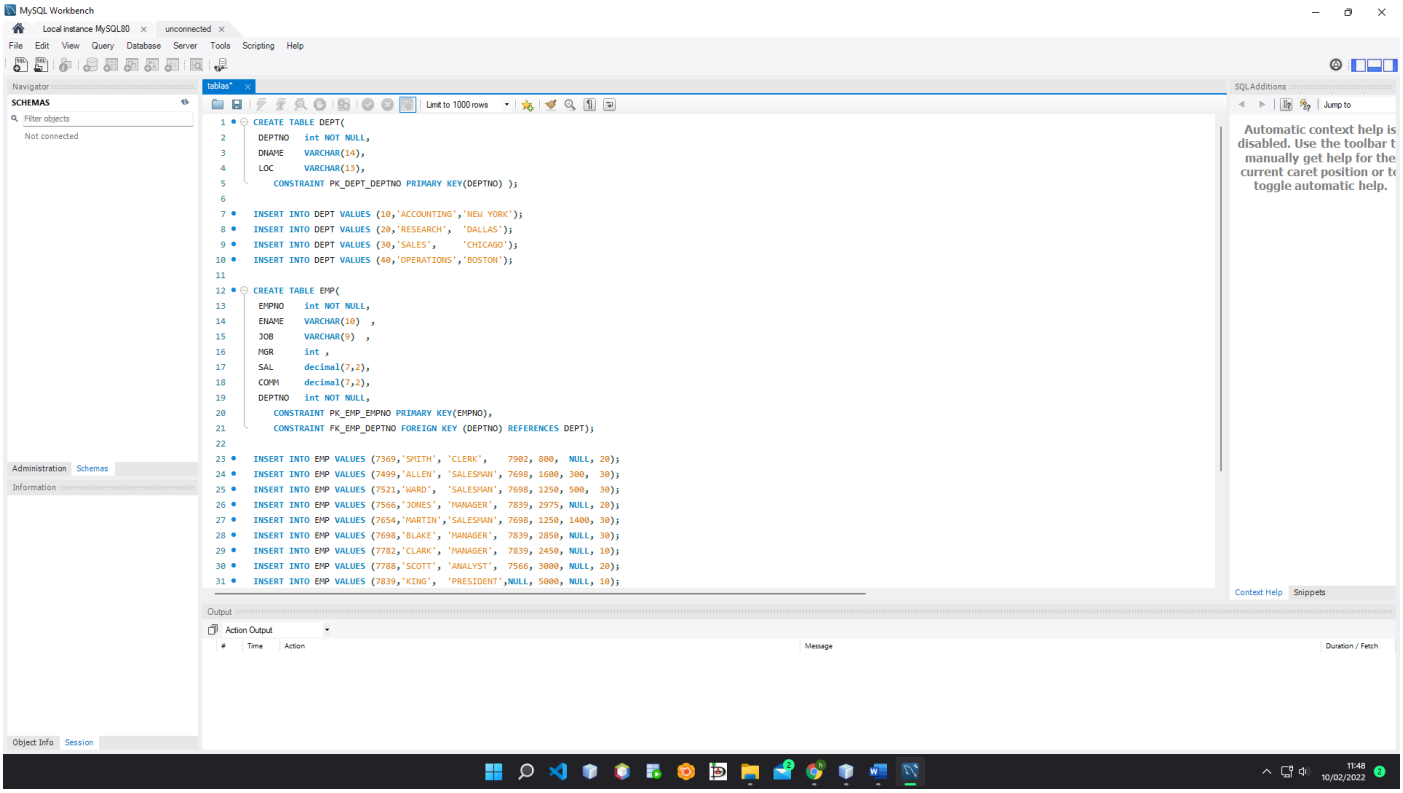
*Antes de empezar con la documentación, quiero aclarar que tuve muchos problemas durante el proceso de los cuales no tengo capturas, asi que he usado otro proyecto a modo de ilustración para simular el proceso que hice para poder realizar la practica satisfactoriamente.

Lo primero que hice fue llevarme la tabla a Oracle, pero me daba error Netbeans al conectar con la base de datos, errores que no pude capturar, pero desde problemas con las versiones de las contraseñas hasta problemas con las versiones del ojdbc. Probe en Netbeans versiones 12, 12.6, 8.2 y 8.0.2 y en cada uno me salían distintos errores.

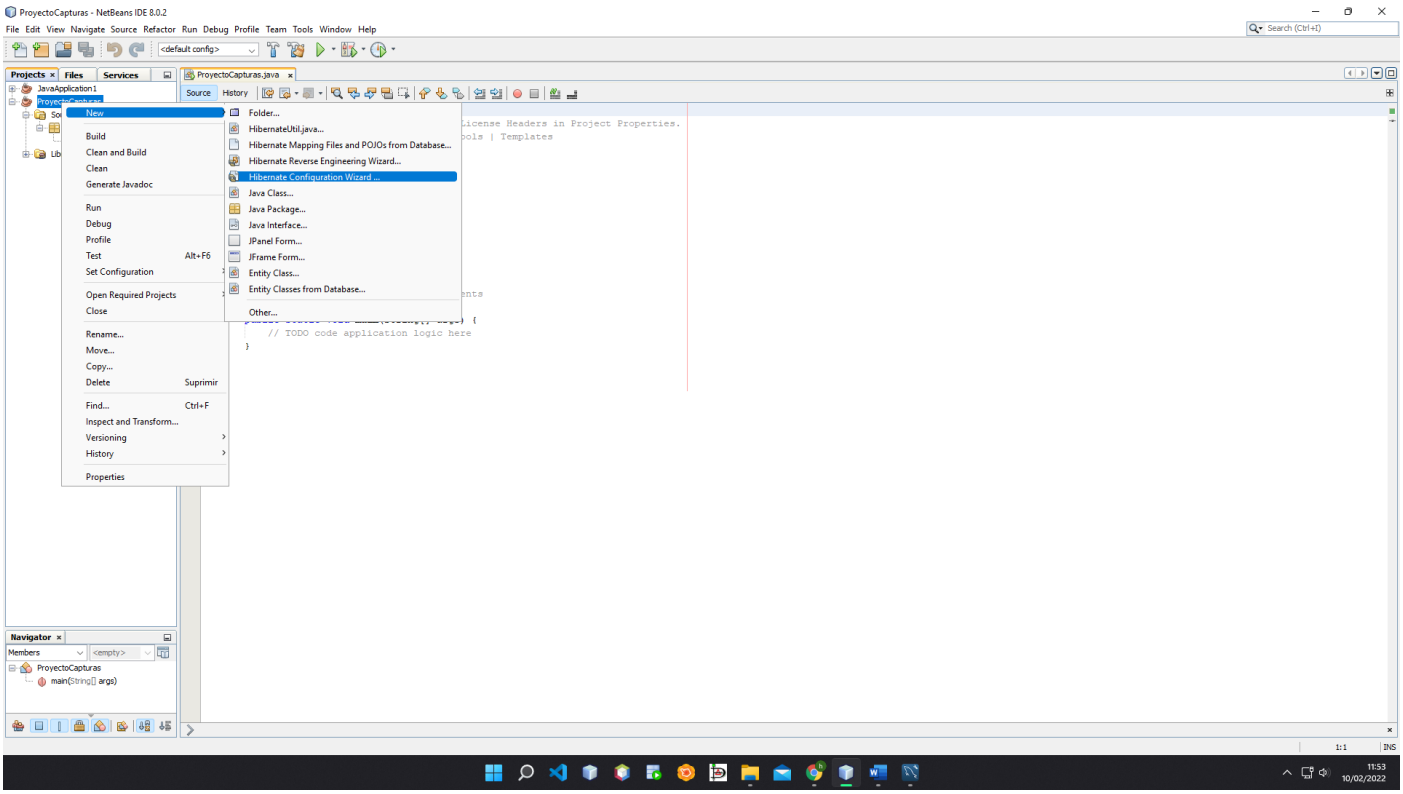
Ante la imposibilidad de hacerlo funcionar decidí probar MySQL, aquí esta la base de datos suministrada.

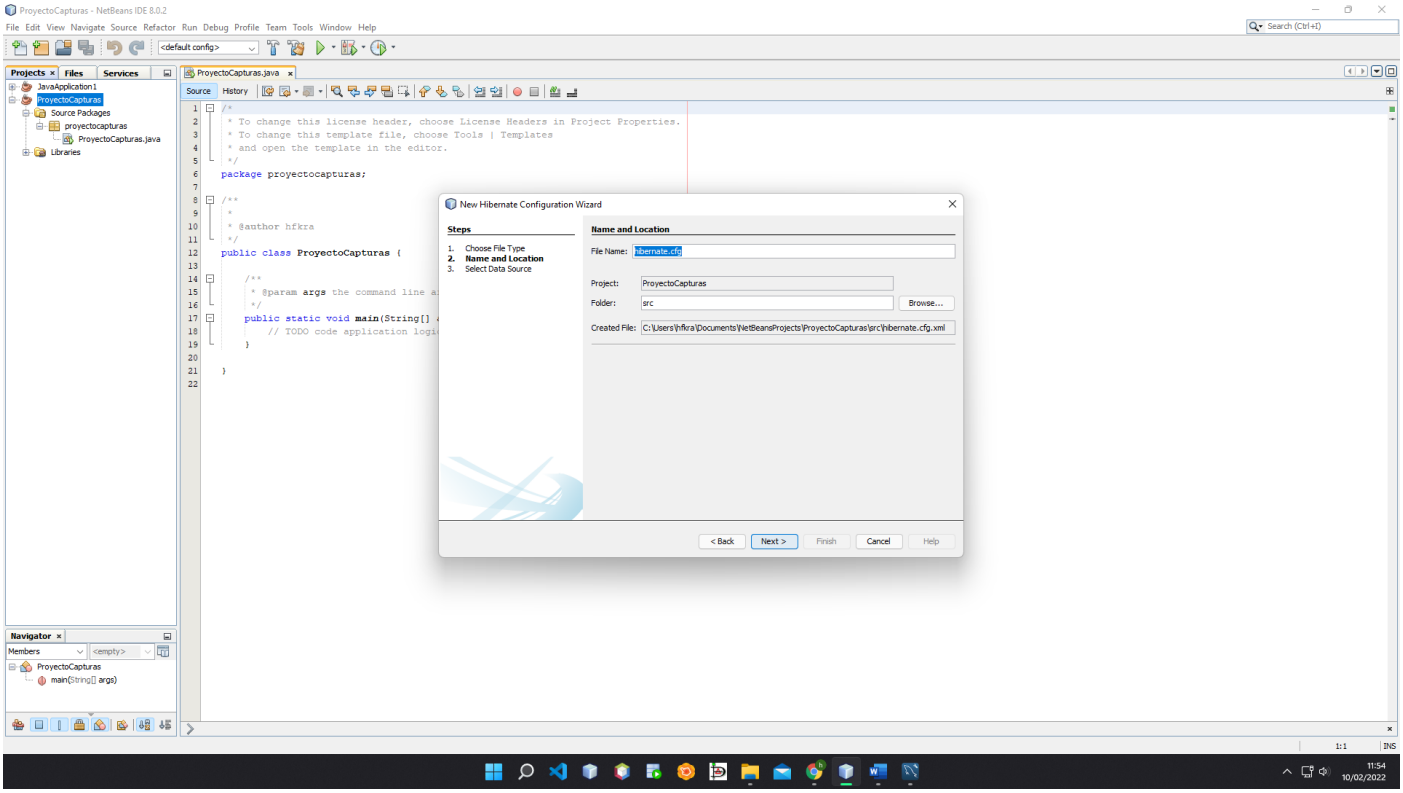


*Tuve que hacer ciertas modificaciones para poder crearla: cambiar NUMBER por INT, VARCHAR2 por VARCHAR, NUMBER por DECIMAL y tuve que borrar el campo DATE de la tabla EMP y de los INSERT (me daba error al guardar los datos, probé varios formatos ‘dd-MM-yyyy’,’dd-MM-yyyy hh:mm:ss’‘dd/MM/yyyy’,’dd/MM(yyyy hh:mm:ss’ pero no conseguí nada)

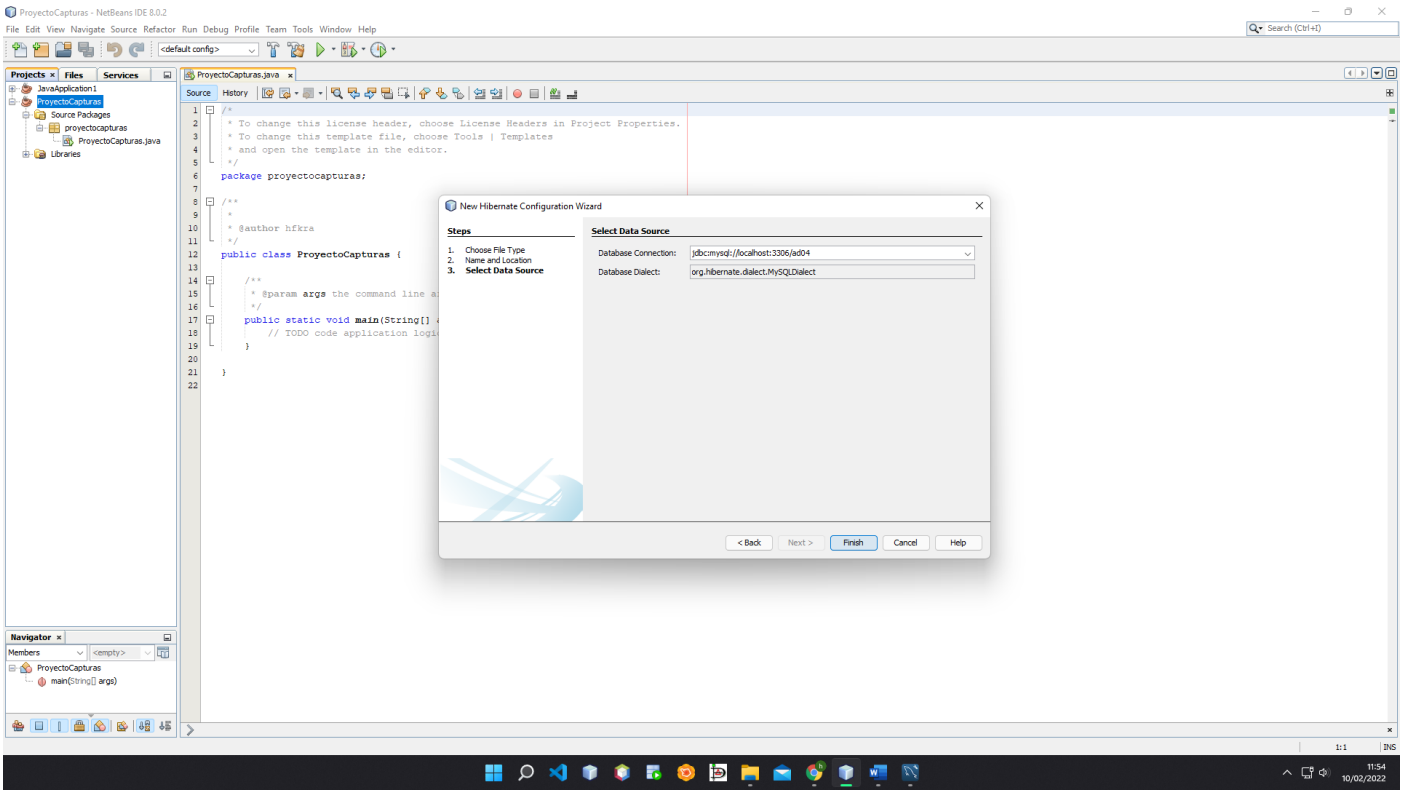


Luego, ya en Netbeans, cree un proyecto y me dispuse ha hacer la conexión con MySQL creando el hibernate.cfg.xml

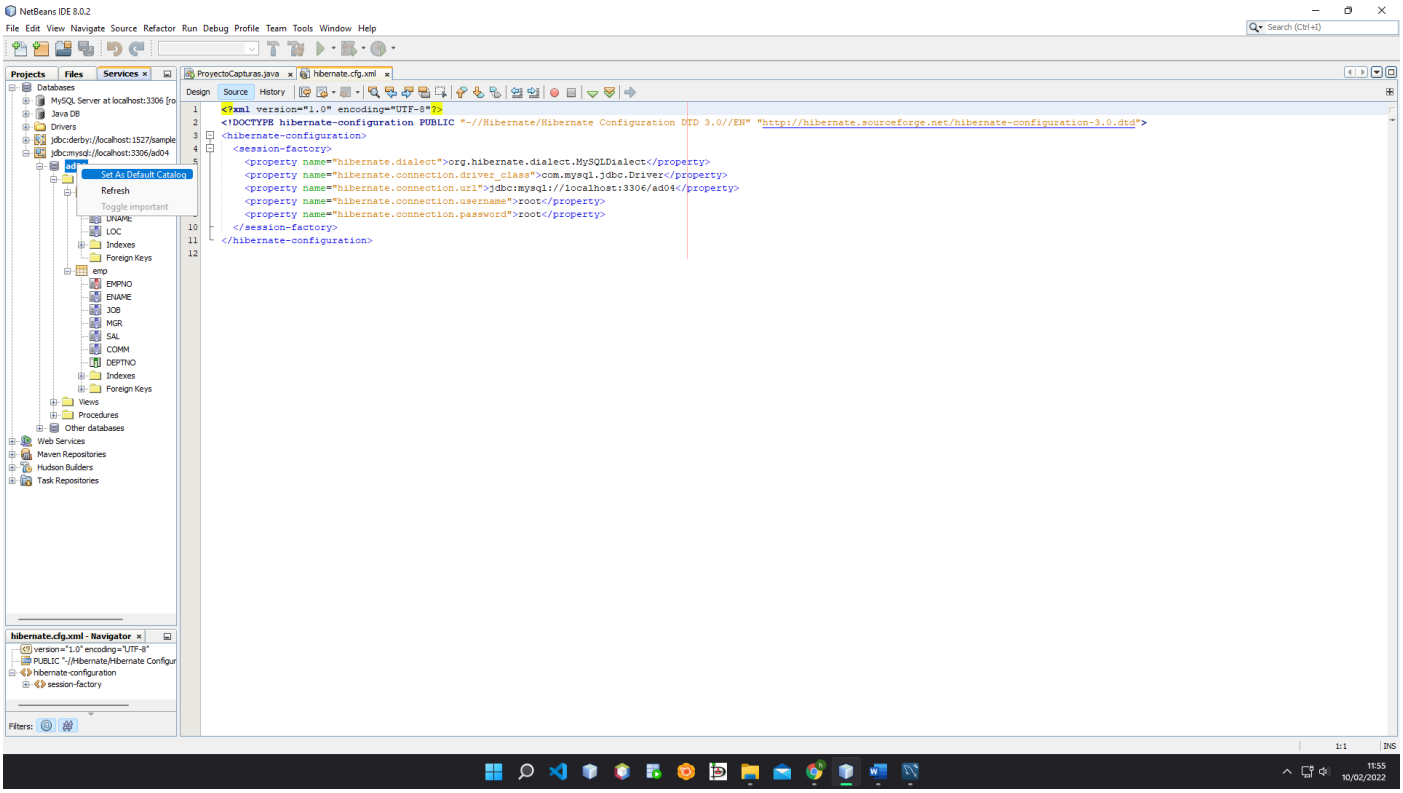




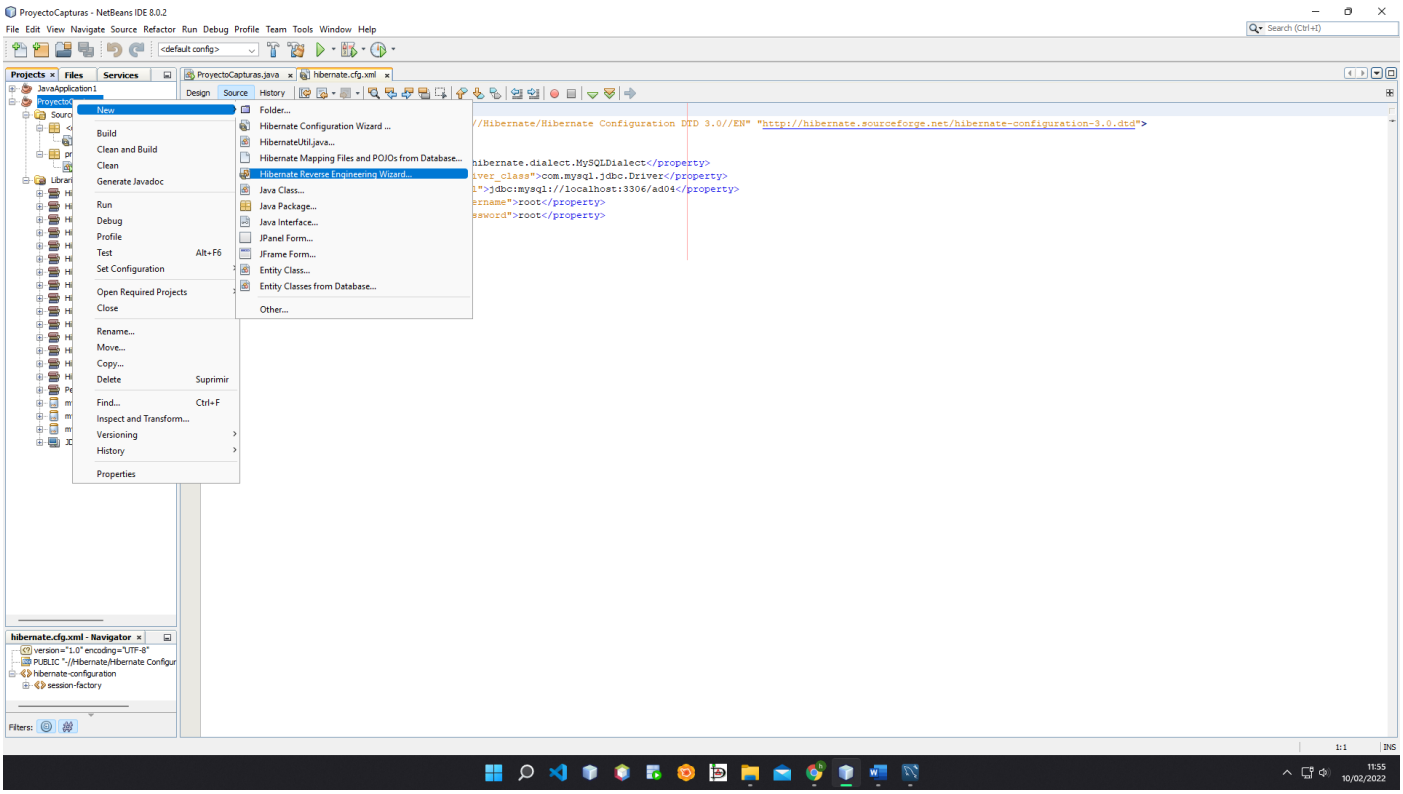
Despues de este apartado, viene la selección del driver para conectar, probe el 5.1.13 y el 8.0 con el que al final me estableció la conexión. Aun que, en la siguiente captura, se ve como utilizo la conexión que ya había hecho antes (la captura es posterior, por ilustrar el proceso).

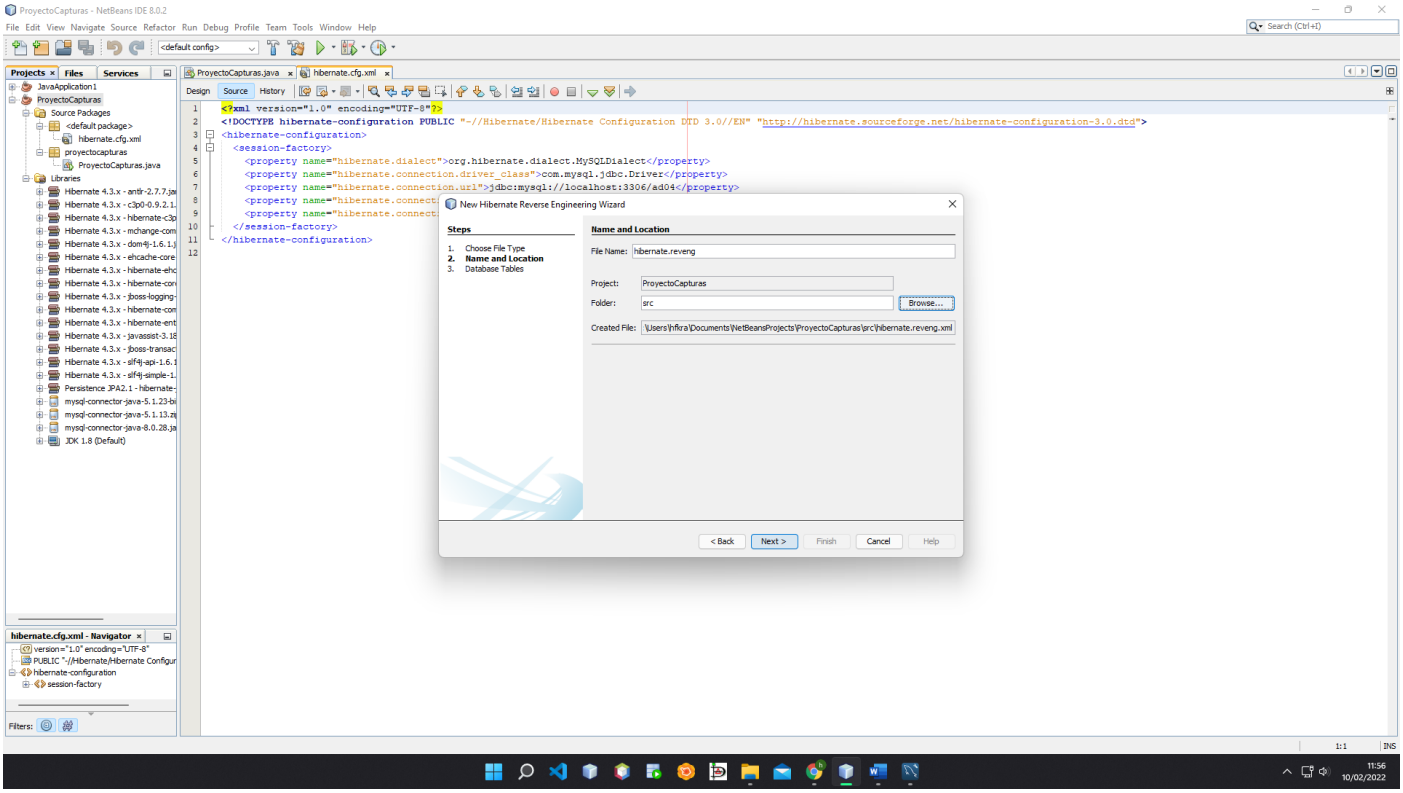


Con la conexión establecida, y al intentar crear el reverse engineering, me daban errores desde que no me aparecía en el paquete el hibernate.cfg, errores de que no eran validos los parametros e incluso probé a construirlo de nuevo. Despues de todo, lo que me funcionó fue lo siguiente, click derecho dobre la base de datos y 'Set as Default Catalog', a partir de ahí, ya pude resolver la practica a buen ritmo.

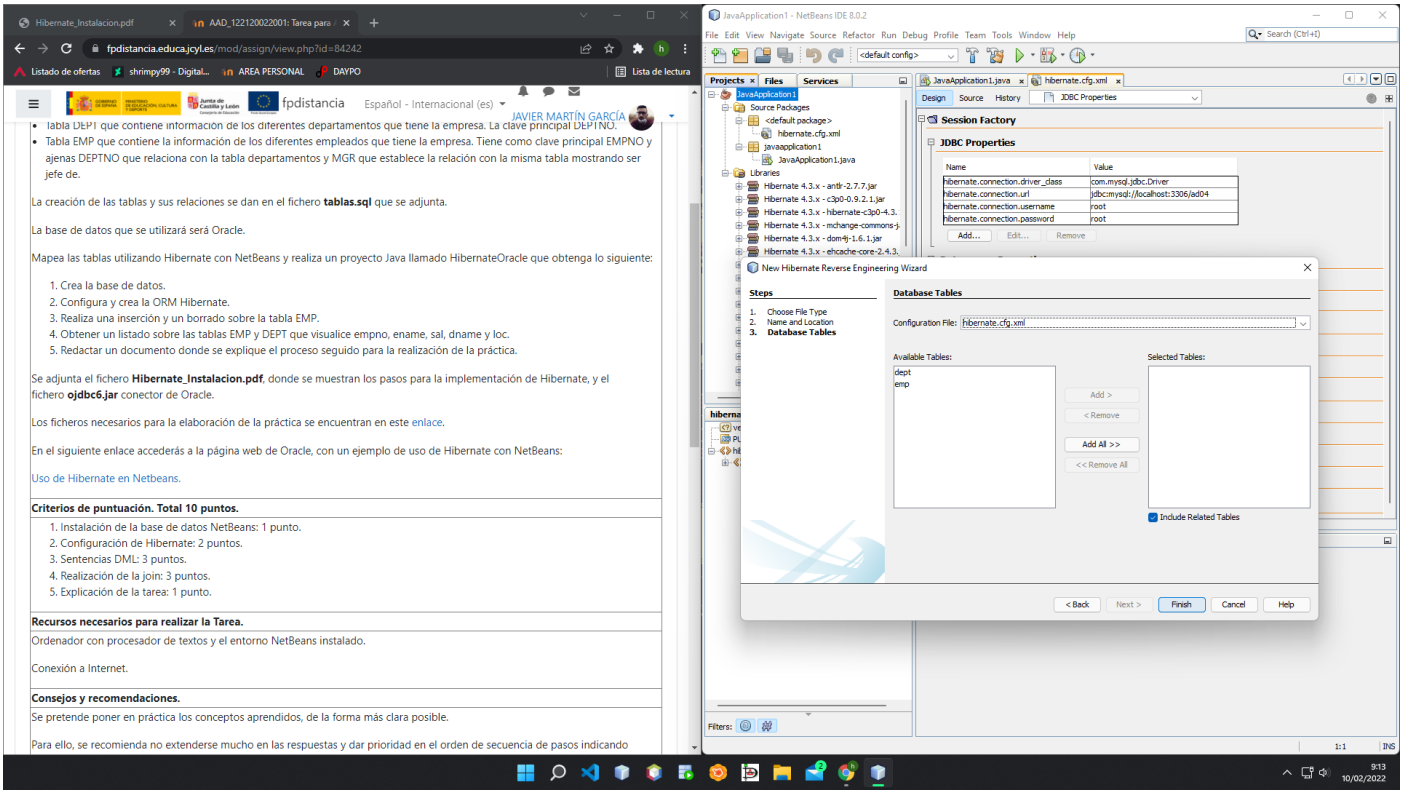


Despues de tener el hibernate.config, procedemos a crear el reverse engineering.

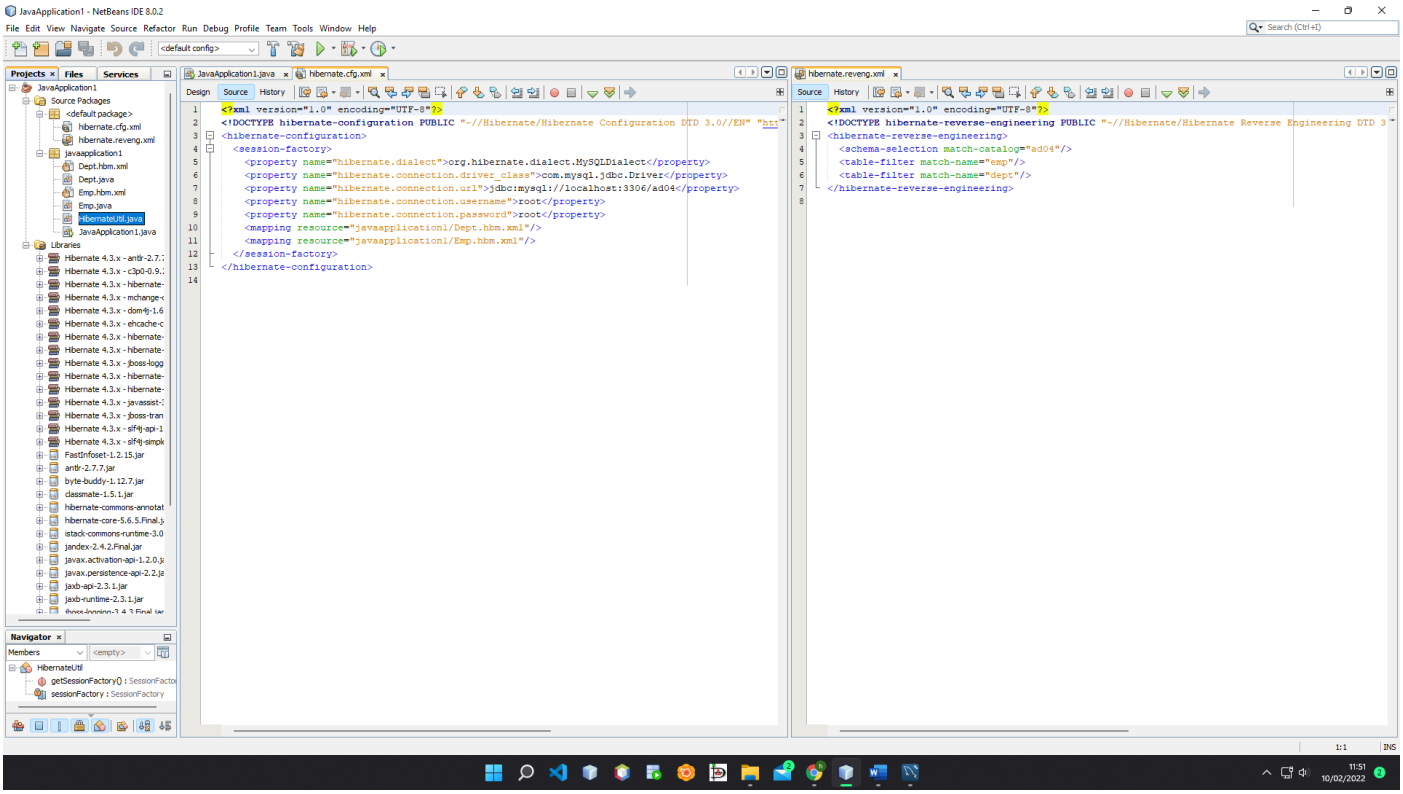




Cuando carga, el sistema nos reconoce correctamente las tablas de nuestra base de datos y nos las muestra para poder crearlo.



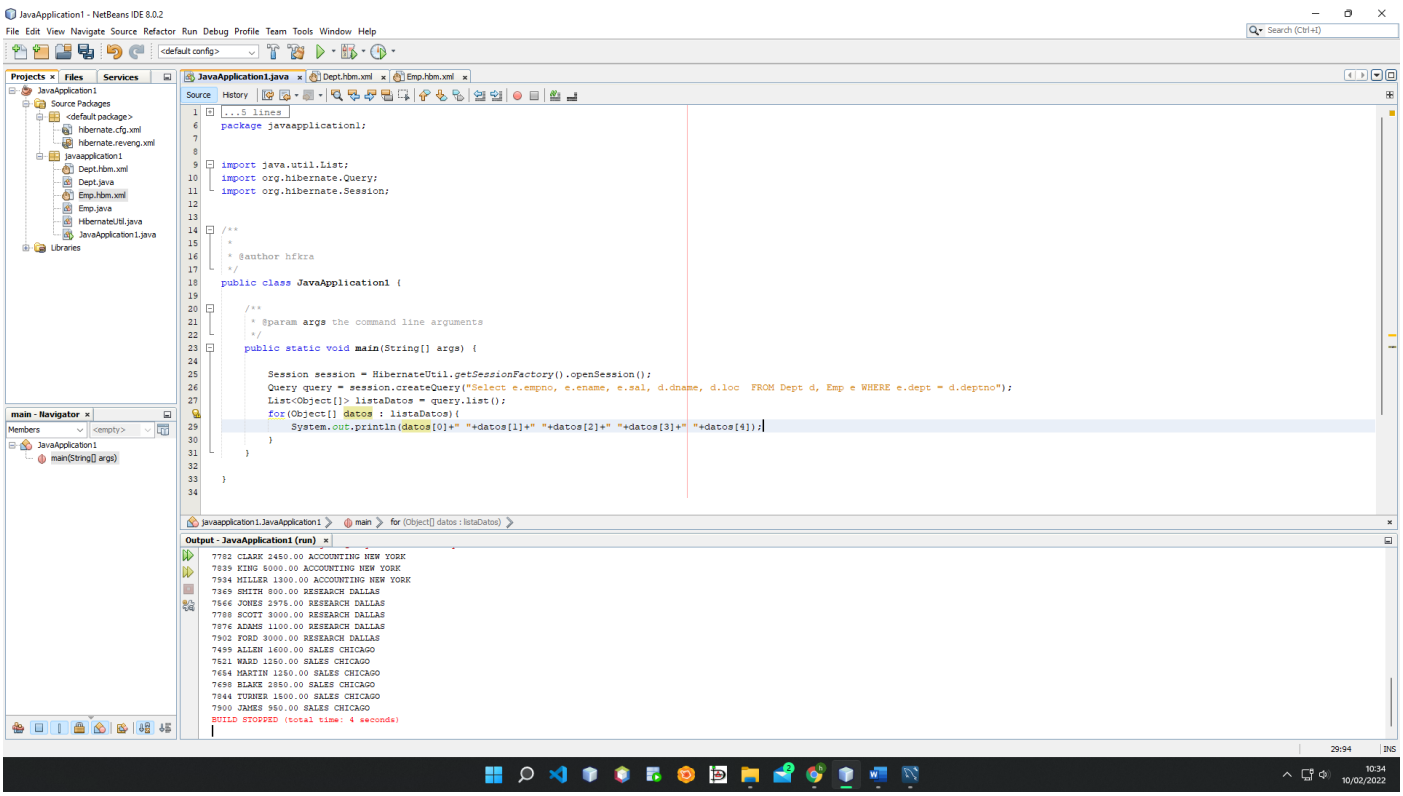
Aquí una muestra de ambos archivos abiertos. Se pueden apreciar en el proyecto los POJOS.



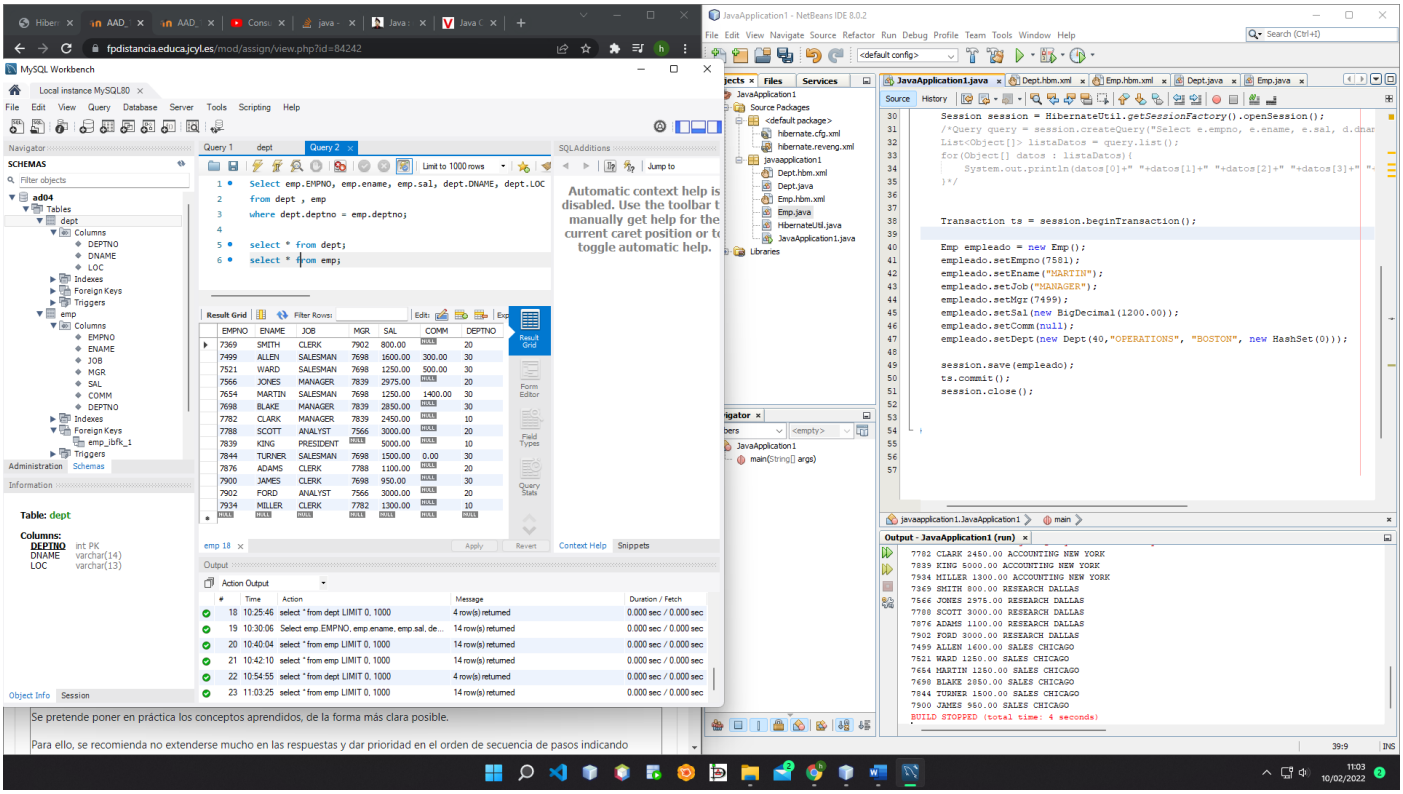
Una vez establecidas todas las configuraciones necesarias para que hibernate funcione correctamente, procedo a hacer lo que se pedía con las tablas:

Lo primero que hago es el join (lo hago con la clausula WHERE, me es mas facil de esta manera). Así hago la selección que se pide en el punto 4.

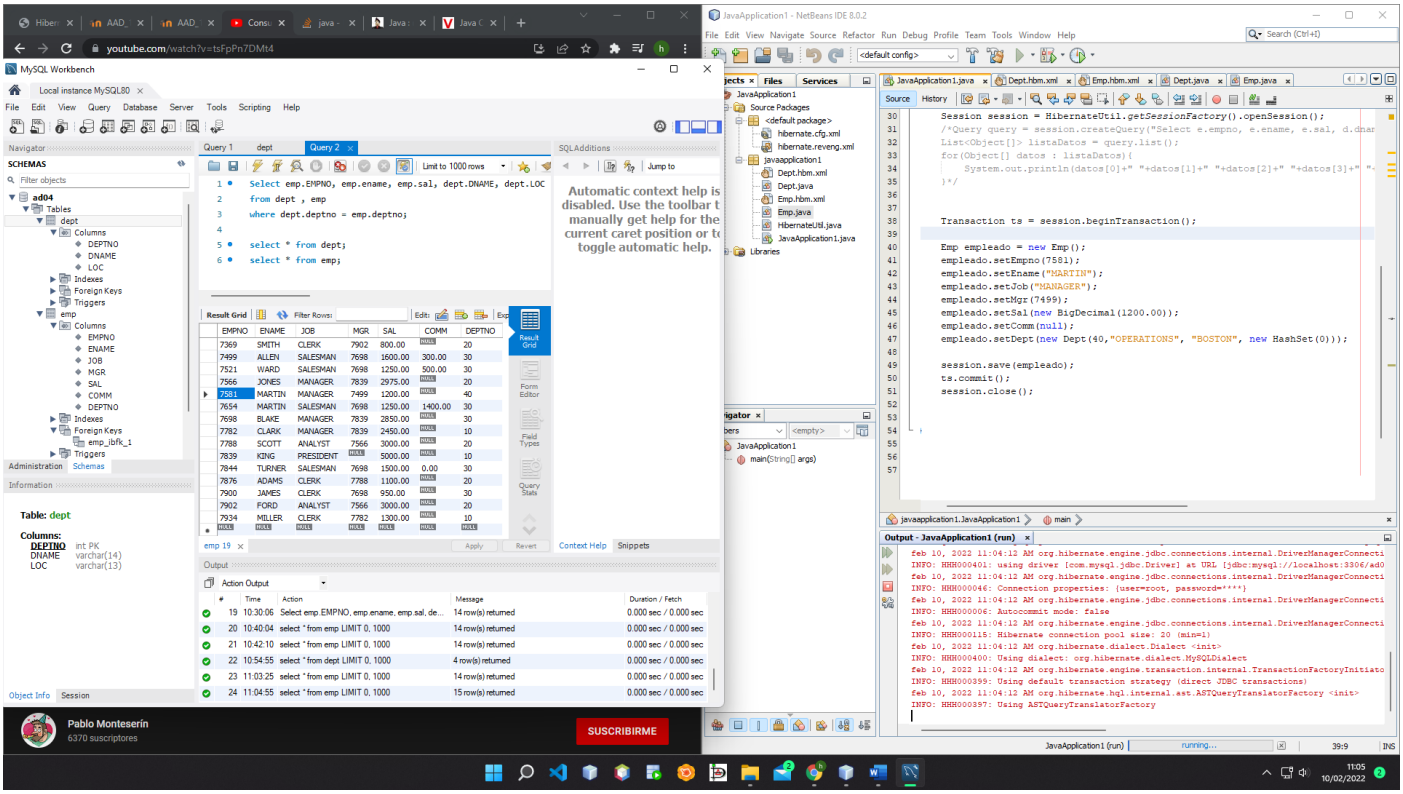
Obtener un listado sobre las tablas EMP y DEPT que visualice empno, ename, sal, dname y loc, aquí el resultado de la consulta:



Luego hago el apartado 3, realiza una inserción y un borrado sobre la tabla EMP. Lo que hice fue crear un empleado con cada uno de sus parametros (pude usar el constructor con parámetros, pero creí que así se vería más claro) y lo guardo. Como se ve en la imagen, solo hay un "MARTIN" que ya estaba y no coincide con el empleado que yo estoy haciendo.



Aquí se ve, despues de ejecutar el programa, como el nuevo empleado está añadido a la base de datos.



Por ultimo, para borrarlo, ejecuté el codigo que aparece en la siguiente captura y como se puede ver por consola, me reconoce que hay una coincidencia y lo borra en la base de datos, donde ya no hay dos “MARTIN”, siendo borrado el elemento que yo habia agregado anteriormente por la id.