

```
SQL Plus

Introduzca el nombre de usuario: system
Introduzca la contraseña:
Hora de última Conexión Correcta: 15b Mar 04 2023 20:36:57 +01:00

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> conn sys as sysdba
Introduzca la contraseña:
Conectado.
SQL> create user c##instituto
      2 identified by instituto default tablespace users;

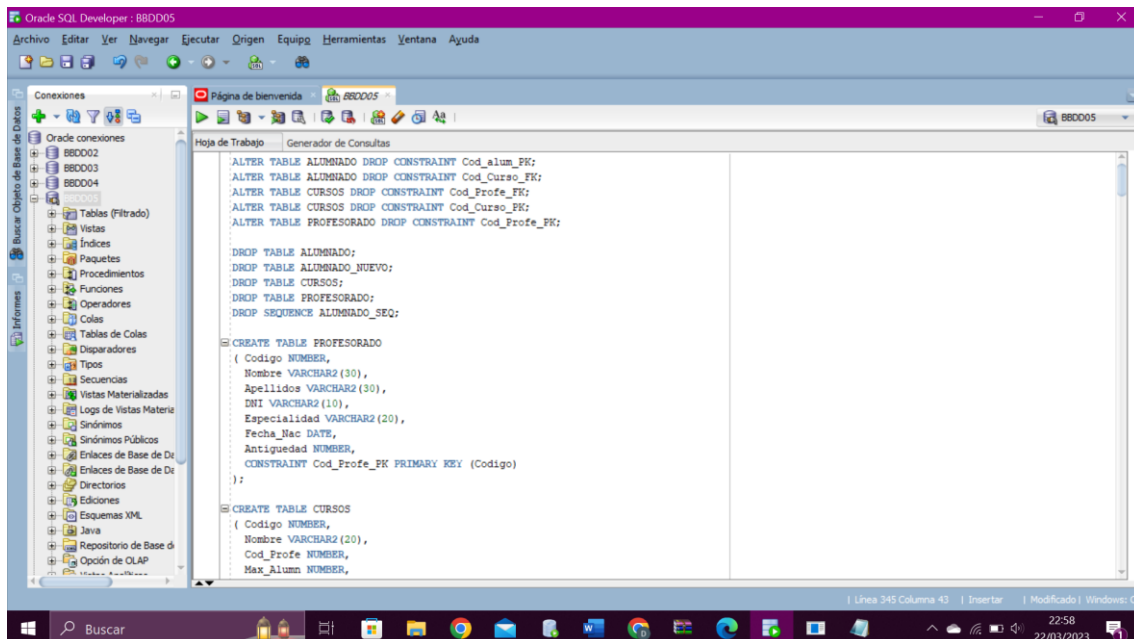
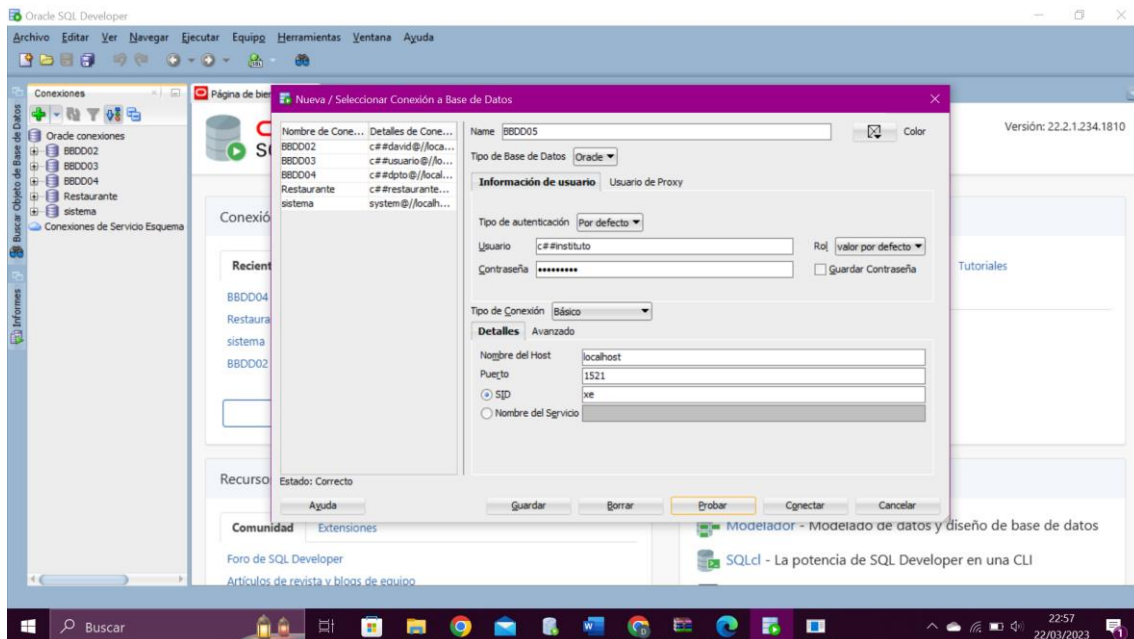
Usuario creado.

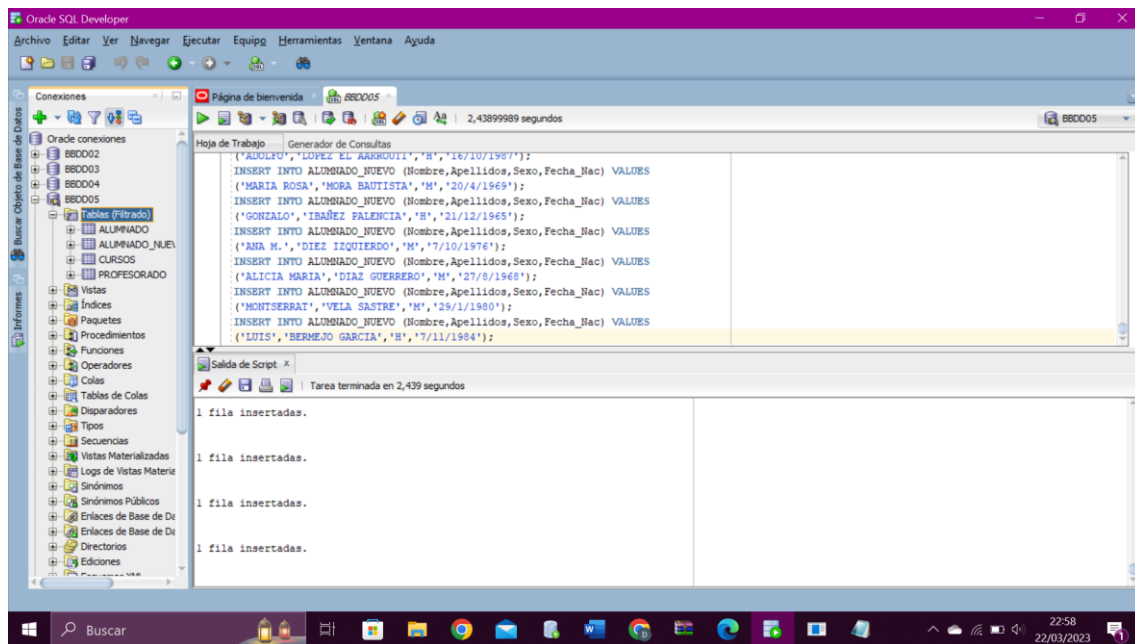
SQL> grant connect, resource, DBA to c##instituto
      2 ;
grant connect, resource, DBA to c##instituto
*
ERROR en línea 1:
ORA-01917: el usuario o rol 'C##INSTITUTO' no existe

SQL> grant connect, resource,DBA to c##instituto;

Conexión terminada correctamente.

SQL>
```

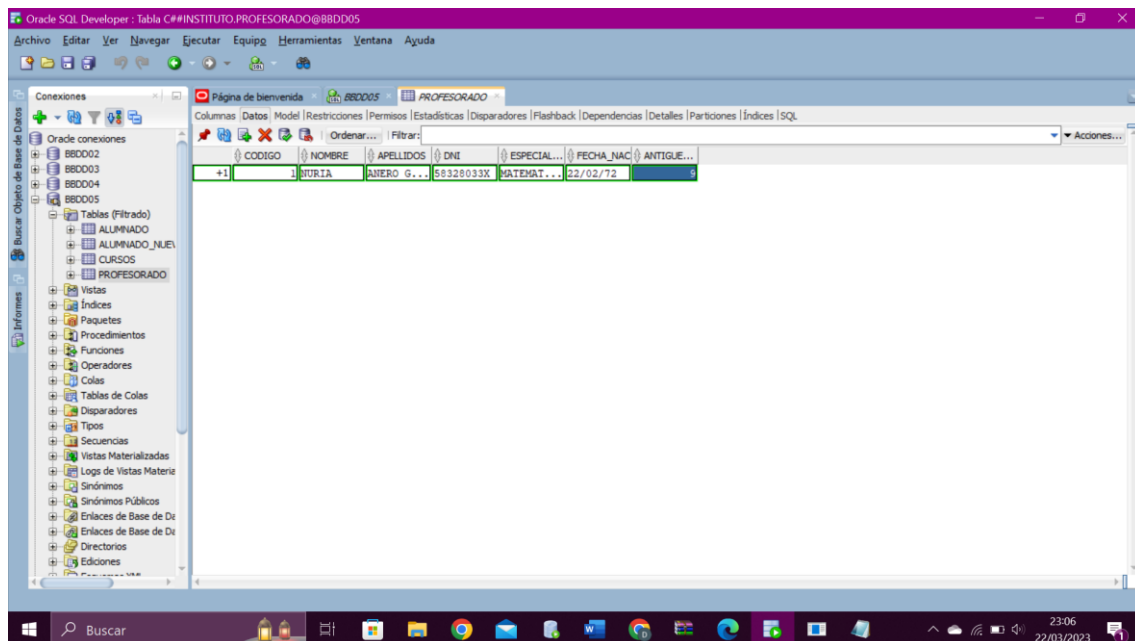




1. Inserta un registro nuevo en la tabla **PROFESORADO**, utilizando la herramienta gráfica **Application Express** que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:

- **Codigo: 1**
- **Nombre: NURIA**
- **Apellidos: ANERO GONZALEZ**
- **DNI: 58328033X**
- **Especialidad: MATEMATICAS**
- **Fecha\_Nac: 22/02/1972**
- **Antiguedad: 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						
Código	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				

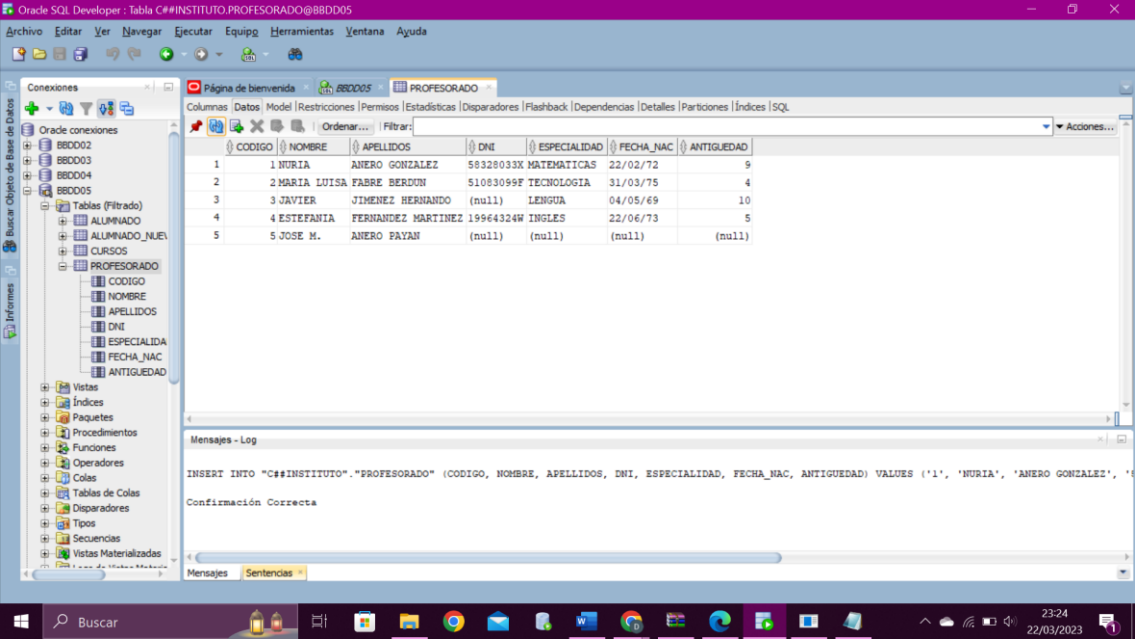
Los datos que aparecen en blanco no deben utilizarse en las sentencias.

INSERT INTO PROFESORADO (Código, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha\_Nac, Antigüedad) VALUES (2, 'MARIA LUISA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGIA', '31/03/1975', 4);

INSERT INTO PROFESORADO (Código, Nombre, Apellidos, Especialidad, Fecha\_Nac, Antigüedad) VALUES (3, 'JAVIER', 'JIMENEZ HERNANDO', 'LENGUA', '04/05/1969', 10);

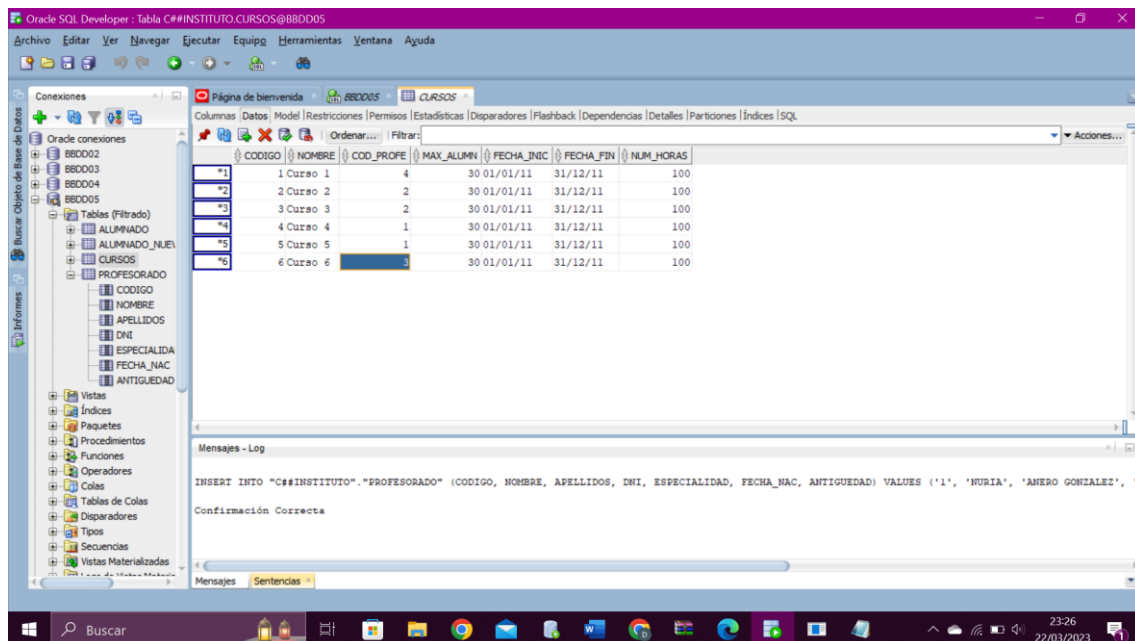
INSERT INTO PROFESORADO (Código, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha\_Nac, Antigüedad) VALUES (4, 'ESTEFANIA', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W', 'INGLES', '22/06/1973', 5);

INSERT INTO PROFESORADO (Código, Nombre, Apellidos) VALUES (5, 'JOSE M.', 'ANERO PAYAN');



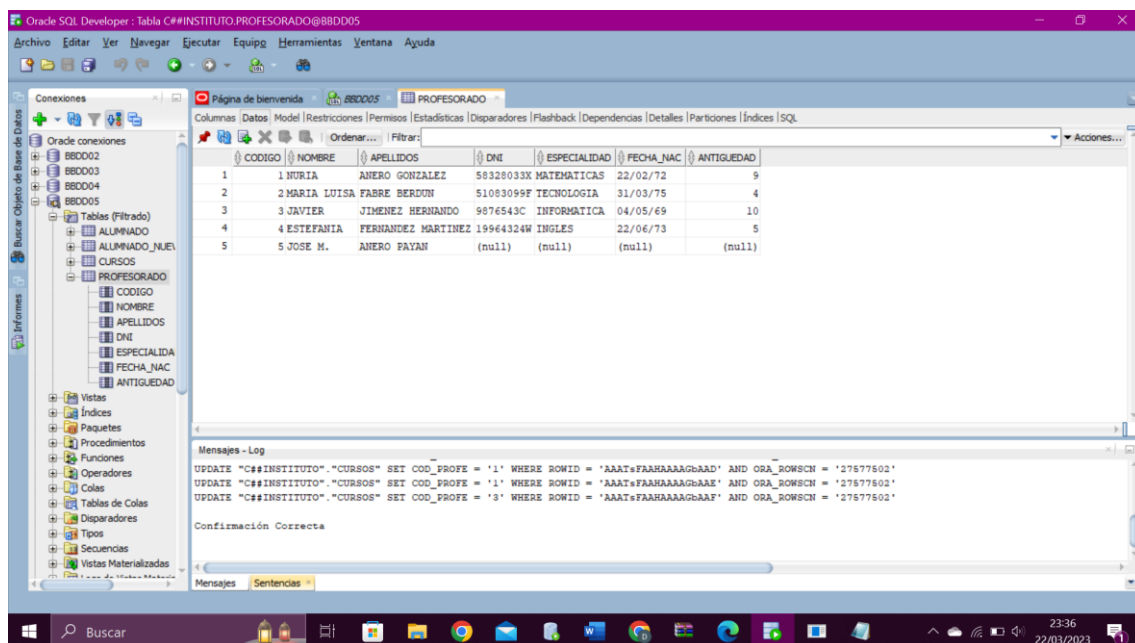
3. Modifica los registros de la tabla CURSOS para asignar a cada curso un profesor o profesora. Utiliza para ello la herramienta gráfica, entregando con la tarea una captura de pantalla de la pestaña Datos de esa tabla, donde se aprecien todos los cambios que has realizado. El profesorado que debes asignar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

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



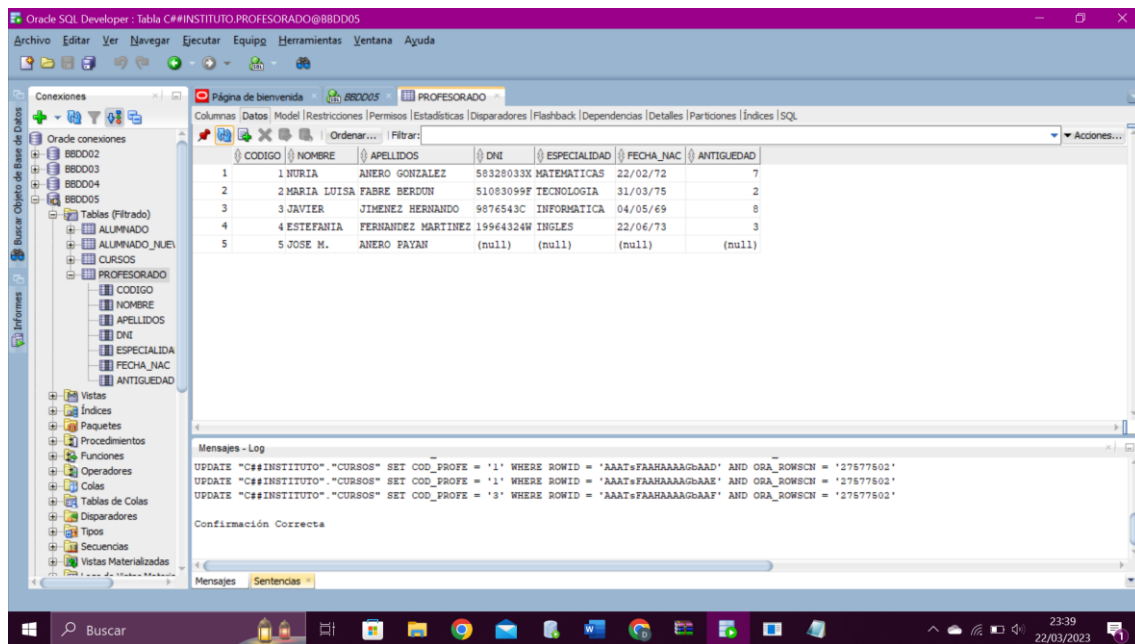
- Modifica el registro del profesor cuyo Codigo es 3 usando sentencias SQL, y cambia su especialidad a Informática y su DNI a 9876543C. En la entrega de la tarea debes copiar la sentencia que has utilizado.

UPDATE PROFESORADO SET Especialidad = 'INFORMATICA', DNI = '9876543C' WHERE Codigo = 3;

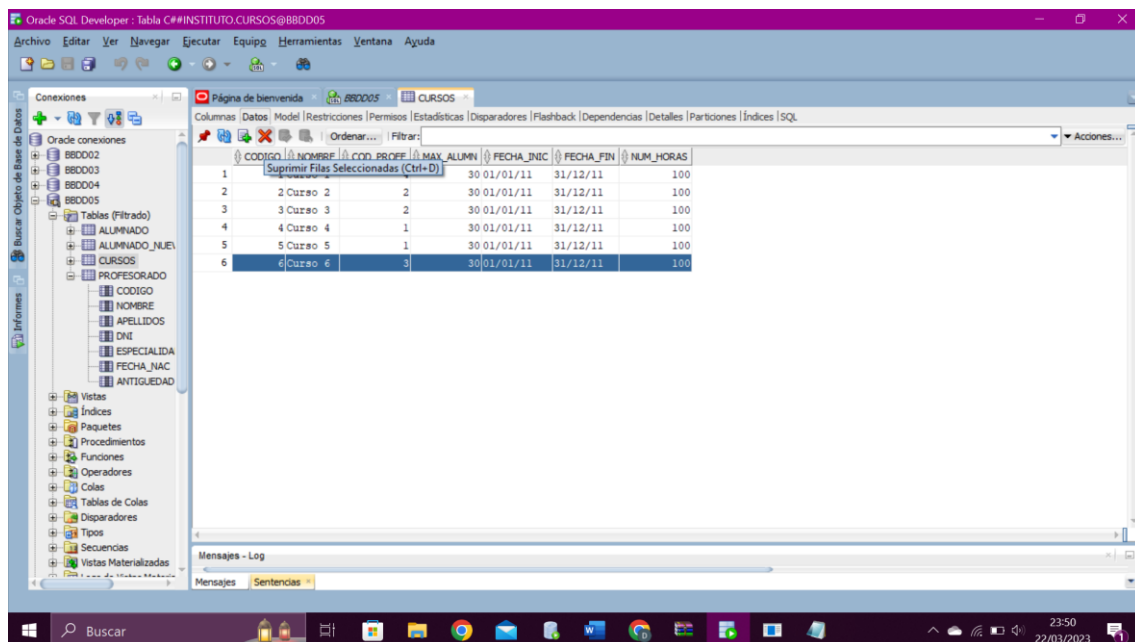


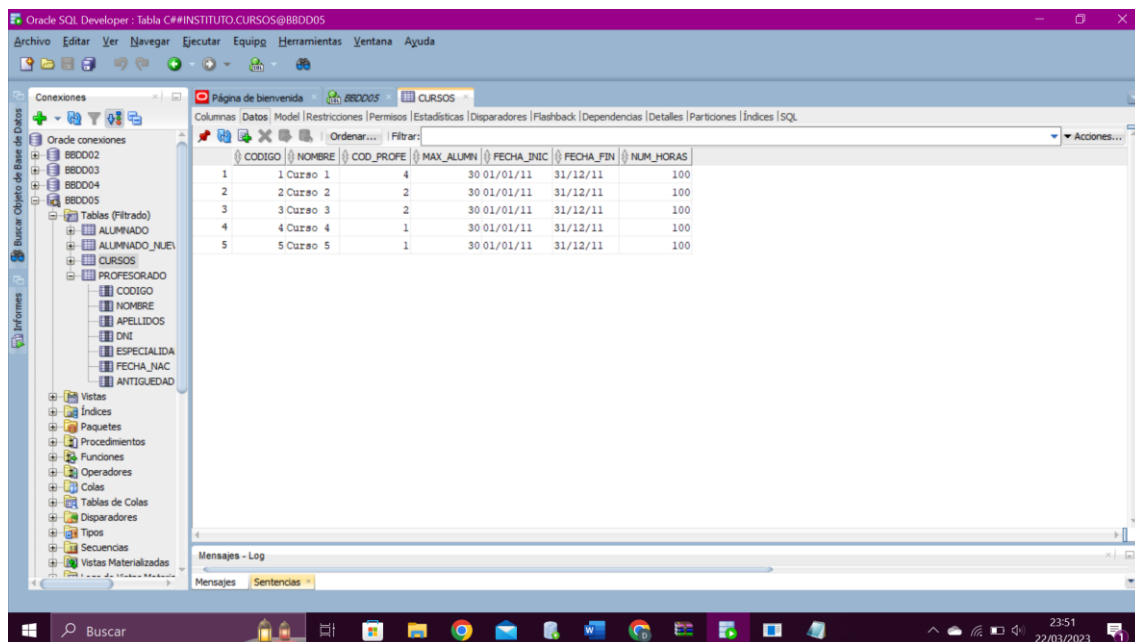
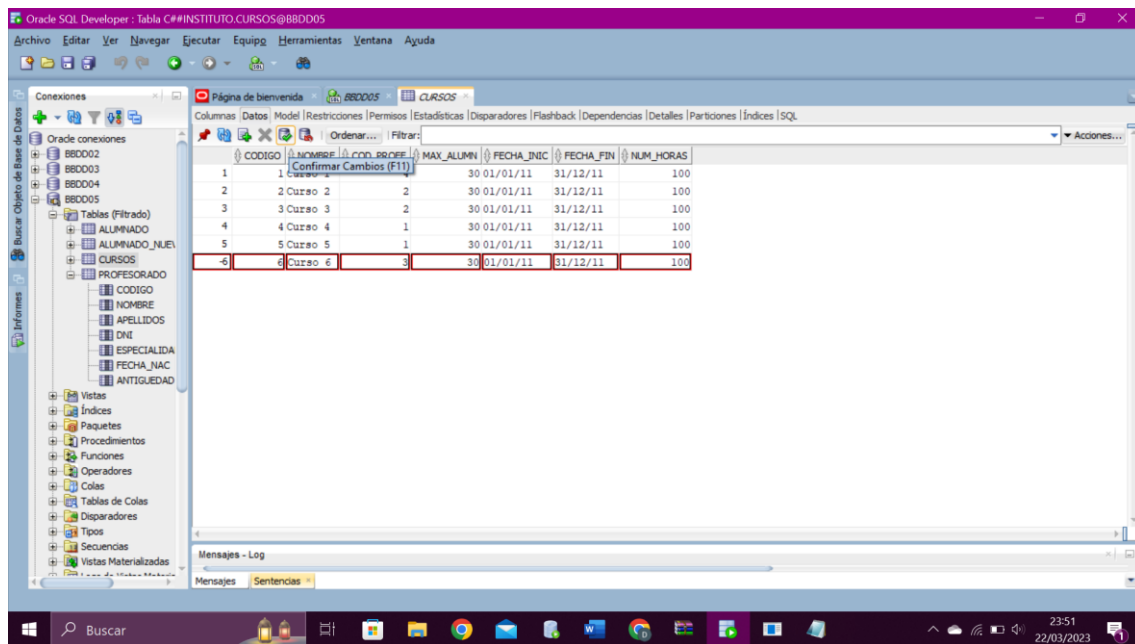
- Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras, decrementándolas en 2 en todos los registros en los que la antigüedad sea superior a 2. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

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.

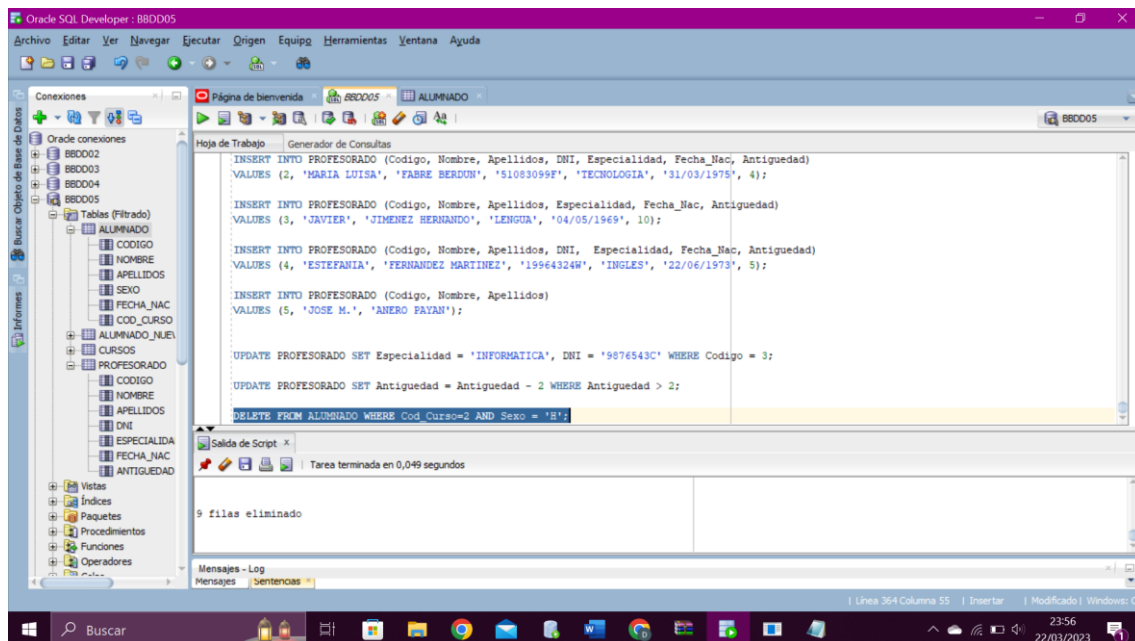




7. Elimina, de la tabla **ALUMNADO**, aquellos registros asociados al curso con código 2 cuyo sexo sea H. Debes hacerlo usando un sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

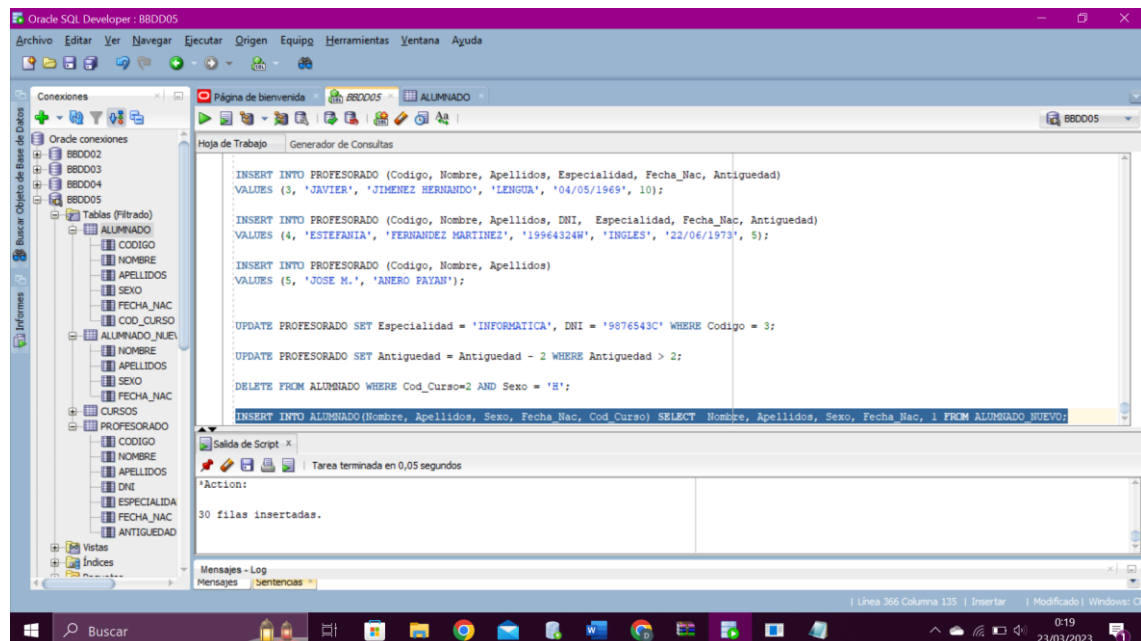
DELETE FROM ALUMNADO WHERE Cod\_Curso=2 AND Sexo = 'H';





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;



Se insertan 30 filas nuevas asignándosele automáticamente el próximo código de identificación, en este caso del 101 al 130.



Oracle SQL Developer: Tabla C##INSTITUTO.ALUMNADO@BDD005

Conexiones: BDD002, BDD003, BDD004, BDD005

Tablas (Filtrado): ALUMNADO, CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FECHA\_NAC, COD\_CURSO, ALUMNADO\_NUEVO, PROFESORADO, CURSOS

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
101	110 MARIA	LOPEZ CARREÑO	M	18/11/63	1
102	111 MARIA DEL MAR	ASENSIO SEGURA	M	21/05/84	1
103	112 ROSA NIEVES	LARRAÑETA LAZARO	M	10/06/76	1
104	113 ELENA	DAZA FANECA	M	18/09/60	1
105	114 GEMA	PASTOR ADELL	M	13/02/83	1
106	115 MARIA CARMEN	CRECA CANO	M	11/08/60	1
107	116 JOSE ANTONIO	GRACIA GONZALEZ	H	28/11/62	1
108	117 AMALIA	GIL PER	M	10/01/65	1
109	118 VICTOR	RAMON GARCIA	H	24/08/91	1
110	119 ESPERANZA VICT...	FANIZO DEL AGUILA	M	07/12/72	1
111	120 ANTONIO	ALONSO SORIANO	H	15/06/85	1
112	121 JAVIER	BOTAZ HERNANDEZ	H	31/03/99	1
113	122 FRANCISCO	CUTILLAS HERNANDEZ	H	30/03/82	1
114	123 EDUARDO	LOPEZ RODRIGUEZ	H	20/11/64	1
115	124 ADOLFO	LOPEZ EL AANGROUTI	H	16/10/87	1
116	125 MARIA ROSA	MORA BAUTISTA	M	20/04/69	1
117	126 GONZALO	IBAÑEZ VALENCIA	H	21/12/65	1
118	127 ANA M.	DIEZ IZQUIERDO	M	07/10/76	1
119	128 ALICIA MARIA	DIAZ GUERRERO	M	27/08/68	1
120	129 MONTSERRAT	VELA SASTRE	M	29/01/80	1
121	130 LUIS	BERMEJO GARCIA	H	07/11/84	1

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;
```

Una vez ejecutada la sentencia se actualiza el valor de la columna **Max\_Alumn** pasando de 30 a 47.

Oracle SQL Developer: Tabla C##INSTITUTO.CURSOS@BDD005

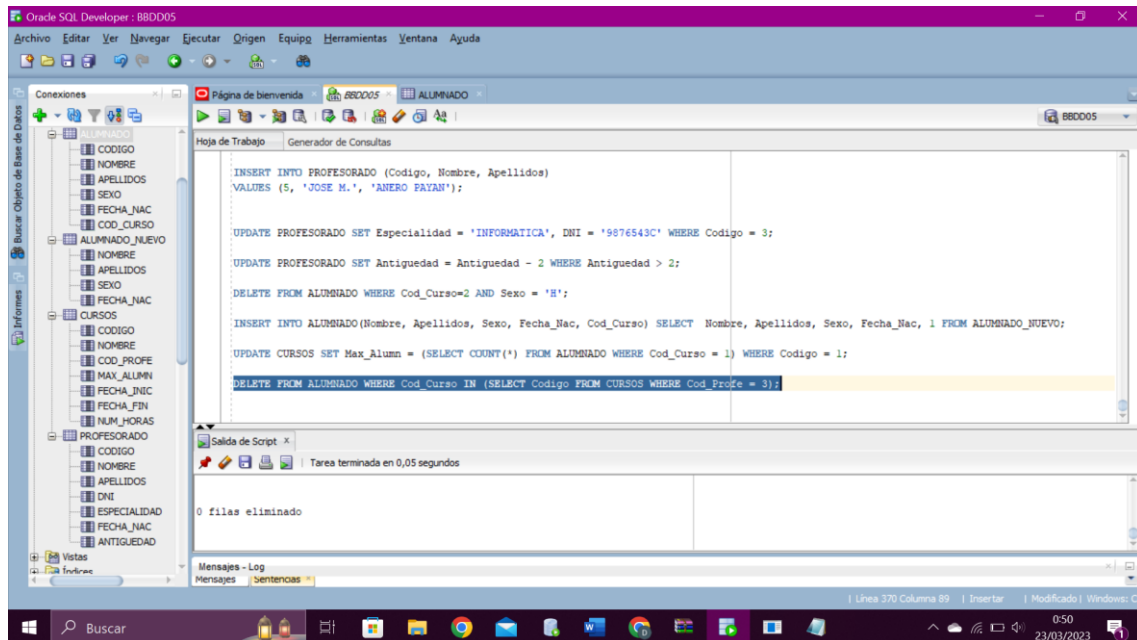
Conexiones: BDD002, BDD003, BDD004, BDD005

Tablas (Filtrado): ALUMNADO, CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FECHA\_NAC, COD\_CURSO, ALUMNADO\_NUEVO, PROFESORADO, CURSOS

CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INIC	FECHA_FIN	NUM_HORAS
1	1 Curso 1	4	47	01/01/11	31/12/11	100
2	2 Curso 2	2	30	01/01/11	31/12/11	100
3	3 Curso 3	2	30	01/01/11	31/12/11	100
4	4 Curso 4	1	30	01/01/11	31/12/11	100
5	5 Curso 5	1	30	01/01/11	31/12/11	100

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 CURSO WHERE Cod\_Profe = 3);



En este caso no se elimina ningún registro ya que no existe ningún curso impartido por el profesor con código 3, ya que se eliminó el registro del curso con código 6 que tenía el Cod\_Profe = 3 en el ejercicio 6.

