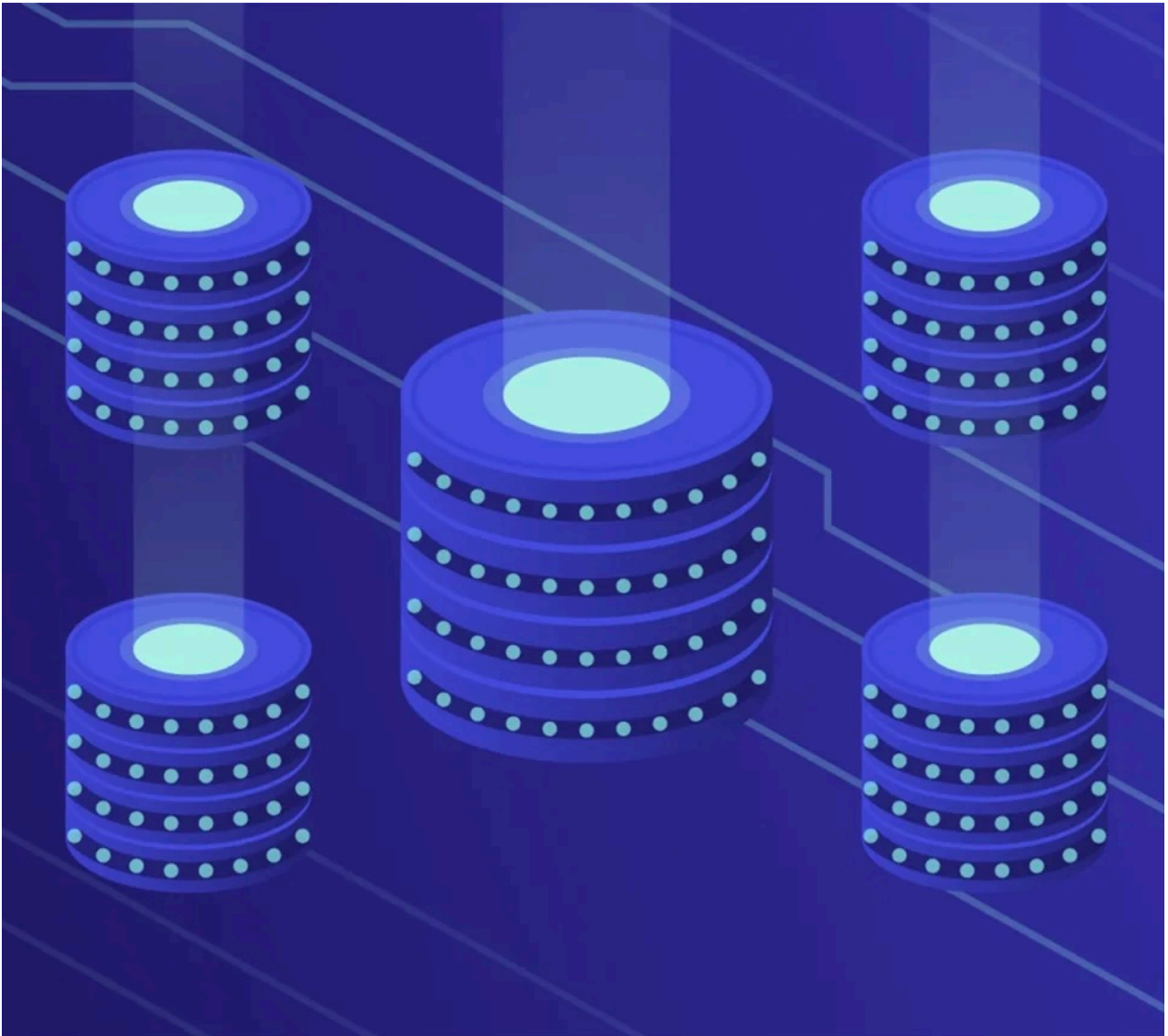


Base de Datos

Tarea 5



Diego Manuel Carrasco Castañares

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Antes de empezar a realizar los ejercicios debes crear las tablas necesarias. Para ello debes utilizar el archivo [BD05_CreaTablasTarea.sql](#) (0.01 MB) y en *Archivos de Comandos SQL* debes cargarlo y ejecutarlo.

1. Inserta un registro nuevo en la tabla *PROFESORADO*, utilizando la herramienta gráfica *Application Express* que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:

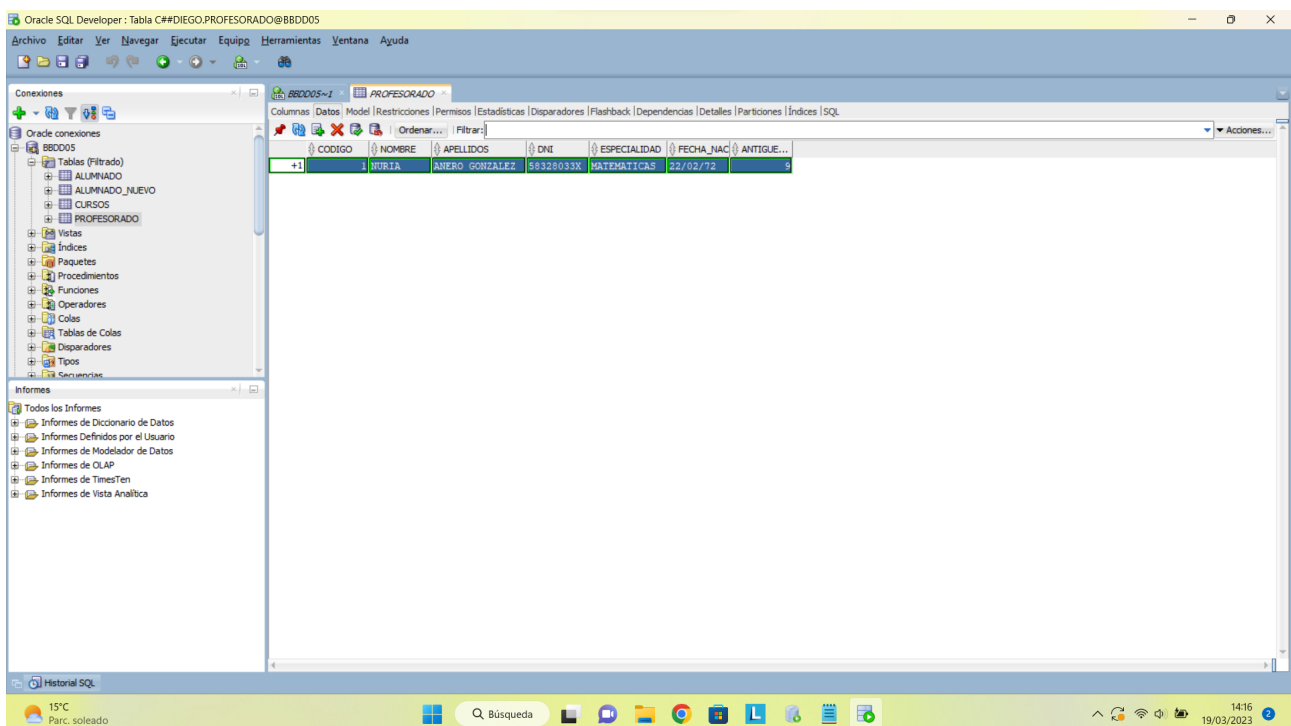
Código: 1

Nombre: NURIA

Apellidos: ANERO GONZALEZ DNI: 58328033X Especialidad: MATEMATICAS Fecha_Nac:

22/02/1972 Antigüedad: 9

Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que estás introduciendo los datos, justo antes de pulsar el botón para guardarlos.



2. Inserta varios registros más en la tabla *PROFESORADO* utilizando sentencias SQL. En la entrega de la tarea debes copiar las sentencias que has utilizado. Los datos deben ser los siguientes:

Tabla PROFESORADO

Codigo	Nombre	Apellidos	DNI	Especialidad	Fecha_Nac	Antigüedad
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/1975	4
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO		LENGUA	04/05/1969	10
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/1973	5
5	JOSE M.	ANERO PAYAN				

Los datos que aparecen en blanco no deben utilizarse en las sentencias.

```
INSERT INTO profesorado VALUES (2,'MARIA LUISA','FABRE
BEDUN','51083099F','TECNOLOGIA','31/03/1975',4);
```

```
INSERT INTO profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos, Especialidad, Fecha_nac, Antigüedad) VALUES
(3,'JAVIER','JIMENEZ HERNANDO','LENGUA','04/05/1969',10);
```

```
INSERT INTO profesorado VALUES (4,'ESTEFANIA','FERNANDEZ
MARTINES','19964324W','INGLES','22/06/1973',5);
```

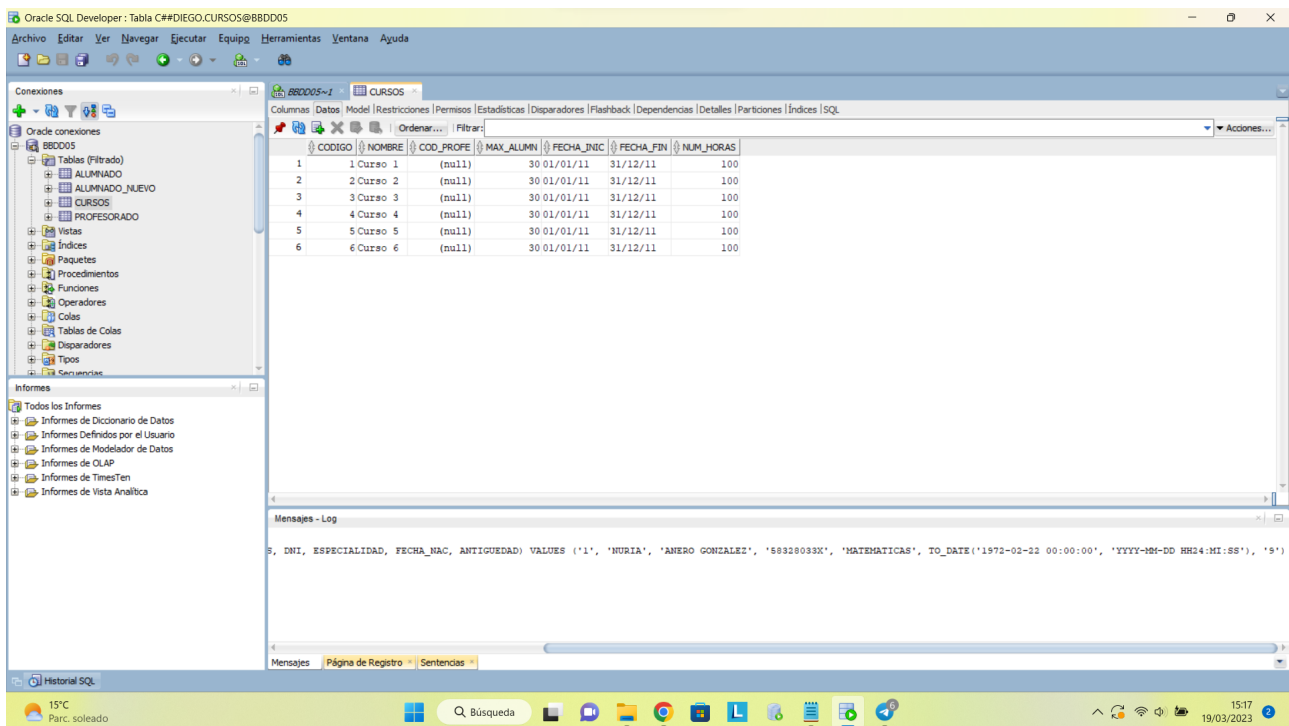
```
INSERT INTO profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos) VALUES (5,'JOSE M.','ANERO PAYAN');
```

3. Modifica los registros de la tabla CURSOS para asignar a cada curso un profesor o profesora. Utiliza para ello la herramienta gráfica, entregando con la tarea una captura de pantalla de la pestaña Datos de esa tabla, donde se aprecien todos los cambios que has realizado. El profesorado que debes asignar a cada curso es:

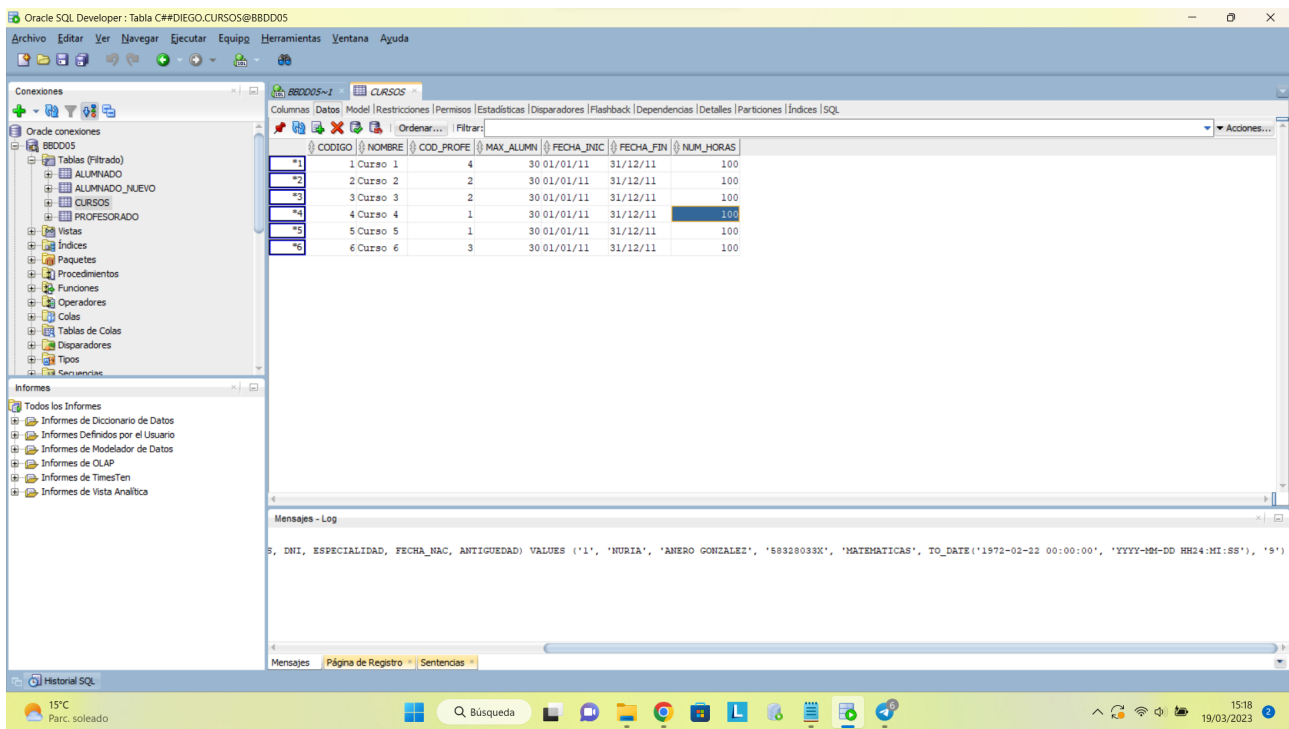
Tabla CURSOS

Codigo	Cod_Profe
1	4
2	2
3	2
4	1
5	1
6	3

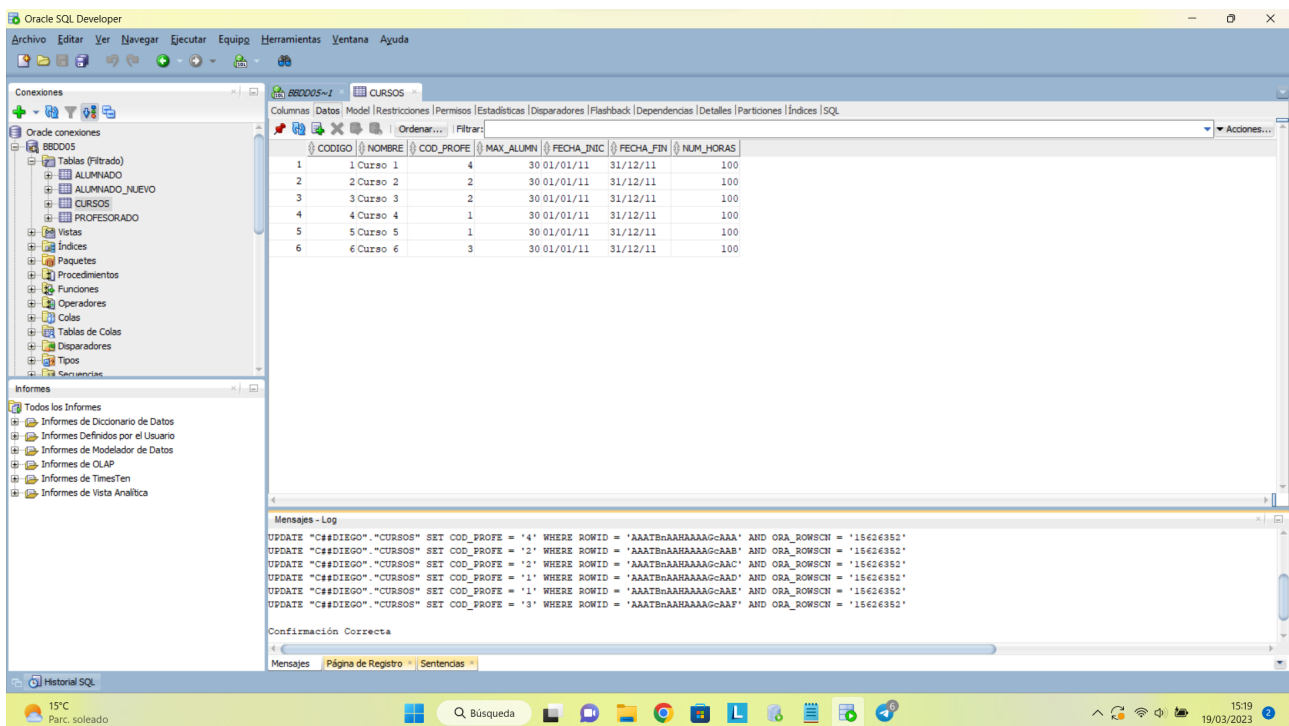
La siguiente captura corresponde a antes de realizar los cambios.



La siguiente captura corresponde a después de realizar los cambios, pero antes de validar.



Y por último, la siguiente captura corresponde a después de realizar los cambio y validar.



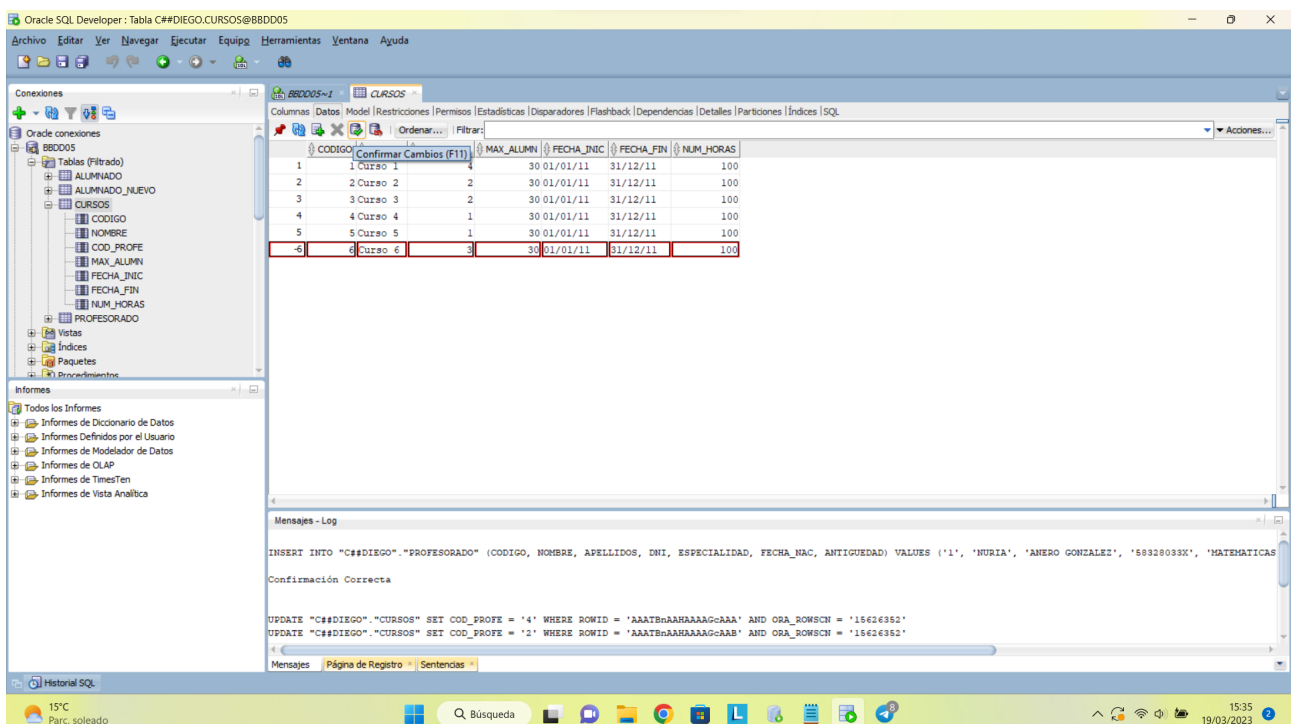
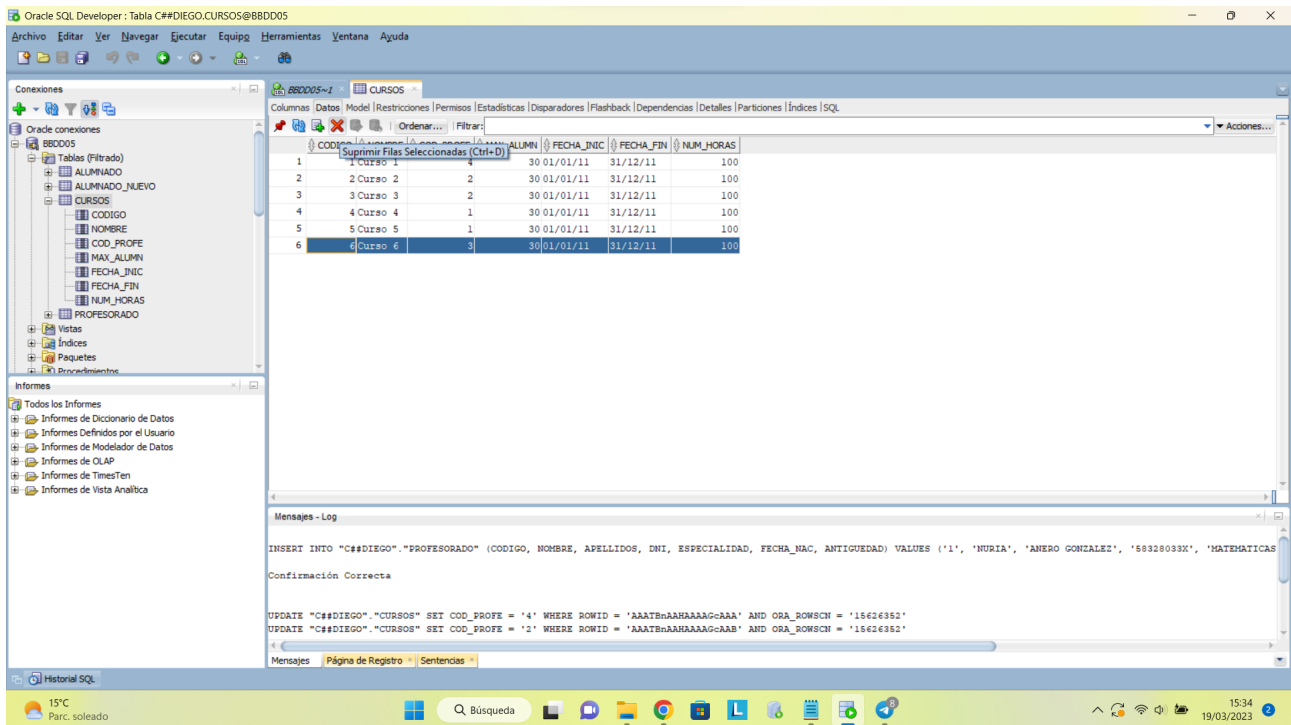
4. Modifica el registro del profesor cuyo Código es 3 usando sentencias SQL, y cambia su especialidad a Informática y su DNI a 9876543C. En la entrega de la tarea debes copiar la sentencia que has utilizado.

UPDATE profesorado SET especialidad = 'INFORMATICA', dni = '9876543C' WHERE codigo = 3;

5. Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras, decrementándolas en 2 en todos los registros en los que la antigüedad sea superior a 2. Debes hacerlo usando un sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

UPDATE profesorado SET antigüedad = antigüedad - 2 WHERE antigüedad > 2;

6. Elimina, de la tabla *CURSOS*, el registro del curso que tiene el código 6. Debes realizar esta acción desde la herramienta gráfica. Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que vas a borrar el registro, justo antes de pulsar el botón Aceptar para confirmar el borrado.



7. Elimina, de la tabla *ALUMNADO*, aquellos registros asociados al curso con código 2 cuyo sexo sea H. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea..

```
DELETE FROM alumnado WHERE cod_curso = 2 AND sexo = 'H';
```

8. Inserta los registros de la tabla *ALUMNADO_NUEVO* en la tabla *ALUMNADO*, asociándole el código de curso 1, es decir, *cod_curso* con el valor 1. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

```
INSERT INTO alumnado (nombre, apellidos, sexo, fecha_nac, cod_curso) SELECT nombre, apellidos, sexo, fecha_nac, '1' FROM alumnado_nuevo;
```

9. En la tabla *CURSOS*, actualiza el campo *Max_Alumn* del registro del curso con código 1, asignándole el valor correspondiente al número total de alumnos y alumnas que hay en la tabla *ALUMNADO* y que tienen asignado ese mismo curso.

```
UPDATE cursos SET max_alumn = (SELECT COUNT (*) FROM alumnado WHERE cod_curso = 1) WHERE codigo = 1;
```

10. Elimina de la tabla *ALUMNADO* todos los registros asociados a los cursos que imparte el profesor cuyo código es 3.

```
DELETE FROM alumnado WHERE cod_curso IN (SELECT codigo FROM cursos WHERE cod_profe = (SELECT codigo FROM profesorado WHERE codigo = 3));
```