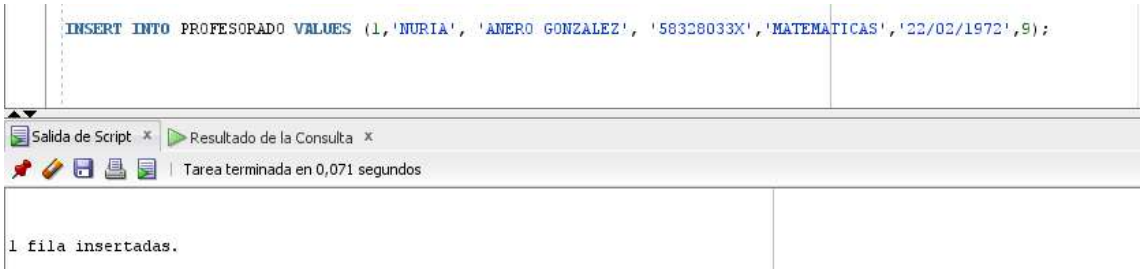
TAREA 05- BASE DE DATOS.

Realizado por: Sandra Pérez Guijar.

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

Codigo	Nombre	Apellidos	DNI	Especialidad	Fecha_Nac	Antiguedad
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**

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

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

INSERT INTO PROFESORADO(CODIGO,NOMBRE,APELLIDOS,ESPECIALIDAD,FECHA_NAC,ANTIGUEDAD) VALUES(3,'JAVIER', 'JIMENEZ HERNANDO','LENGUA','04/05/1969',10);



INSERT INTO PROFESORADO VALUES (4,'ESTEFANIA', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W','INGLES','22/06/1973',5);



INSERT INTO PROFESORADO(CODIGO,NOMBRE,APELLIDOS) VALUES (5,'JOSE M.', 'ANERO PAYAN');
```

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NA	ANTIGUEDAD
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	4
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO		LENGUA	04/05/69	10
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/73	5
5	JOSE M.	ANERO PAYAN				

4. **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**

```
UPDATE cursos
SET COD_PROFE = 4
WHERE CODIGO=1;

UPDATE cursos
SET COD_PROFE = 2
WHERE CODIGO=2;

UPDATE cursos
SET COD_PROFE = 2
WHERE CODIGO=3;

UPDATE cursos
SET COD_PROFE = 1
WHERE CODIGO=4;

UPDATE cursos
SET COD_PROFE = 1
WHERE CODIGO=5;

UPDATE cursos
SET COD_PROFE = 3
WHERE CODIGO=6;
```

Salida de Script × Resultado de la Consulta ×

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0,002 segundos

	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INIC	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

5. **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
```

```
update profesorado set ESPECIALIDAD='INFORMATICA', DNI='9876543C' WHERE CODIGO=3
```

Salida de Script | Resultado de la Consulta

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0,003 segundos

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
1	1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9
2	2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	4
3	3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	9876543C	INFORMATICA	04/05/69	10
4	4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/73	5
5	5	JOSE M.	ANERO PAYAN	(null)	(null)	(null)	(null)

6. **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 ANTIGUEDAD= ANTIGUEDAD-2
where ANTIGUEDAD >2
```

```
UPDATE PROFESORADO SET ANTIGUEDAD= ANTIGUEDAD-2 where ANTIGUEDAD >2
```

lida de Script | Resultado de la Consulta

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0,003 segundos

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
1	1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	7
2	2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	2
3	3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	9876543C	INFORMATICA	04/05/69	8
4	4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/73	3
5	5	JOSE M.	ANERO PAYAN	(null)	(null)	(null)	(null)

7. **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.**

```
DEETE FROM CURSOS WHERE CODIGO=6
```

```
DELETE FROM CURSOS WHERE CODIGO=6
```

Salida de Script | Resultado de la Consulta

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0,003 segundos

	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INIC	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

8. **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'
```

```
DELETE from alumnado where COD_CURSO=2 AND SEXO='H'
```

da de Script | Resultado de la Consulta

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,006 segundos

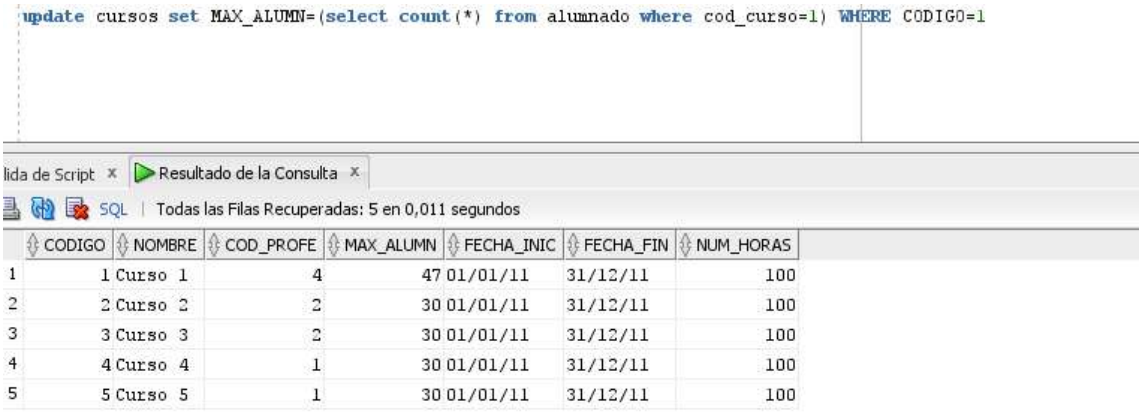
	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
.	1	MANUELA	SUAREZ IBAÑEZ	M	30/06/90	1
2	2	MILAGROSA	DIAZ PEREZ	M	28/10/84	3
3	3	JOSE	CRESPO DE HERMOSO	H	02/03/93	1
4	4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	04/11/99	1
5	5	BARBARA	PELAEZ VALENCIA	M	27/08/67	4
6	6	JUAN PEDRO	GALVE GONZALEZ	H	10/11/91	4
7	7	MARIA ISABEL	PEREZ GUILLEN	M	14/11/62	2
8	8	PATRICIA	ROMAN GOMEZ	M	26/04/79	3
9	9	DAVID	TAPIA SOLANS	H	05/06/80	4
0	10	MARIA	FERREIRO SANTOS	M	29/01/69	1
.	12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	16/11/60	2
2	13	ANA DOLORES	ESCUDERO ENCISO	M	07/09/75	4
3	14	JUAN CARLOS	RODRIGUEZ PADILLA	H	15/11/63	5
4	15	CECILIO	SASTRE GONZALEZ	H	23/11/69	3
5	17	MARIA	LAFUENTE FERNANDEZ	M	21/11/86	2
6	18	MANUELA	MARTINEZ ALBA	M	26/11/62	1
7	19	ROSA NIEVES	SANCHEZ CANO	M	12/12/79	5
8	20	BELEN	RAMOS ANGUITA	M	30/12/67	2
9	21	JULIAN	GARCIA ZABALA	H	04/01/63	3
0	22	DIEGO JESUS	CANO SALVADOR	H	18/05/70	1

9. **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 (COD_CURSO, NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FECHA_NAC)
SELECT 1, an.NOMBRE, an.APELLIDOS, an.SEXO, an.FECHA_NAC
FROM alumnado_nuevo an
```

10. **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
```



	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

11. **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);
```