

Tarea para BD05.

Víctor Visús García

1. Inserta un registro nuevo en la tabla PROFESORADO utilizando la herramienta gráfica de sqldeveloper o la propia que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:
 - Código: 1
 - Nombre: ANA
 - 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.

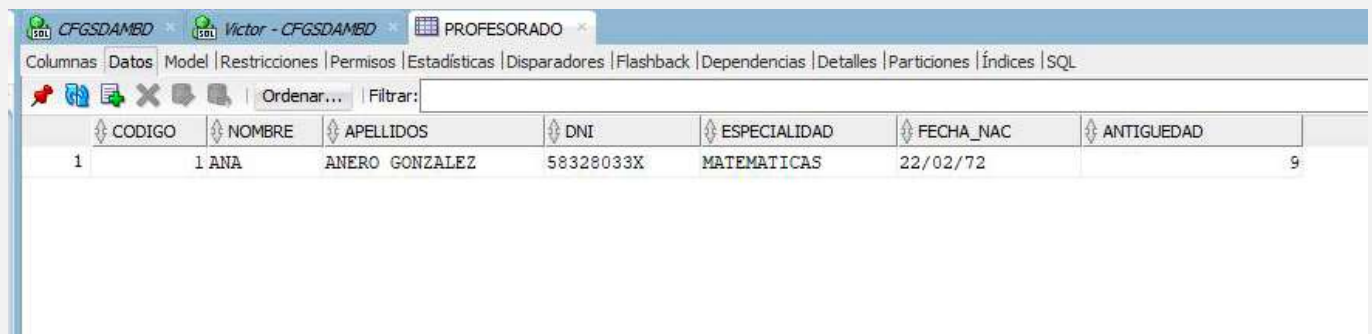
RESPUESTA

Antes de confirmar cambios



	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
+1	1	ANA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9
+2	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)

Después de confirmar cambios



	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
1	1	ANA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9

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 registros MÍNIMOS QUE deben ser insertados son los siguientes:

Tabla PROFESORADO

Codigo	Nombre	Apellidos	DNI	Especialidad	Fecha_Nac	Antigüedad
2	NEREA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/1975	4
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO		LENGUA	04/05/1969	
4	BELEN	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/1973	2
5	JAVIER	ANERO PAYAN		INFORMATICA	31/05/1985	12

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

RESPUESTA

Sentencias SQL:

```
INSERT INTO profesorado (codigo, nombre, apellidos, dni, especialidad, fecha_nac, antigüedad) VALUES (2, 'NEREA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGIA', '31/03/1975', 4);
```

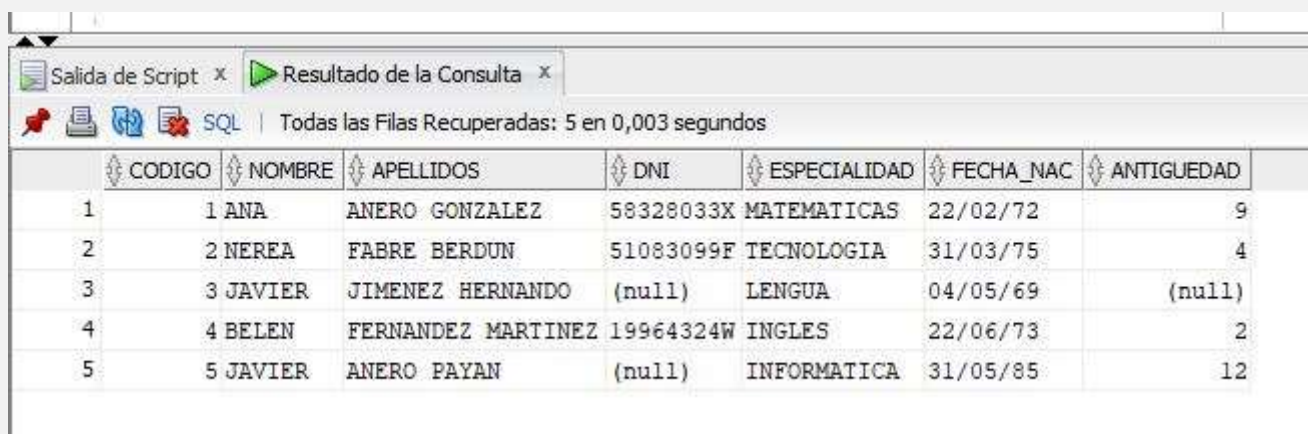
```
INSERT INTO profesorado (codigo, nombre, apellidos, especialidad, fecha_nac) VALUES (3, 'JAVIER', 'JIMENEZ HERNANDO', 'LENGUA', '04/05/1969');
```

```
INSERT INTO profesorado (codigo, nombre, apellidos, dni, especialidad, fecha_nac, antigüedad) VALUES (4, 'BELEN', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W', 'INGLES', '22/06/1973', 2);
```

```
INSERT INTO profesorado (codigo, nombre, apellidos, especialidad, fecha_nac, antigüedad) VALUES (5, 'JAVIER', 'ANERO PAYAN', 'INFORMATICA', '31/05/1985', 12);
```

Resultado después de haber ejecutado las sentencias y de haber hecho un:

```
SELECT * FROM profesorado;
```



Salida de Script x Resultado de la Consulta x

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

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGÜEDAD
1	1	ANA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9
2	2	NEREA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	4
3	3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	(null)	LENGUA	04/05/69	(null)
4	4	BELEN	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/73	2
5	5	JAVIER	ANERO PAYAN	(null)	INFORMATICA	31/05/85	12

HA TENER EN CUENTA QUE APARECE EL REGISTRO AÑADIDO EN EL EJERCICIO ANTERIOR: "ANA ANERO"

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

RESPUESTA

Antes de confirmar cambios

	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

Cambios confirmados

	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

4. Modifica el registro de la profesora "BELEN", usando sentencias SQL, y cambia su fecha de nacimiento a "22/06/1974" y la antigüedad a 4. En la entrega de la tarea debes copiar la sentencia que has utilizado.

RESPUESTA

Consulta SQL

```
UPDATE profesorado SET fecha_nac = '22/06/1974', antigüedad = 4
WHERE UPPER(nombre) = 'BELEN';
```

5. Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras incrementando en 3 años las antigüedades actuales. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

RESPUESTA

Consulta SQL

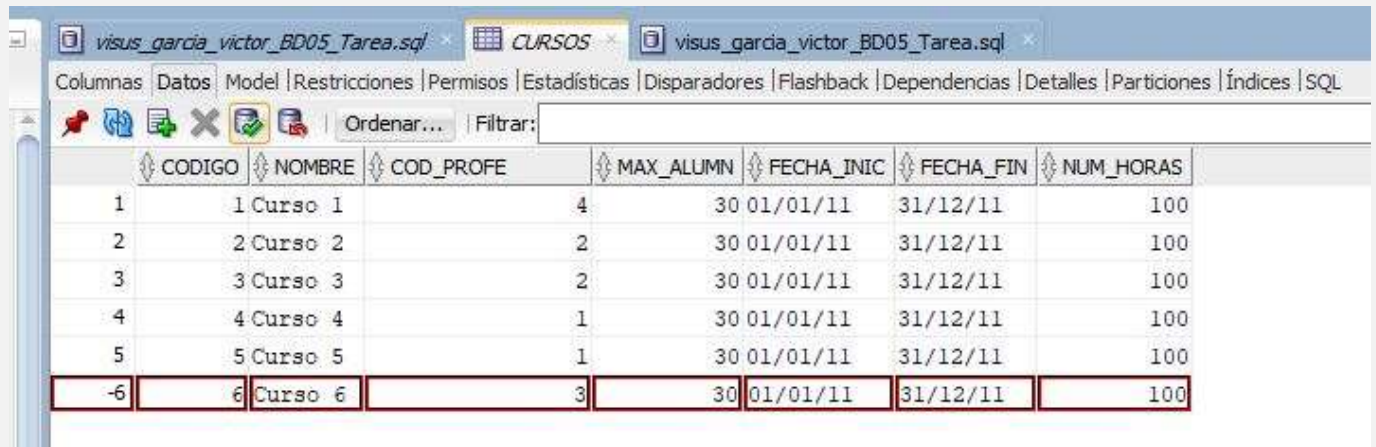
```
UPDATE profesorado SET antigüedad = (COALESCE(antigüedad,0) + 3);
```

Hago uso de la función SQL COALESCE para que evalúe si alguno de los valores de la propiedad indicada es NULL, si es así, establece su valor en 0 para poder sumarle la cantidad indicada

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.


RESPUESTA

Antes de confirmar cambios



	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

Cambios confirmados



	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

7. Elimina, de la tabla ALUMNADO, aquellos registros asociados al curso con código 3. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

RESPUESTA

Consulta SQL

```
DELETE FROM alumnado WHERE cod_curso = 3;
```

8. Inserta los registros de la tabla ALUMNADO_NUEVO en la tabla ALUMNADO. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

RESPUESTA

Consulta SQL

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

9. En la tabla CURSOS, actualiza el campo Max_Alumn del registro del curso con código 2, asignándole el valor correspondiente al número total de alumnos y alumnas que hay en la tabla ALUMNADO y que tienen asignado ese mismo curso.

RESPUESTA

Consulta SQL

```
UPDATE cursos SET max_alumn = (
  SELECT COUNT(codigo) FROM alumnado WHERE cod_curso = 2
) WHERE codigo = 2;
```

10. Elimina de la tabla ALUMNADO todos los registros asociados a los cursos que imparte la profesora cuyo nombre es "NURIA".

RESPUESTA

Consulta SQL

```
DELETE FROM alumnado WHERE cod_curso IN (
  SELECT c.codigo FROM cursos c, profesorado p
  WHERE c.cod_profe = p.codigo AND p.nombre = 'NURIA');
```