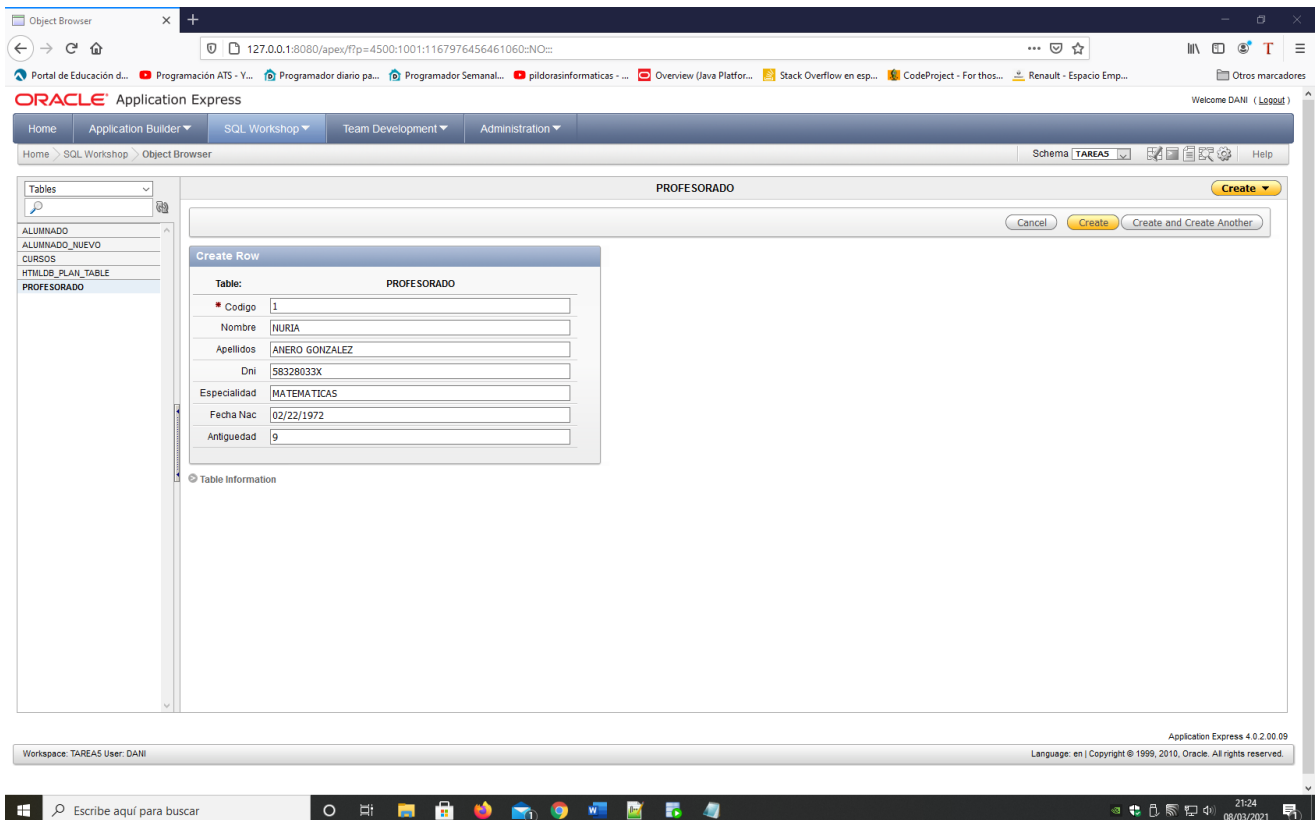
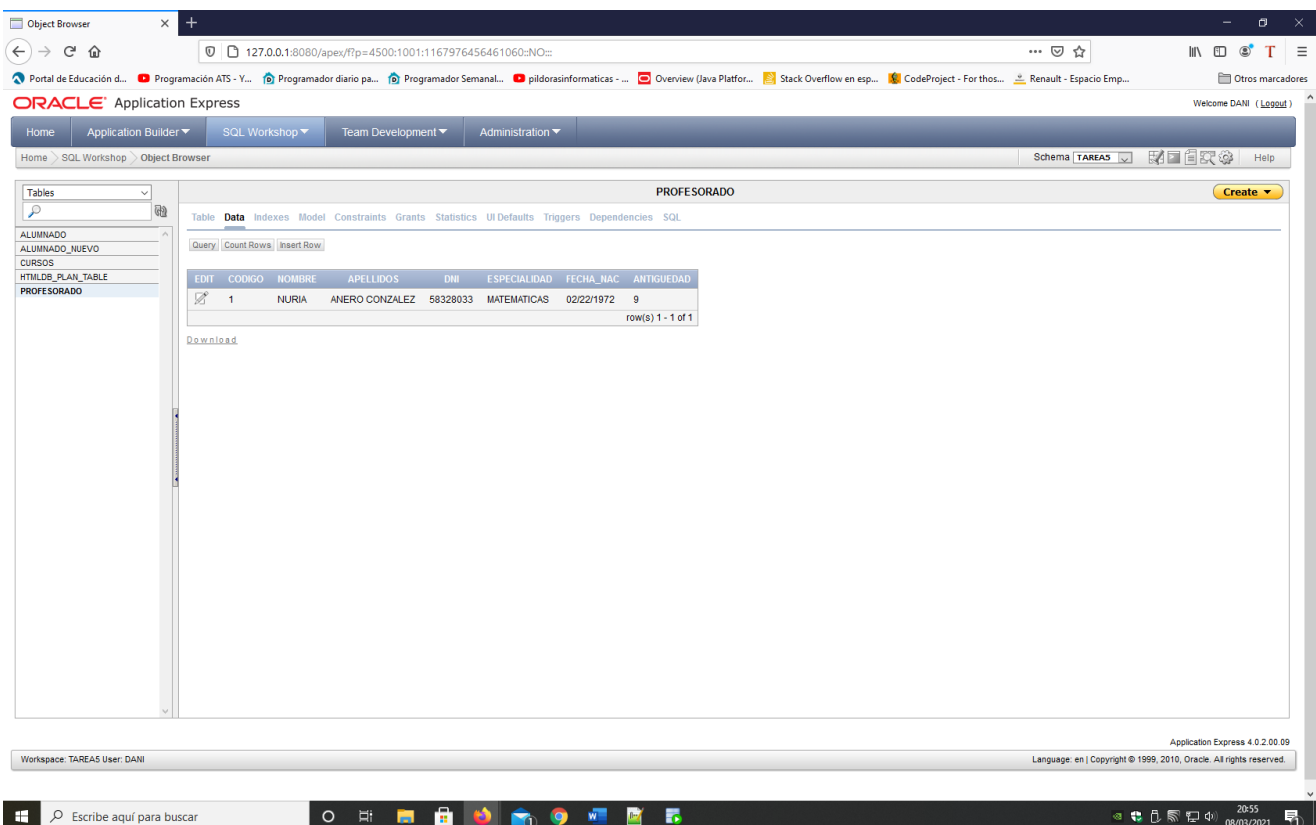


## EJERCICIO 1

Vamos a insertar los datos requeridos a través de la interfaz gráfica:

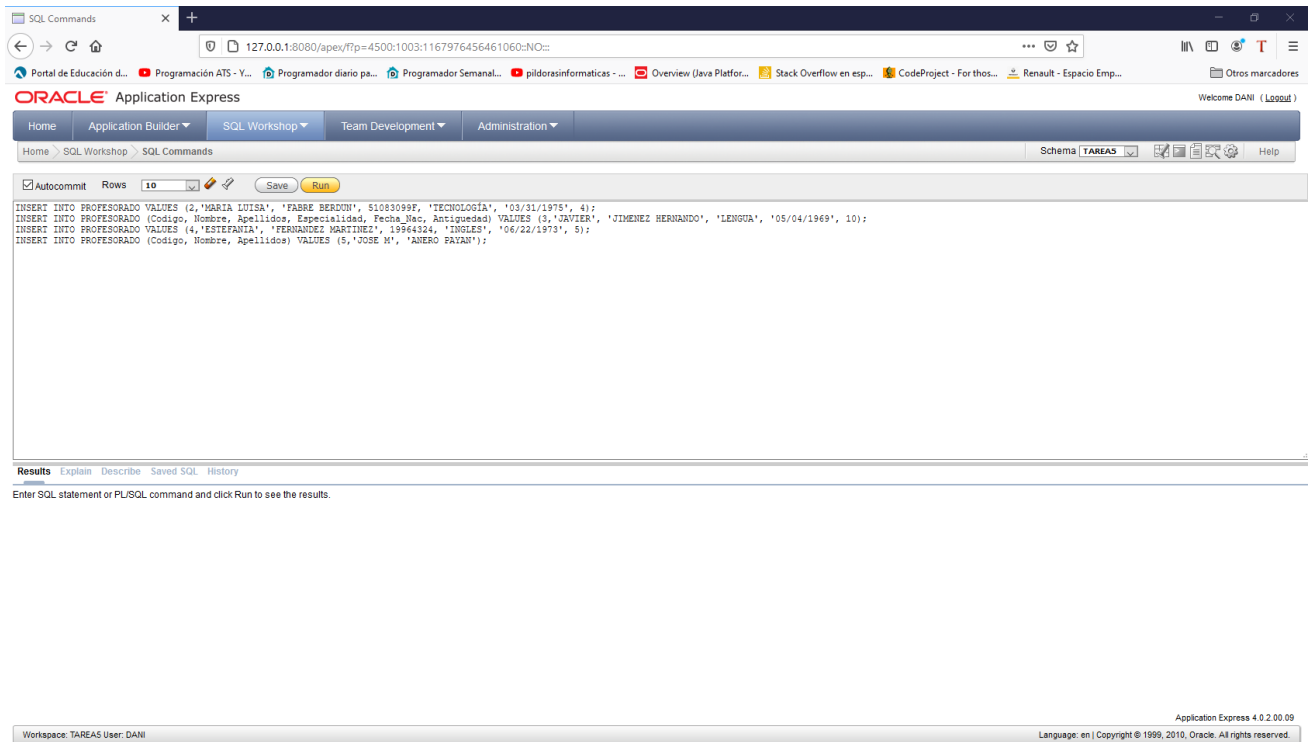


Este es el resultado:

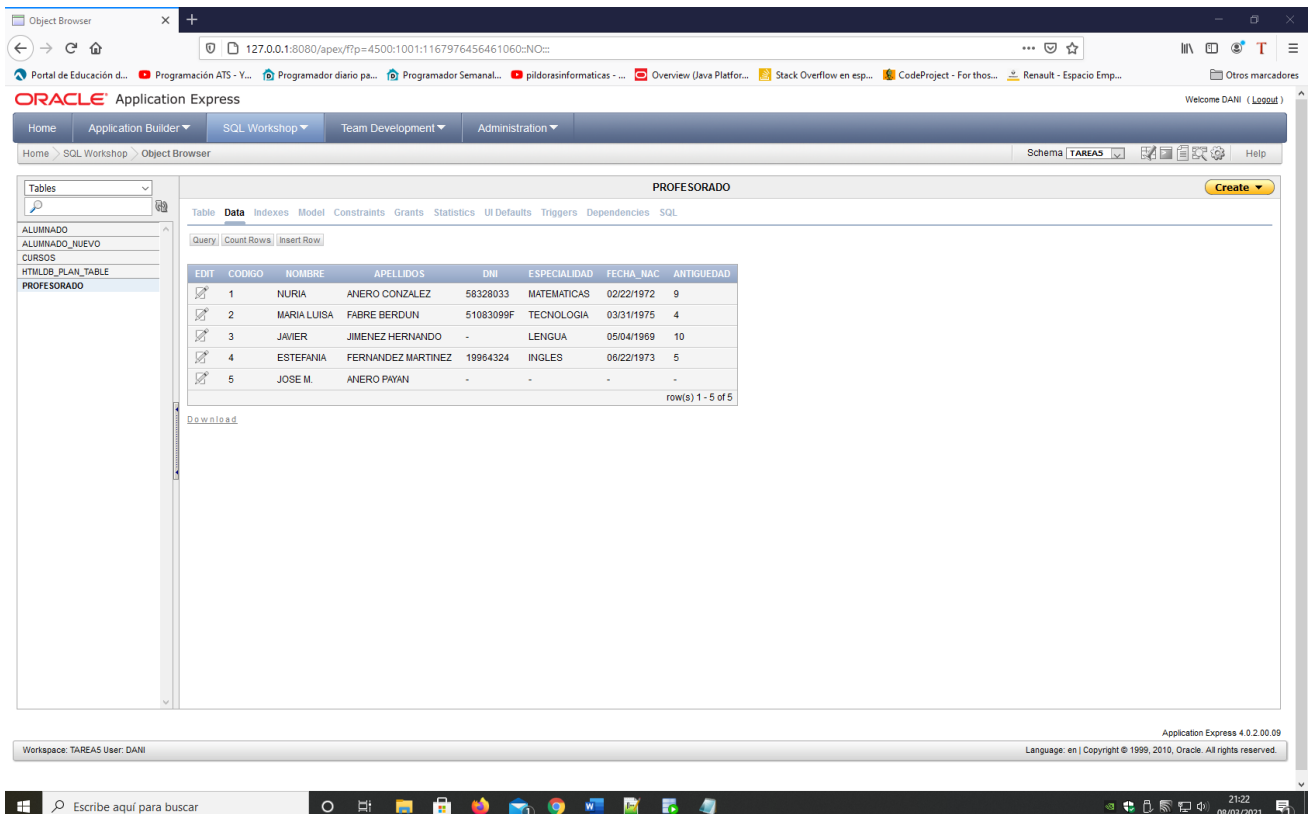


## EJERCICIO 2 Y 3

Insertamos los datos requeridos en la tabla PROFESORADO y no especificamos los campos ya que vamos a introducir todos los valores en orden:



Este es el resultado:



## EJERCICIO 4

He modificado la tabla CURSOS agregando el código de profesor correspondiente, quedando la nueva tabla de la siguiente manera:

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. The 'CURSOS' table is selected in the 'Tables' pane on the left. The main area displays the table data with columns: EDIT, CODIGO, NOMBRE, COD\_PROFE, MAX\_ALUMN, FECHA\_INIC, FECHA\_FIN, and NUM\_HORAS. The table contains 6 rows of data.

EDIT	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INIC	FECHA_FIN	NUM_HORAS
1	Curso 1	4	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
2	Curso 2	2	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
3	Curso 3	2	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
4	Curso 4	1	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
5	Curso 5	1	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
6	Curso 6	3	30	01/01/2011	12/31/2011	100	

row(s) 1 - 6 of 6

## EJERCICIO 5

Esta sería la sentencia de modificación y el resultado:

```
UPDATE PROFESORADO SET fecha_nac='22/061974', antiguedad=4 WHERE nombre='ESTEFANIA';
```

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. The 'PROFESORADO' table is selected in the 'Tables' pane on the left. The main area displays the table data with columns: EDIT, CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, ESPECIALIDAD, FECHA\_NAC, and ANTIGUEDAD. The table contains 5 rows of data.

EDIT	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
1	NAJIRA	ANERO GONZALEZ	5832883X	MATEMATICAS	03/01/1972	9	
2	MARIA LUISA	FABRE BEROLIN	51863099F	TECNOLOGIA	03/01/1975	4	
4	ESTEFANIA	PERVADEZ MARTINEZ	19964324	INGLES	06/22/1974	4	
3	JAVIER	JIMENEZ HERRANDE	-	LENGUA	04/05/1969	10	
5	JOSE M	ANERO PRAN	-	-	-	-	

row(s) 1 - 5 of 5

## EJERCICIO 6

Esta sería la sentencia de modificación y el resultado:

**UPDATE** PROFESORADO **SET** antiguedad=antiguedad+1;

Object Browser

← → ↻ 🏠

127.0.0.1:8080/apex/?p=4500:1001:18666163063844:NO:...

...

Portal de Educación d... Programación ATS - ... Programador diario pa... Programador Semanal... pilorasinformaticas - ... Overview Java Platfor... Stack Overflow en esp... CodeProject - For thos... Renault - Espacio Emp... Otros marcadores

ORACLE Application Express

Welcome DANI (Logout)

Home Application Builder SQL Workshop Team Development Administration

Home SQL Workshop Object Browser Schema TAREAS

Tables

ALUMNADO  
ALUMNADO\_NUEVO  
CURSOS  
HTLDB\_PLAN\_TABLE  
PROFESORADO

PROFESORADO

Table Data Indexes Model Constraints Grants Statistics UI Defaults Triggers Dependencies SQL

Query Count Rows Insert Rows

EDIT	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	02/22/1972	10	
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	03/31/1975	5	
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324	INGLES	06/22/1974	5	
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	04/05/1969	11	
5	JOSE M	ANERO PAXAN	-	-	-	-	

Download

row(s) 1..5 of 5

Workspace: TAREAS User: DANI

Application Express 4.0.2.00.09  
Language: en | Copyright © 1999, 2010, Oracle. All rights reserved.

## EJERCICIO 7

Para eliminar el registro de código 6, primero lo seleccionamos y una vez hecho lo eliminamos con el botón delete que está arriba a la derecha:

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. The 'Object Browser' on the left lists the schema 'TAREAS' with tables: ALUMNADO, ALUMNADO\_NUEVO, CURSOS, HTLDB\_PLAN\_TABLE, and PROFESORADO. The 'CURSOS' table is selected, and its data is displayed in a table with columns: CODIGO, NOMBRE, COD\_PROF, MAX\_ALUMN, FECHA\_INI, FECHA\_FIN, and NUM\_HORAS. The data shows 5 rows of course information. The 'Edit Row' dialog is open, showing the details for the selected row (CODIGO: 6, NOMBRE: Curso 6).

Table	Column	Type	Length	Precision	Scale	Null	Default	Column ID	Comments
CURSOS	CODIGO	NUMBER	22			N		1	
	NOMBRE	VARCHAR2	20			Y		2	
	COD_PROF	NUMBER	22			Y		3	
	MAX_ALUMN	NUMBER	22			Y		4	
	FECHA_INI	DATE	7			Y		5	
	FECHA_FIN	DATE	7			Y		6	
	NUM_HORAS	NUMBER	22			Y		7	

Así quedaría la tabla después de eliminar el registro:

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. On the left, the 'Object Browser' pane displays the schema 'TAREAS' with tables: ALUMNADO, ALUMNADO\_NUEVO, CURSOS, HTMLES\_PLAN\_TABLE, and PROFESORADO. The 'CURSOS' table is selected, and its data is displayed in a grid. A message 'Row deleted.' is visible at the top of the grid. The table contains 5 rows of data.

EBET	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INIC	FECHA_FIN	NUM_HORAS
1	Curso 1	4	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
2	Curso 2	2	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
3	Curso 3	2	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
4	Curso 4	1	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
5	Curso 5	1	30	01/01/2011	12/31/2011	100	

rows 1 - 5 of 5

## EJERCICIO 8

Esta sería la sentencia de eliminación:

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

Una vez ejecutada la sentencia el SGBD nos dice que se han eliminado 14 registros con esa condición.

## EJERCICIO 9

Esta sería la sentencia de inserción de los registros de la tabla ALUMNADO\_NUEVO en ALUMNADO:

```
INSERT INTO ALUMNADO (Nombre, Apellidos, Sexo, Fecha_Nac) SELECT Nombre, Apellidos, Sexo, Fecha_Nac FROM ALUMNADO_NUEVO;
```

Una vez ejecutada la sentencia el SGBD dice que ha copiado 30 registros en la tabla alumnos en total 116.

Object Browser

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1001:2515256305600789::NO::

Portal de Educación d...Programación ATS - Y...Programador diario pa...Programador Semanal...pilodisinformaticas - ...Overview (Java Platfor...Stack Overflow en esp...CodeProject - For thos...Renault - Espacio Emp...

Oracle Application Express

HomeApplication BuilderSQL WorkshopTeam DevelopmentAdministration

HomeSQL WorkshopObject Browser

SchemasTAREAS

Tables

ALUMNADO

ALUMNADO\_NUEVO

CURSOS

HTMLES\_PLAN\_TABLE

PROFESORADO

ALUMNADO

TableDataIndexesModelConstraintsGrantsStatisticsUI DefaultsTriggersDependenciesSQL

Query: Count RowsInsert Row

EBET	CODIGO	NOMBRE	APellidos	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
1	MANUELA	SUAREZ BAÑEZ	M	06/30/1990	1	
3	JOSE	CRESPO DE HERMOSEO	H	03/02/1993	1	
4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	11/04/1999	1	
5	BARBARA	PELAEZ VALENCHA	M	08/27/1967	4	
6	JUAN PEDRO	GALVEZ GONZALEZ	H	11/10/1991	4	
7	MARIA ISABEL	PEREZ GUILLEN	M	11/14/1962	2	
9	DAVID	TAPIA SOLANS	H	06/05/1980	4	
10	MARIA	FERRERO SANTOS	M	01/29/1969	1	
11	JAVIER	LAMA DEL REY	H	02/25/1977	2	
12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	11/16/1960	2	
13	ANA DOLORES	ESCUERO ENCISO	M	09/07/1975	4	
14	JUAN CARLOS	RODRIGUEZ PIDILLA	H	11/15/1963	5	
16	JUAN	MARTINEZ SANCHEZ	H	10/23/1974	2	
17	MARIA	LAFUENTE FERNANDEZ	M	11/21/1986	2	
18	MANUELA	MARTINEZ ALBA	M	11/26/1962	1	

rows 1 - 15 of 116

Download

Workspace TAREAS (dev DMI)

Application Express 4.2.0.0.9

Language en | Copyright © 1999, 2016, Oracle. All rights reserved.

## EJERCICIO 10

Esta es la sentencia SQL para actualizar el campo *Max\_Alumn* de la tabla CURSOS según los requerimientos del ejercicio:

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

La tabla CURSOS quedaría de la siguiente manera:

The screenshot displays the Oracle Application Express interface. On the left, the 'Object Browser' pane shows the schema 'TAREAS' and its tables: ALUMNADO, ALUMNADO\_NUEVO, CURSOS, INITIALS\_PLAI\_TABLE, and PROFESORADO. The 'CURSOS' table is selected. The main pane displays the 'Data' tab for the 'CURSOS' table. It shows a table with 5 rows and 8 columns: EDIT, CODIGO, NOMBRE, COD\_PROFE, MAX\_ALUMN, FECHA\_INI, FECHA\_FIN, and NUM\_HORAS. The data is as follows:

EDIT	CODIGO	NOMBRE	COD_PROFE	MAX_ALUMN	FECHA_INI	FECHA_FIN	NUM_HORAS
1	Curso 1	4	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
2	Curso 2	2	22	01/01/2011	12/31/2011	100	
3	Curso 3	2	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
4	Curso 4	1	30	01/01/2011	12/31/2011	100	
5	Curso 5	1	30	01/01/2011	12/31/2011	100	

At the bottom of the table, it says 'row(s) 1 - 5 of 5'. Below the table is a 'Download' link. The top of the interface shows the 'Object Browser' pane with the 'CURSOS' table selected. The bottom of the interface shows the 'Workspace: TAREAS User: DANI' and 'Application Express 4.0.2.00.09'.

## EJERCICIO 11

La siguiente sentencia SQL eliminará de la tabla ALUMNADO todos los cursos asociados a la profesora 'NURIA':

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

Una vez ejecutado se eliminarán 47 registros todos los relacionados con los códigos de curso 4 y 5.