

Tarea 5

BASES DE DATOS

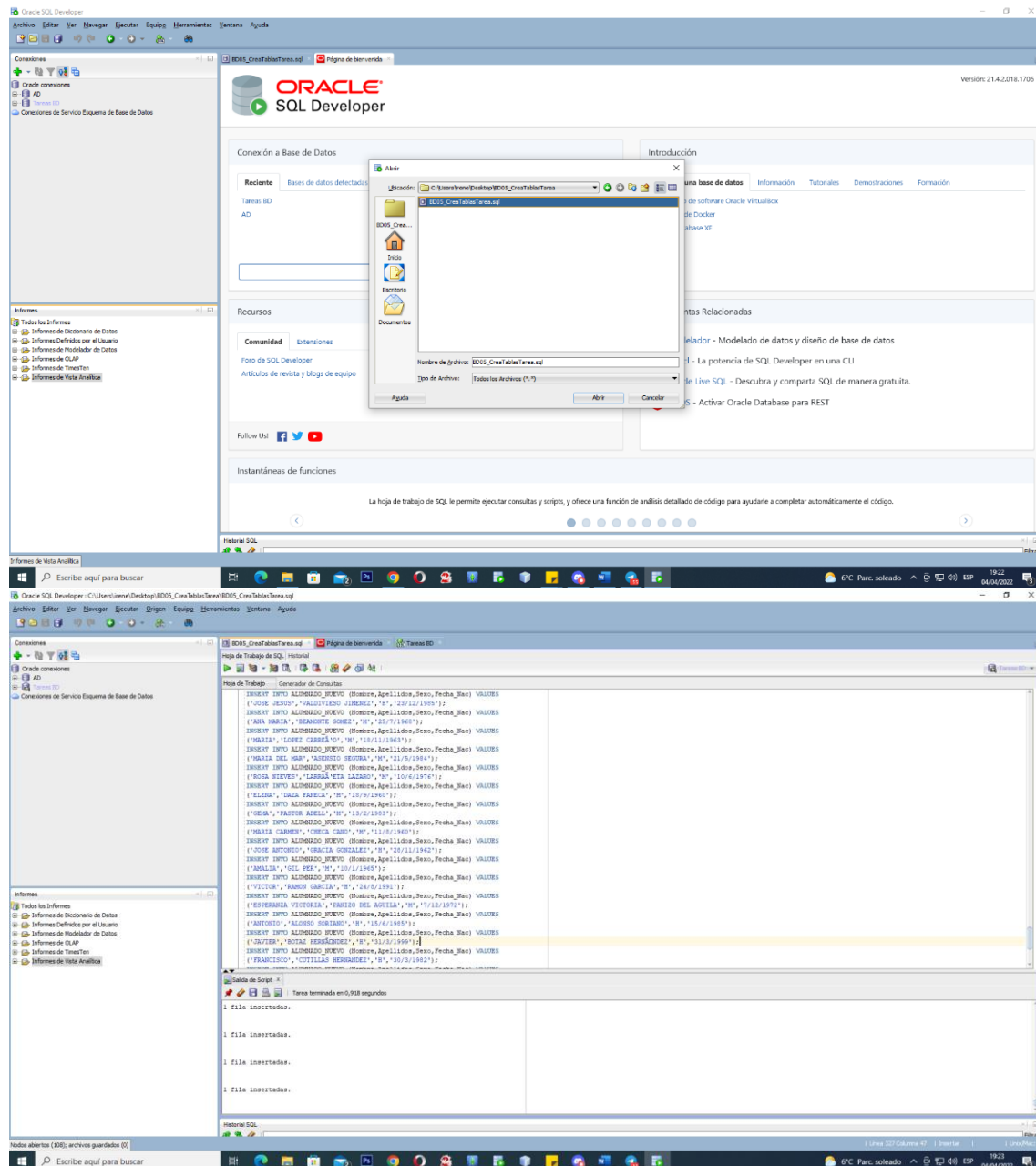
IRENE CALDELAS FERNÁNDEZ

Tabla de contenido

Antes de empezar a realizar los ejercicios debes crear las tablas necesarias.....	2
Inserta un registro nuevo en la tabla PROFESORADO,.....	3
Inserta varios registros más en la tabla PROFESORADO utilizando sentencias SQL.	5
Modifica los registros de la tabla CURSOS	6
Modifica el registro del profesor cuyo Codigo es 3 usando sentencias SQL.....	8
Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras.....	8
Elimina, de la tabla CURSOS, el registro del curso que tiene el código 6.....	9
Elimina, de la tabla ALUMNADO, aquellos registros asociados al curso con código 2 cuyo sexo sea H.....	10
Inserta los registros de la tabla ALUMNADO_NUEVO en la tabla ALUMNADO	10
En la tabla CURSOS, actualiza el campo Max_Alumn del registro del curso con código 1, .	10
Elimina de la tabla ALUMNADO	10

Tarea 5 BBDD – Irene Caldelas Fernández

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.

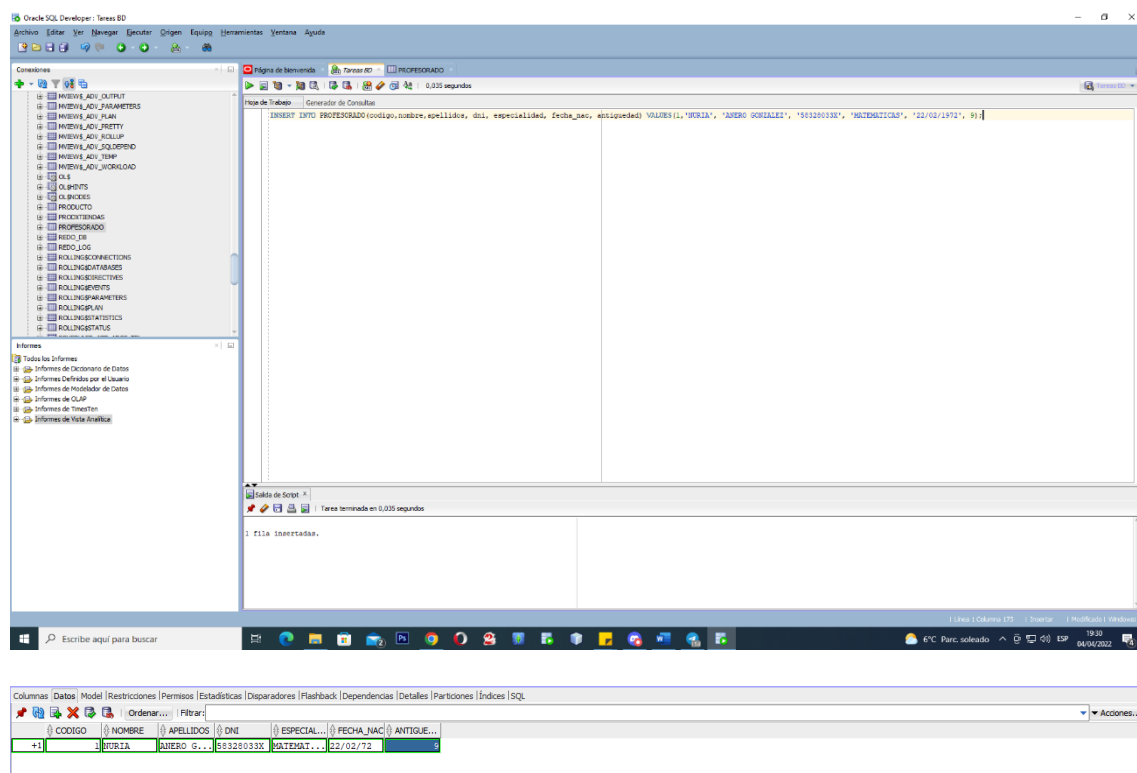


Inserta un registro nuevo en la tabla PROFESORADO, utilizando la herramienta gráfica Application Express que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:

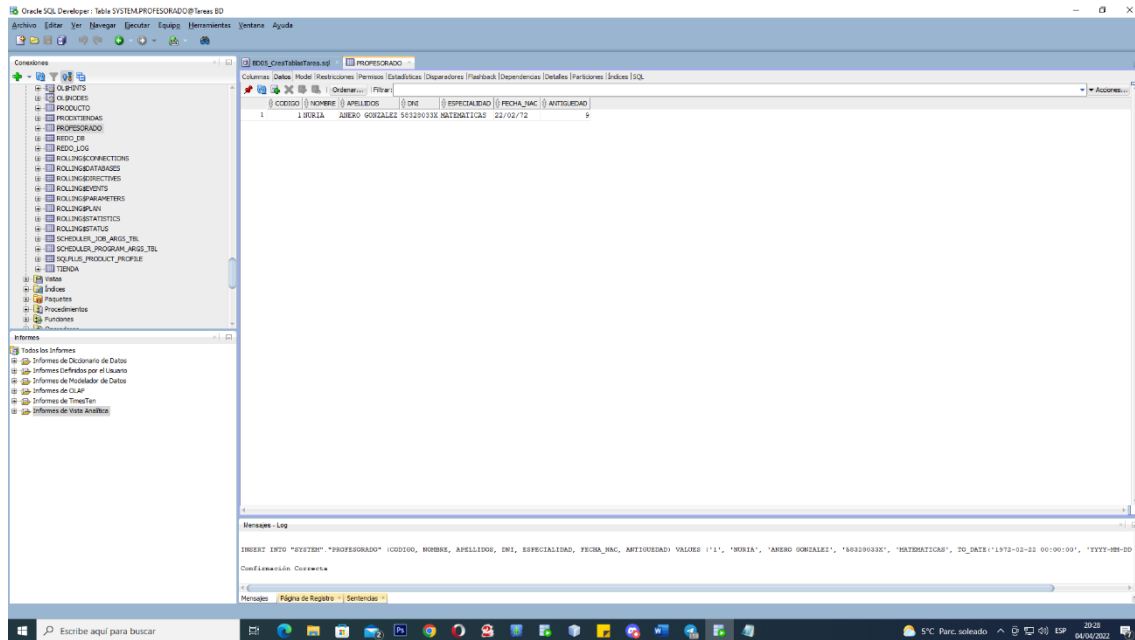
- Código: 1
- Nombre: NURIA
- Apellidos: ANERO GONZALEZ
- DNI: 58328033X
- Especialidad: MATEMATICAS
- Fecha_Nac: 22/02/1972
- Antigüedad: 9

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

Al tener el 18c tenía que instalar por separado el APEX ya que no venía por defecto con esta versión. Así que lo hice directamente con SQL. Hice hasta el punto 5, pero para mostrar de manera gráfica como añadir el profesor pongo a continuación las capturas y posteriormente volveré a realizar el resto de ejercicios.



Tarea 5 BBDD – Irene Caldelas Fernández



Y esto es como lo había hecho anteriormente directamente con una secuencia SQL:

Imagen antes de ejecutar la sentencia:

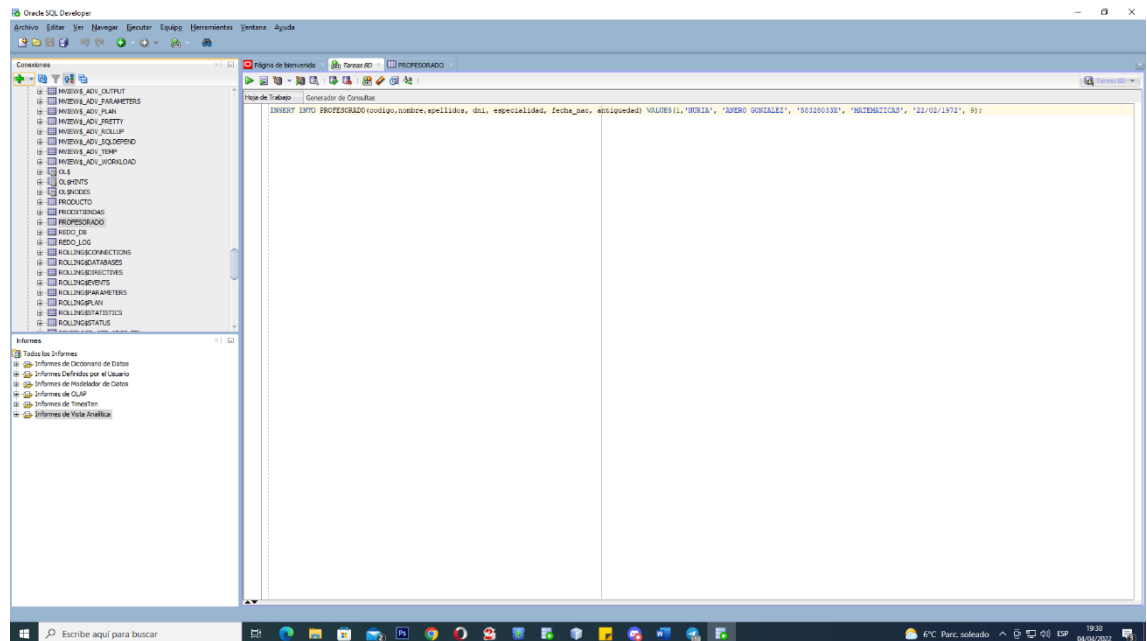
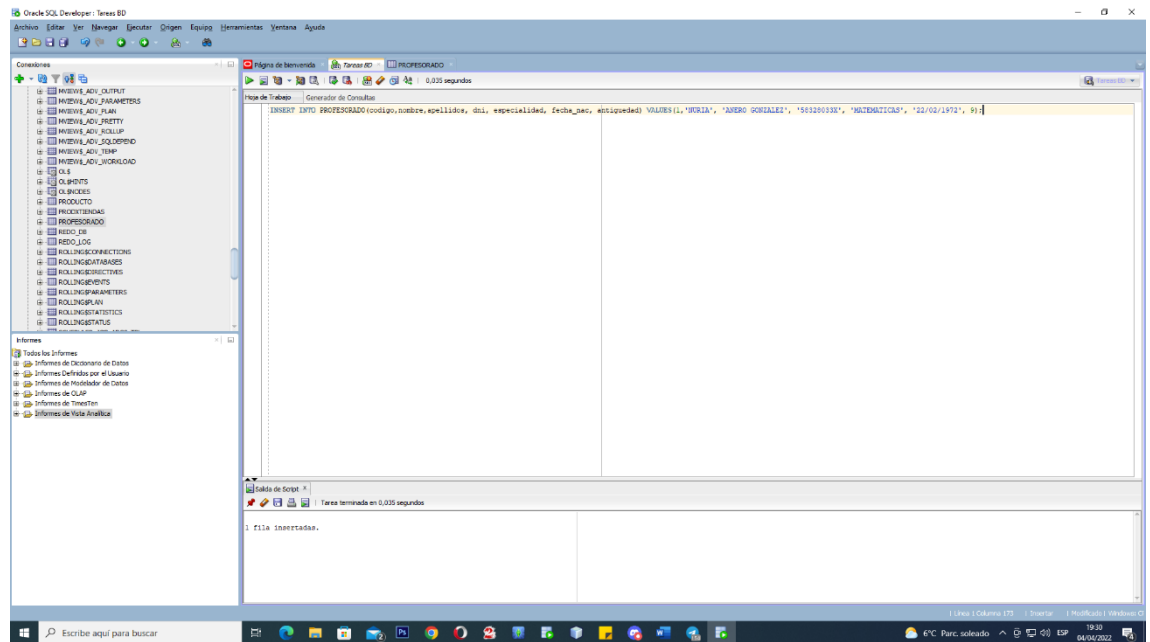


Imagen después de haber ejecutado la sentencia:

Tarea 5 BBDD – Irene Caldelas Fernández



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:

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

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

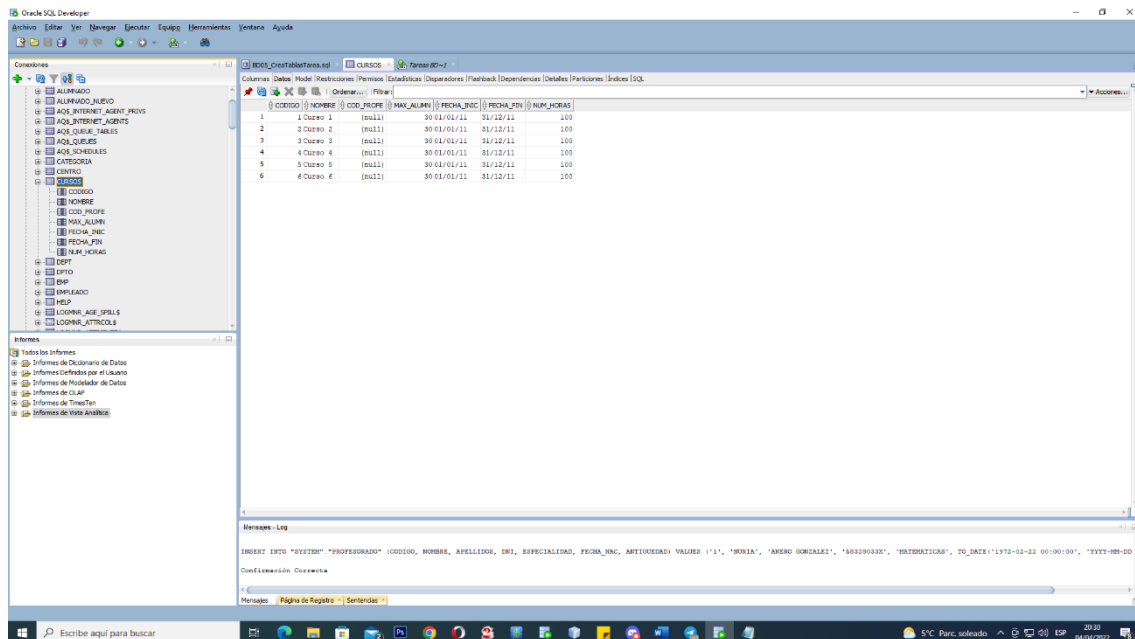
- INSERT INTO PROFESORADO(codigo,nombre,apellidos, dni, especialidad, fecha_nac, antigüedad) VALUES(2,'MARIA LUISA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGIA', '31/03/1975', 4);
- INSERT INTO PROFESORADO(codigo,nombre,apellidos, especialidad, fecha_nac, antigüedad) VALUES(3,'JAVIER', 'JIMENEZ HERNANDO', 'LENGUA', '04/05/1969', 10);
- INSERT INTO PROFESORADO(codigo,nombre,apellidos,dni, especialidad, fecha_nac, antigüedad) VALUES(4,'ESTEFANIA', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W', 'INGLES', '22/06/1973', 5);
- INSERT INTO PROFESORADO(codigo,nombre,apellidos) VALUES(5,'JOSE M.', 'ANERO PAYAN');

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:

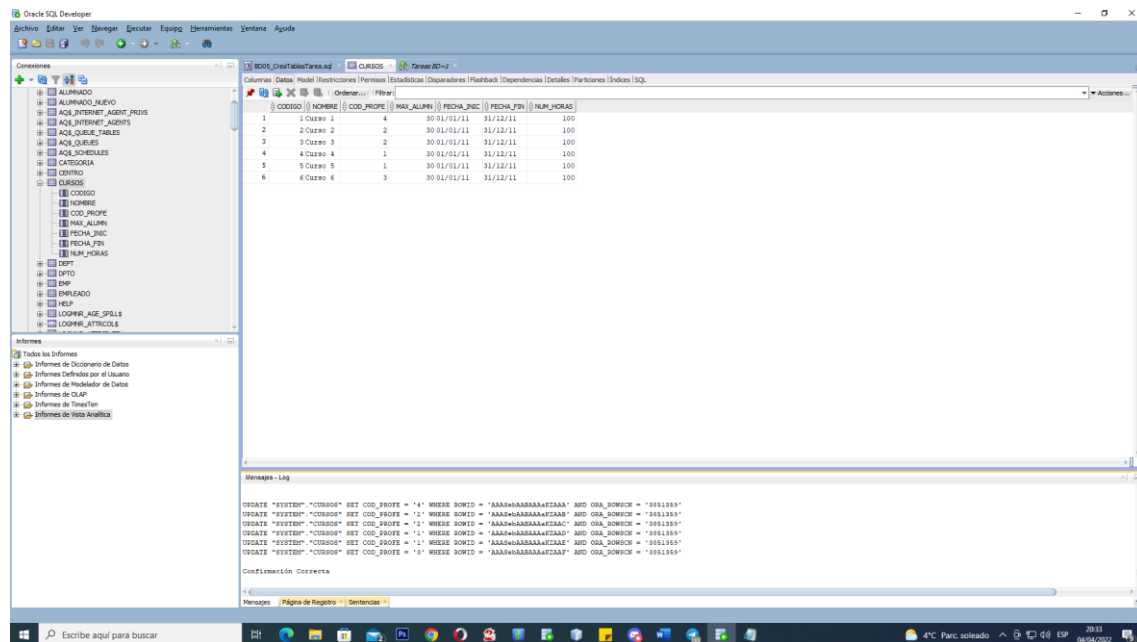
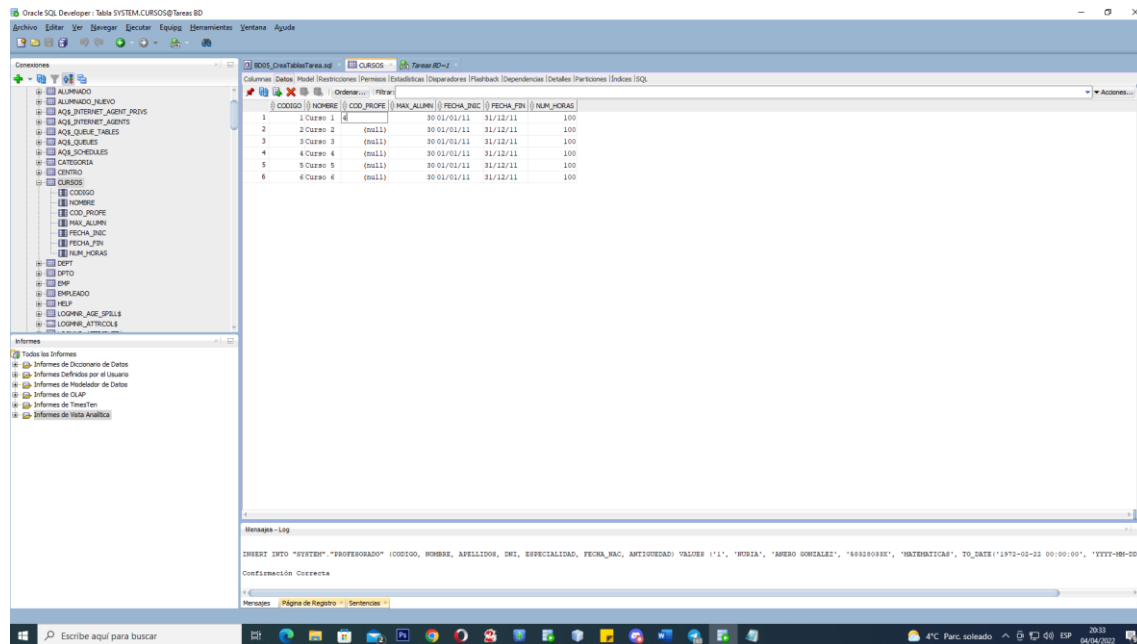
Codigo	Cod_Profe
1	4
2	2
3	2
4	1
5	1
6	3

Como mencioné al principio al no conseguir instalar APEX lo hice todo con sentencias SQL. A este punto rehíce los ejercicios para poder hacer este apartado de manera gráfica aún así a continuación del apartado realizado de forma gráfica también dejo el cómo lo había realizado con consultas SQL.

Antes de hacer nada se ve así:



Tarea 5 BBDD – Irene Caldelas Fernández



Y con sentencias SQL hechas anteriormente antes de rehacerlo:

- UPDATE CURSOS SET cod_profe=4 WHERE codigo=1;
- UPDATE CURSOS SET cod_profe=2 WHERE codigo=2 OR codigo=3;
- UPDATE CURSOS SET cod_profe=1 WHERE codigo=4 OR codigo=5;
- UPDATE CURSOS SET cod_profe=3 WHERE codigo=6;

Tarea 5 BBDD – Irene Caldelas Fernández

Oracle SQL Developer - Tabla SYSTEM.CURSOS@Tereza ED

ArchivoEditorVerEjecutarEquipHerramientasVentanaAyuda

Conexiones

Tablas (Pública)

ALUMNADO

ALUMNADO_NUEVO

AOL_INTERNET_AGENT_PRISYS

AOL_INTERNET_AGENTS

AOL_QUEUE_FILES

AOL_QUEUEES

AOL_SCHEDULES

CATEGORIA

CENTRO

CURSOS

CODIGO

NOMBRE

COD_PROFE

MAX_ALUMNI

FECHA_INI

FECHA_FIN

NUM_HORAS

OPT

OPTO

PMI

PROLADO

HELP

LOGON_AGE_SPELLS

Informes

Informe de Diccionario de Datos

Informe Definido por el Usuario

Informe de Historial de Datos

Informe de OLAP

Informe de TinetTen

Informe de Vista Analítica

Algunas de las herramientas: Diagrama de Base de Datos, Herramientas de Estadísticas, Operadores, Diagrama de Dependencias, Diagrama de Particiones, Índices, SQL.

Columnas: Datos, Model, Estadísticas, Permisos, Estadísticas, Operadores, Diagrama de Dependencias, Diagrama de Particiones, Índices, SQL.

Ordenar: (v) Filtro: (v) Acciones: (v)

	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMNI	FECHA_INI	FECHA_FIN	NUM_HORAS
1	1	Curso 1	4	30/01/01/11	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	
6	6	Curso 6	3	30/01/01/11	31/12/11	100	

18:48

04/04/2022

6°C Parc. soleado

	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INIC	FECHA_FIN	NUM_HORAS
1	1	Curso 1	4	30	30/01/01/11	31/12/11	100
2	2	Curso 2	2	30	30/01/01/11	31/12/11	100
3	3	Curso 3	2	30	30/01/01/11	31/12/11	100
4	4	Curso 4	1	30	30/01/01/11	31/12/11	100
5	5	Curso 5	1	30	30/01/01/11	31/12/11	100
6	6	Curso 6	3	30	30/01/01/11	31/12/11	100

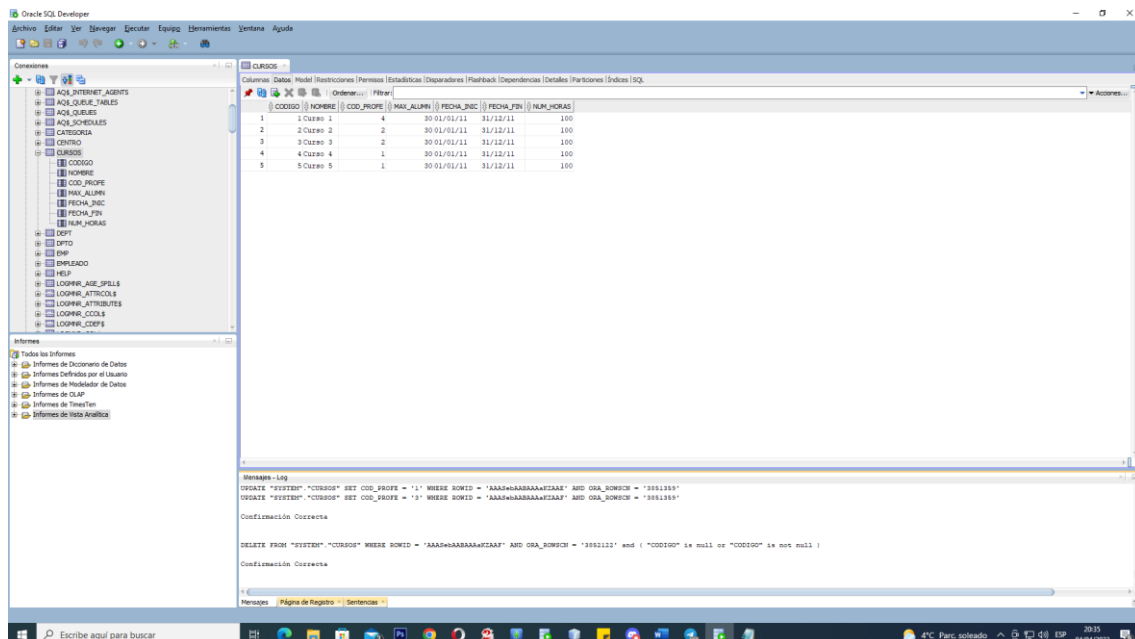
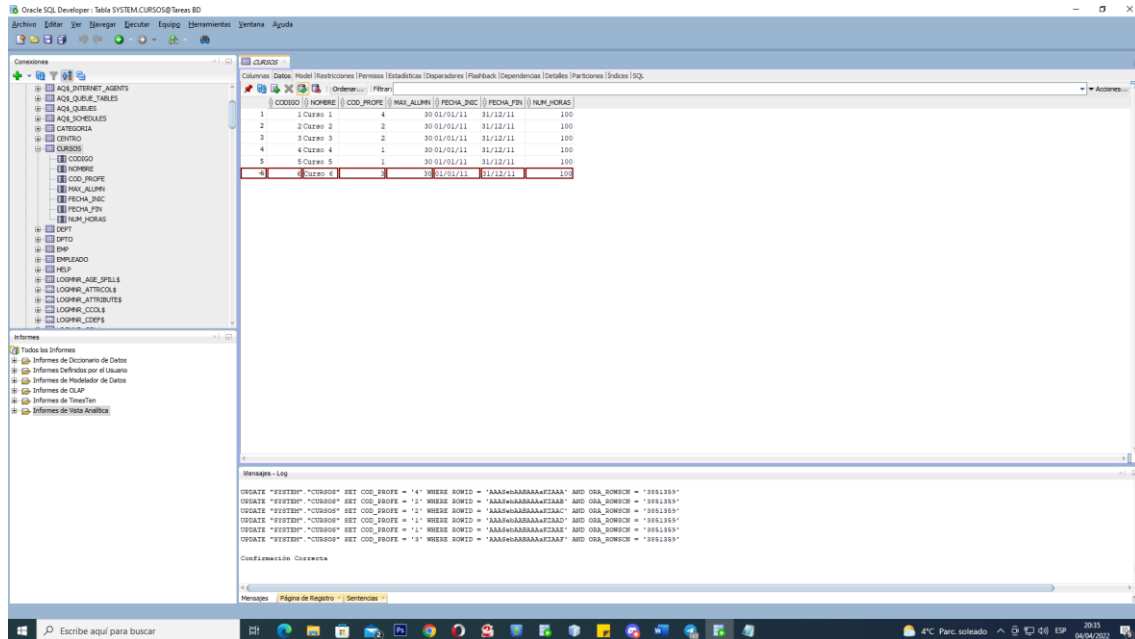
Modifica el registro del profesor cuyo Código es 3 usando sentencias SQL, y cambia su especialidad a Informática y su DNI a 9876543C. En la entrega de la tarea debes copiar la sentencia que has utilizado.

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

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;

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.



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';`

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
SELECT null,nombre, apellidos, sexo, fecha_nac, 1 FROM ALUMNADO_NUEVO;`

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;`

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 = (SELECT codigo FROM
CURSOS WHERE cod_profe=3);`