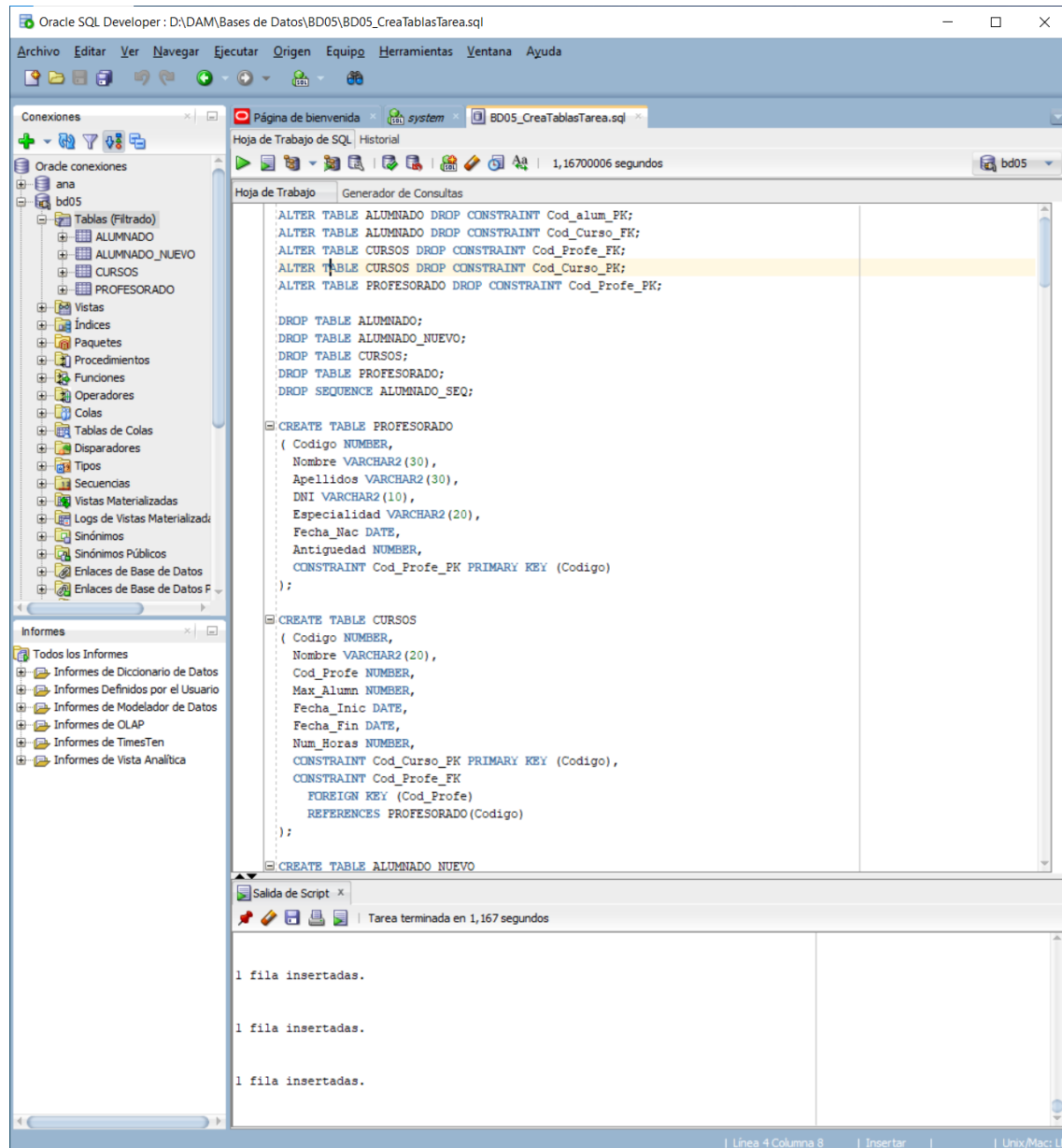


## Enunciado.

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.

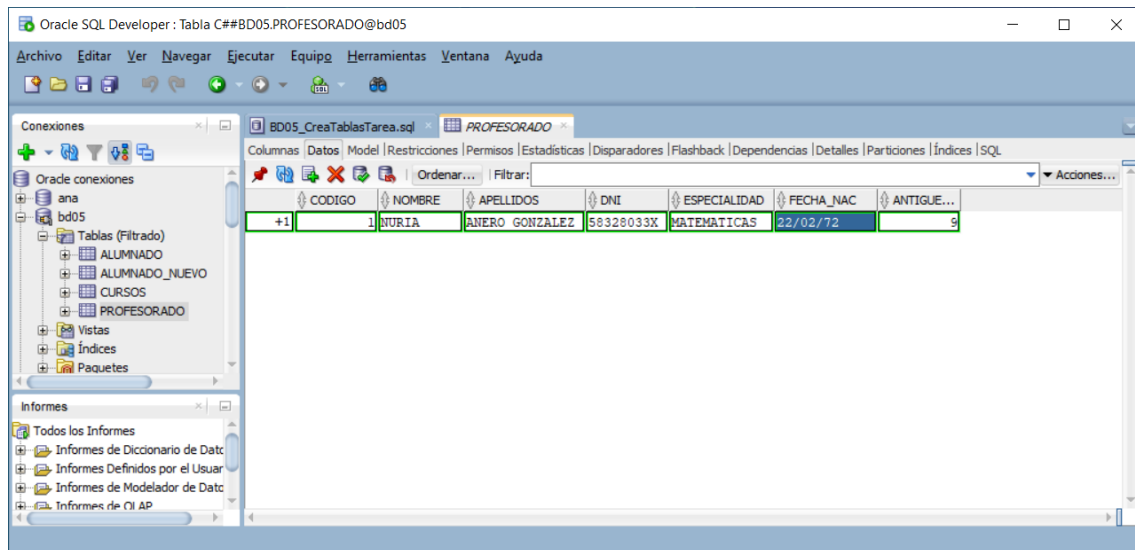


1. Inserta un registro nuevo en la tabla PROFESORADO utilizando la herramienta gráfica Application Express que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:

- Codigo: 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.

```
/*CODIGO=2, NOMBRE= MARIA LUISA, APELLIDOS= FABRE BERDUN, DNI= 51083099F,
ESPECIALIDAD= TECNOLOGIA, FECHA_NAC= 31/03/1975, ANTIGUEDAD= 4*/
INSERT INTO PROFESORADO (codigo, nombre, apellidos, dni, especialidad, fecha_nac,
antigüedad)
VALUES (2, 'MARIA LUISA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGIA', '31/03/1975', 4);
```

```
/*CODIGO=3, NOMBRE= JAVIER, APELLIDOS= JIMENEZ HERNANDO, ESPECIALIDAD= LENGUA,
FECHA_NAC= 04/05/1969, ANTIGUEDAD= 10*/
INSERT INTO PROFESORADO (codigo, nombre, apellidos, especialidad, fecha_nac, antigüedad)
VALUES (3, 'JAVIER', 'JIMENEZ HERNANDO', 'LENGUA', '04/05/1969', 10);
```

```
/*CODIGO=4, NOMBRE= ESTEFANIA, APELLIDOS= FERNANDEZ MARTINEZ, DNI= 19964324W,
ESPECIALIDAD= INGLES, FECHA_NAC= 22/06/1973, ANTIGUEDAD= 5*/
```

```
INSERT INTO PROFESORADO (codigo, nombre, apellidos, dni, especialidad, fecha_nac,
antiguedad)
VALUES (4, 'ESTEFANIA', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W', 'INGLES', '22/06/1973', 5);
```

```
/*CODIGO=5, NOMBRE= JOSE M., APELLIDOS= ANERO PAYAN*/
INSERT INTO PROFESORADO (codigo, nombre, apellidos)
VALUES (5, 'JOSE M.', 'ANERO PAYAN');
```

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUE...
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	(null)	LENGUA	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)

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

	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

	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 "ESTEFANIA", 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.

/\*4. Modifica el registro de la profesora "ESTEFANIA" y cambia su fecha de nacimiento a "22/06/1974" y la antigüedad a 4.\*/

UPDATE PROFESORADO SET fecha\_nac = '22/06/1974', antigüedad = 4 WHERE nombre = 'ESTEFANIA';

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUE...
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	(null)	LENGUA	04/05/69	10
4	4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/74	4
5	5	JOSE M.	ANERO PAYAN	(null)	(null)	(null)	(null)

5. Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras incrementándolas en 1 en todos los registros. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

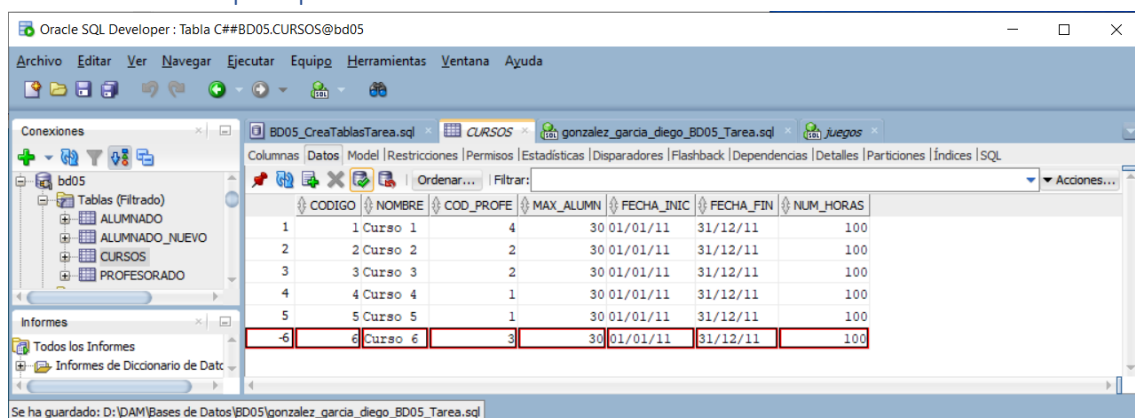
/\*5. Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras incrementándolas en 1 en todos los registros.\*/

UPDATE PROFESORADO SET antigüedad = NVL(antigüedad,0)+1;

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUE...
1	1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	10
2	2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	5
3	3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	(null)	LENGUA	04/05/69	11
4	4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/73	5
5	5	JOSE M.	ANERO PAYAN	(null)	(null)	(null)	1

\* Viendo las condiciones de este ejemplo, entiendo que se tiene que aumentar la antigüedad de todos los profesores. Utilizo la sentencia "NVL( , )", debido a que si un valor es "NULL" no se incrementaría y continuaría siendo "NULL". Es el caso del profesor "JOSE M."

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.



	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.

/\*7. Elimina, de la tabla ALUMNADO, aquellos registros asociados al curso con código 3.\*/

DELETE FROM ALUMNADO WHERE cod\_curso = 3;

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
1	1	MANUELA	SUAREZ IBAÑEZ	M	30/06/90	1
2	3	JOSE	CRESPO DE HERMOSO	H	02/03/93	1
3	4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	04/11/99	1
4	5	BARBARA	PELAEZ VALENCIA	M	27/08/67	4
5	6	JUAN PEDRO	GALVE GONZALEZ	H	10/11/91	4
6	7	MARIA ISABEL	PEREZ GUILLEN	M	14/11/62	2
7	9	DAVID	TAPIA SOLANS	H	05/06/80	4
8	10	MARIA	FERREIRO SANTOS	M	29/01/69	1
9	11	JAVIER	LAMA DEL REY	H	26/02/77	2
10	12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	16/11/60	2
11	13	ANA DOLORES	ESCUDERO ENCISO	M	07/09/75	4
12	14	JUAN CARLOS	RODRIGUEZ PADILLA	H	15/11/63	5
13	16	JUAN	MARTINEZ SANCHEZ	H	23/10/74	2
14	17	MARIA	LAFUENTE FERNANDEZ	M	21/11/86	2
15	18	MANUELA	MARTINEZ ALBA	M	26/11/62	1
16	19	ROSA NIEVES	SANCHEZ CANO	M	12/12/79	5
17	20	BELEN	RAMOS ANGUITA	M	30/12/67	2
18	22	DIEGO JESUS	CANO SALVADOR	H	18/05/70	1
19	23	JOSE IGNACIO	HARO FANCA	H	08/05/81	5
20	24	JOSEFA	CASTELLANOS DIEZ	M	01/05/98	2
21	25	BEATRIZ	RUBIO BERMEJO	M	29/04/70	5
22	26	JAVIER	CASTRO GOMEZ	H	20/08/67	5
23	28	DAVID	TOCADOS GARCIA	H	18/01/61	1
24	29	ELISA ISABEL	BRUNO CALVO	M	13/05/98	4
25	30	DIANA	GUILLAMON POSADA	M	29/04/80	2
26	31	DAVID	RANILLA URRUTIA	H	22/11/64	2
27	33	DAVID	VALENCIA MEDINA	H	27/03/81	2
28	34	RAFAEL	DIAZ LAMA	H	01/06/79	1
29	35	CAROLINA	DIAS MENDEZ	M	30/07/74	1



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.

```
/*8. Inserta los registros de la tabla ALUMNADO_NUEVO en la tabla ALUMNADO.*/
INSERT INTO (SELECT nombre, apellidos, sexo, fecha_nac FROM ALUMNADO)
SELECT * FROM ALUMNADO_NUEVO;
```

	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC
1	MARIA	GOMEZ ANDRES	M	04/05/85
2	JOSE MANUEL	PADILLA VEGAS	H	19/05/99
3	RICARDO	MARQUINA HERNANDO	H	20/02/82
4	MIGUEL	DIAZ FABRE	H	17/04/85
5	LUIS MIGUEL	AGURRUZA RODRIGUEZ	H	25/04/83
6	NICOLAS	LOBATO BARRANCO	H	25/06/61
7	MIGUEL	BURGOS ZAPICO	H	13/04/86
8	JOSE JESUS	VALDIVIESO JIMENEZ	H	23/12/85
9	ANA MARIA	BEAMONTE GOMEZ	M	25/07/68
10	MARIA	LOPEZ CARREÑA'O	M	18/11/63
11	MARIA DEL MAR	ASENSIO SEGURA	M	21/05/84
12	ROSA NIEVES	LARRAÑA'ETA LAZARO	M	10/06/76
13	ELENA	DAZA FANCA	M	18/09/60
14	GEMA	PASTOR ADELL	M	13/02/83
15	MARTA CARMEN	CHECA CANO	M	11/08/60

(Tabla ALUMNADO\_NUEVO)

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
85	99	OSCAR	MARTIN GALINDO	H	03/08/92	5
86	100	LUIS	MOLINA TAGARRO	H	16/01/96	4
87	101	MARIA	GOMEZ ANDRES	M	04/05/85	(null)
88	102	JOSE MANUEL	PADILLA VEGAS	H	19/05/99	(null)
89	103	RICARDO	MARQUINA HERNANDO	H	20/02/82	(null)
90	104	MIGUEL	DIAZ FABRE	H	17/04/85	(null)
91	105	LUIS MIGUEL	AGURRUZA RODRIGUEZ	H	25/04/83	(null)
92	106	NICOLAS	LOBATO BARRANCO	H	25/06/61	(null)
93	107	MIGUEL	BURGOS ZAPICO	H	13/04/86	(null)
94	108	JOSE JESUS	VALDIVIESO JIMENEZ	H	23/12/85	(null)
95	109	ANA MARIA	BEAMONTE GOMEZ	M	25/07/68	(null)
96	110	MARIA	LOPEZ CARREÑA'O	M	18/11/63	(null)
97	111	MARIA DEL MAR	ASENSIO SEGURA	M	21/05/84	(null)
98	112	ROSA NIEVES	LARRAÑA'ETA LAZARO	M	10/06/76	(null)
99	113	ELENA	DAZA FANCA	M	18/09/60	(null)
100	114	GEMA	PASTOR ADELL	M	13/02/83	(null)
101	115	MARTA CARMEN	CHECA CANO	M	11/08/60	(null)

(Tabla ALUMNADO)

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.

/\*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.\*/

```
UPDATE CURSOS SET max_alumn = (SELECT COUNT(cod_curso) FROM ALUMNADO WHERE
cod_curso = 2)
WHERE cod_curso = 2;
```

	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	22	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 la profesora cuyo nombre es "NURIA".

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

```
DELETE FROM ALUMNADO WHERE cod_curso IN (SELECT codigo FROM CURSOS WHERE
cod_profe = (SELECT codigo FROM PROFESORADO WHERE nombre = 'NURIA'));
```

	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
1	1	MANUELA	SUAREZ IBAÑEZ	M	30/06/90	1
2	3	JOSE	CRESPO DE HERMOSO	H	02/03/93	1
3	4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	04/11/99	1
4	7	MARIA ISABEL	PEREZ GUILLEN	M	14/11/62	2
5	10	MARIA	FERREIRO SANTOS	M	29/01/69	1
6	11	JAVIER	LAMA DEL REY	H	26/02/77	2
7	12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	16/11/60	2
8	16	JUAN	MARTINEZ SANCHEZ	H	23/10/74	2
9	17	MARIA	LAFUENTE FERNANDEZ	M	21/11/86	2
10	18	MANUELA	MARTINEZ ALBA	M	26/11/62	1
11	20	BELEN	RAMOS ANGUITA	M	30/12/67	2
12	22	DIEGO JESUS	CANO SALVADOR	H	18/05/70	1
13	24	JOSEFA	CASTELLANOS DIEZ	M	01/05/98	2
14	28	DAVID	TOCADOS GARCIA	H	18/01/61	1
15	30	DIANA	GUILLAMON POSADA	M	29/04/80	2
16	31	DAVID	RANILLA URRUTIA	H	22/11/64	2
17	33	DAVID	VALENCIA MEDINA	H	27/03/81	2
18	34	RAFAEL	DIAZ LAMA	H	01/06/79	1
19	35	CAROLINA	RIVAS MENDIA	M	30/07/74	1
20	41	ANTONIA	MORENO RAYA	M	04/08/76	1
21	48	MARTA	TASTRA MOLINA	M	26/06/61	1

/\*Otra forma de hacerlo\*/

```
DELETE FROM (SELECT cod_curso, cod_profe FROM ALUMNADO, CURSOS WHERE  
CURSOS.codigo=ALUMNADO.cod_curso)  
WHERE cod_profe = (SELECT codigo FROM PROFESORADO WHERE nombre = 'NURIA');
```