

TAREA 11

Para la tarea he reutilizado la clase *ConexionBD.java* de la tarea 10.

Por otro lado, he creado la clase *Operaciones.java* para realizar las conexiones. He optado por abrir la conexión, loguearme, realizar la sentencia SQL y cerrar la conexión ya que leí que era mejor por el rendimiento cerrar la conexión si no se usaba, pero no estoy seguro.

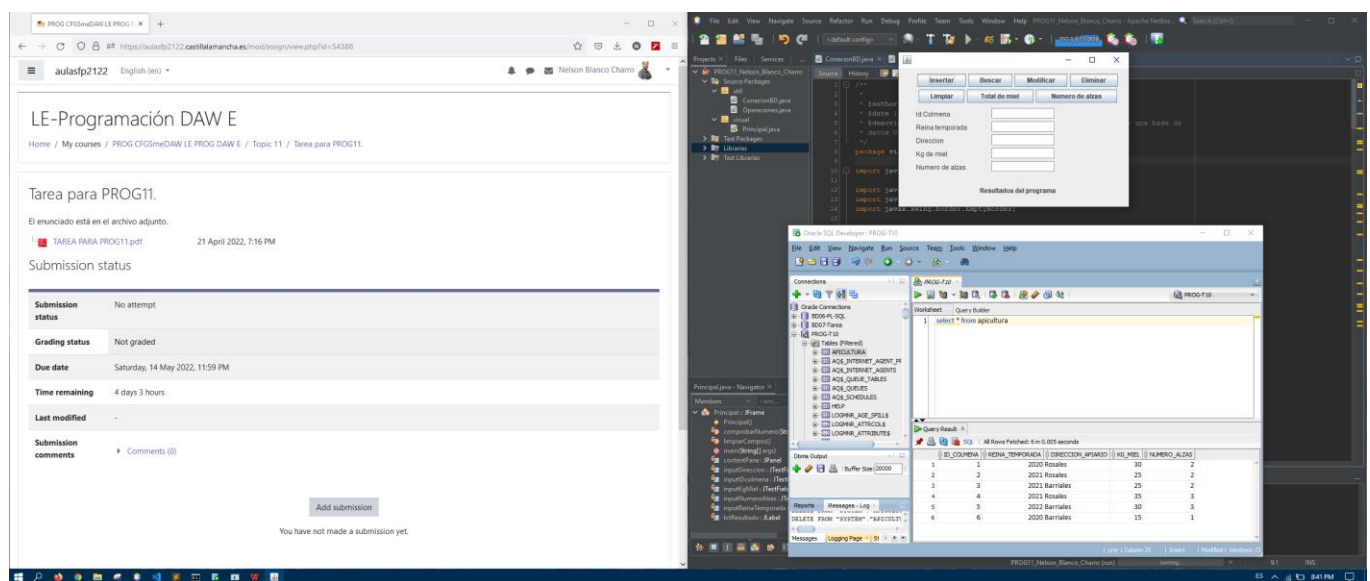
En la parte inferior aparece una ventana de avisos en los que aparecerán los distintos mensajes y si hubiese algún error, como un campo vacío o que debe ser un número.

He utilizado el driver *ojdbc6.jar* que se encuentra en el archivo comprimido enviado.

Finalmente, he añadido las funcionalidades de “Total de miel” y “Numero de alzas” que explico en sus respectivas secciones.

Mostrar menú y base de datos

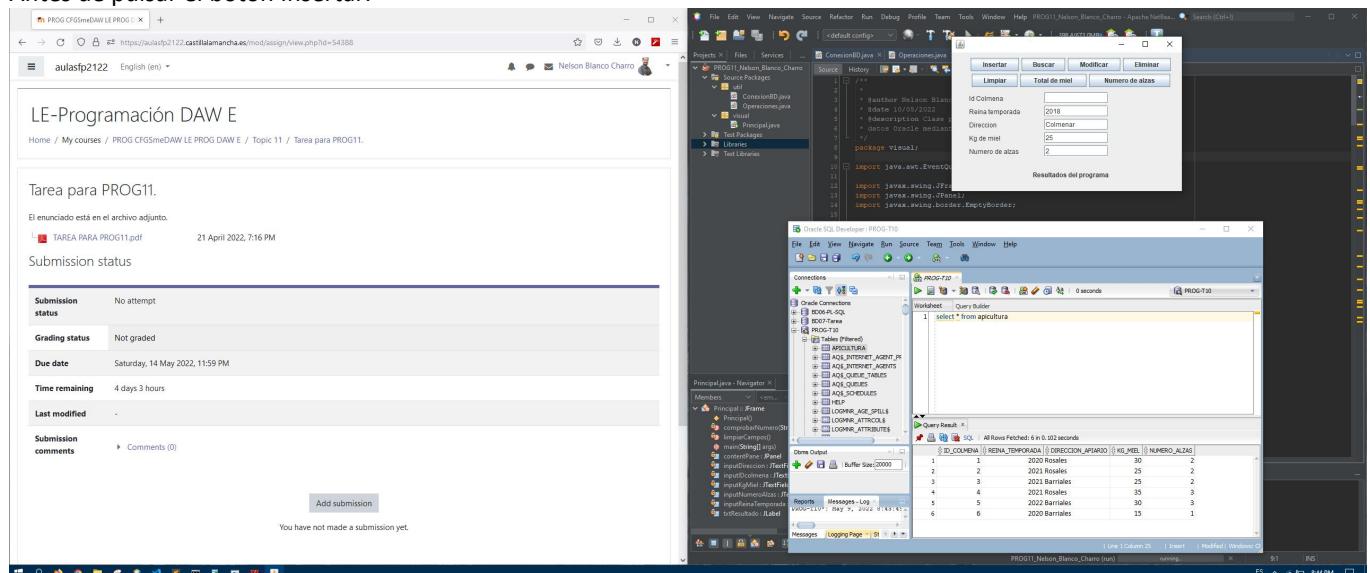
Captura de la base de datos y de la aplicación funcionando.



Insertar registro

Para insertar un registro hay que rellenar todos los campos menos “Id Colmena”. Al insertar correctamente el registro se borran automáticamente los campos.

Antes de pulsar el botón Insertar.



Después de pulsar el botón Insertar. Se puede ver que se ha insertado la colmena con ID 7.

The screenshot shows a web application on the left and a database IDE on the right. The web application, titled 'LE-Programación DAW E', displays a task for 'PROG11' with a submission status table. The table shows no attempts, a due date of Saturday, 14 May 2022, 11:59 PM, and 4 days 3 hours remaining. The database IDE, Oracle SQL Developer, shows a query window with a query to select from 'apicultura'. The query result shows a table with columns ID_COLMENA, REINA_TEMPORADA, DIRECCION_APIARIO, KG_MIEL, and NUMERO_ALZAS. The data includes records for various hives, with the last record having ID 7.

ID_COLMENA	REINA_TEMPORADA	DIRECCION_APIARIO	KG_MIEL	NUMERO_ALZAS
1	2020 Rosales	30	2	
2	2021 Rosales	25	2	
3	2021 Rosales	25	2	
4	2021 Rosales	33	3	
5	2022 Rosales	30	3	
6	2020 Rosales	15	1	
7	2018 Colmenar	25	2	

Buscar un registro

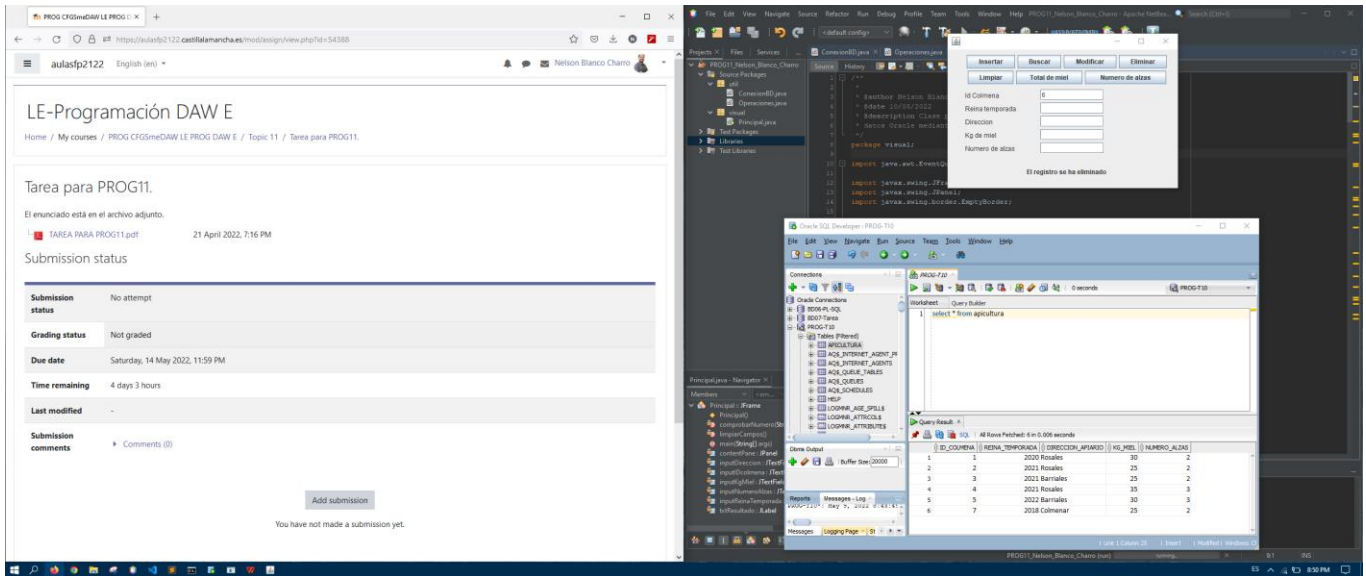
Opción para ver un registro introduciendo el Id de la Colmena. Se devuelven los valores de Reina_Temporada, Direccion_Apiario, Kg_Miel y Numero_alzas que se colocan en sus respectivos campos de la aplicación.

The screenshot shows the same web application and database IDE as before. The web application now displays a search form for a record by ID. The database IDE shows a query window with a query to select from 'apicultura' where ID_COLMENA is 7. The query result shows a single record with ID 7, REINA_TEMPORADA 2018, DIRECCION_APIARIO 25, KG_MIEL 2, and NUMERO_ALZAS 2.

ID_COLMENA	REINA_TEMPORADA	DIRECCION_APIARIO	KG_MIEL	NUMERO_ALZAS
7	2018	25	2	2

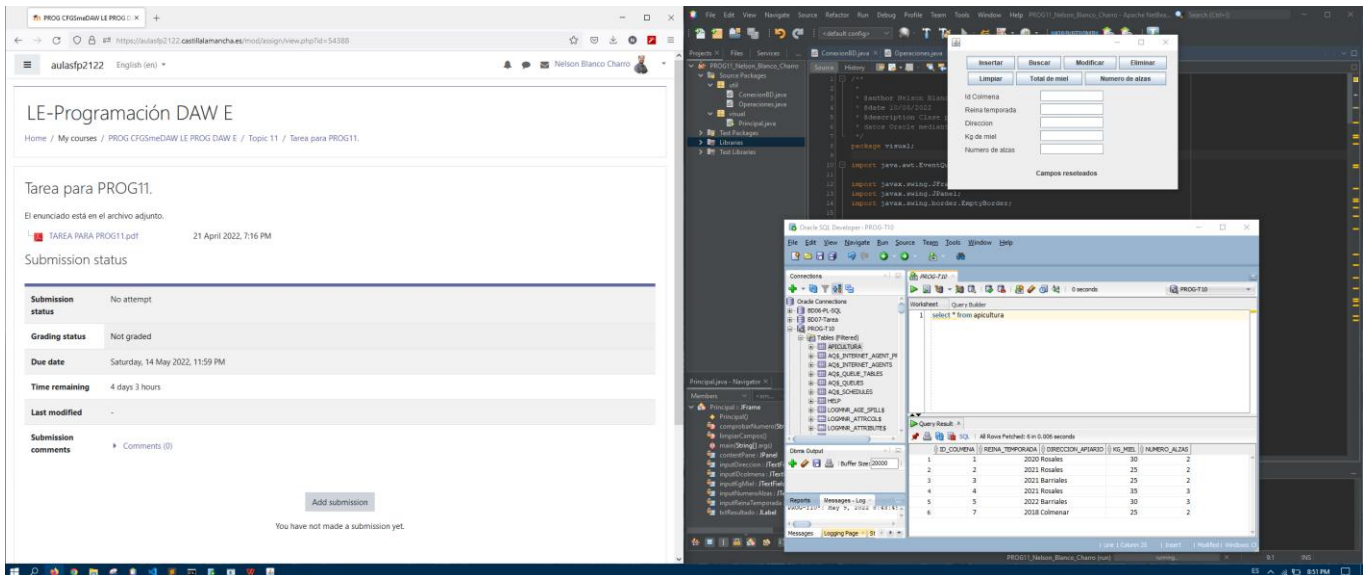
Eliminar un registro

Opción para eliminar un registro introduciendo el ID del Colmenar. Al eliminar correctamente el registro se borran automáticamente los campos.



Limpiar

Opción para dejar en blanco los campos de la aplicación. Aparece mensaje en la ventana de avisos.



Total de miel

Opción para calcular la suma de los kilogramos de miel de la base de datos. Aparece el total en la ventana de avisos.

The screenshot shows a web browser on the left displaying a task page for 'LE-Programación DAW E' with a submission status table. On the right, an IDE shows a Java application with a 'Total de miel' dialog box. The dialog has fields for 'Kg de miel' and 'Numero de alzas', and a 'Total de miel' field showing 'Kg de miel totales: 170'. Below the dialog, a SQL query is visible: 'select * from apicultura'. The IDE also shows a table of results with columns 'ID_COLMENA', 'REINA_TEMPORADA', 'DESCRIPCION_APICARIO', 'KG_MIEL', and 'NUMERO_ALZAS'.

ID_COLMENA	REINA_TEMPORADA	DESCRIPCION_APICARIO	KG_MIEL	NUMERO_ALZAS
1	1	2020 Rosales	30	2
2	2	2021 Rosales	25	2
3	3	2022 Rosales	25	2
4	4	2023 Rosales	25	3
5	5	2022 Barriales	30	3
6	7	2018 Colmar	25	2

Numero de alzas

Opción para calcular la media de alzas de cada colmena. A cada colmena se le puede poner un número variado de alzas, por lo que es interesante saber la cantidad media de alzas que tiene cada colmena, así podemos calcular la cantidad de miel que generarán y también nos da información si queremos ampliar la cantidad de colmenas. El resultado aparece en la ventana de avisos.

The screenshot shows the same web browser on the left. On the right, the IDE shows the same Java application, but the 'Numero de alzas' dialog box is open, showing 'Numero medio de alzas: 2'. The SQL query and results table are the same as in the previous screenshot.