

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

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The left sidebar lists various tables, with 'PROFESORADO' selected. The main area displays the 'PROFESORADO' table creation form. The form includes fields for 'Codigo', 'Nombre', 'Apellidos', 'Dni', 'Especialidad', 'Fecha Nac', and 'Antiguedad'. The 'Codigo' field contains '1', 'Nombre' contains 'NURIA', 'Apellidos' contains 'ANERO GONZALEZ', 'Dni' contains '58328033X', 'Especialidad' contains 'MATEMATICAS', 'Fecha Nac' contains '22/02/1972', and 'Antiguedad' contains '9'. The 'Crear' button is highlighted.

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface after the record has been inserted. The main area displays the 'PROFESORADO' table with the newly inserted record. A green checkmark and the text 'Fila creada.' are visible at the top. Below the table, there is a table with the following data:

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

The table is titled 'Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL'. The 'Antiguedad' column is highlighted in green. The text 'fila(s) 1 - 1 de 1' is displayed at the bottom right of the table. The 'Descargar' link is visible below the table.

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				

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

**Insert Into Profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha_Nac, Antiguedad)
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 (Codigo, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha_Nac, Antiguedad)
Values (4, 'ESTEFANIA', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W', 'INGLES', '22/06/1973', 5);**

**Insert Into Profesorado (Codigo, Nombre, Apellidos)
Values (5, 'JOSE M.', 'ANERO PAYAN');**

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar indicates the URL: 127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO::. The page title is "ORACLE Database Express Edition". The user is logged in as "MAY". The interface shows a SQL command window with the following text: "Select * From Profesorado". Below the command window, there is a "Resultados" section displaying a table with the following data:

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

Below the table, it says "5 filas devueltas en 0,03 segundos" and provides a link for "Exportación de CSV". The footer of the page includes "Idioma: es" and "Application Express 2.1.0.00.39 Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados."

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:

Oracle Database Express Edition interface showing the 'Editar Fila' form for the 'CURSOS' table. The 'Cod Profe' field is highlighted with a yellow border and contains the value '4'. Other fields include 'Codigo *' (1), 'Nombre' (Curso 1), 'Max Alumn' (30), 'Fecha Inic' (01/01/11), 'Fecha Fin' (31/12/11), and 'Num Horas' (100). Buttons for 'Cancelar', 'Suprimir', and 'Aplicar Cambios' are visible.

Oracle Database Express Edition interface showing the 'Datos' tab for the 'CURSOS' table. A table displays 6 rows of course data. A green checkmark and 'Fila actualizada.' message are at the top. The table has columns: EDITAR, CODIGO, NOMBRE, COD_PROFE, MAX_ALUMN, FECHA_INIC, FECHA_FIN, NUM_HORAS.

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

fila(s) 1 - 6 de 6

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.

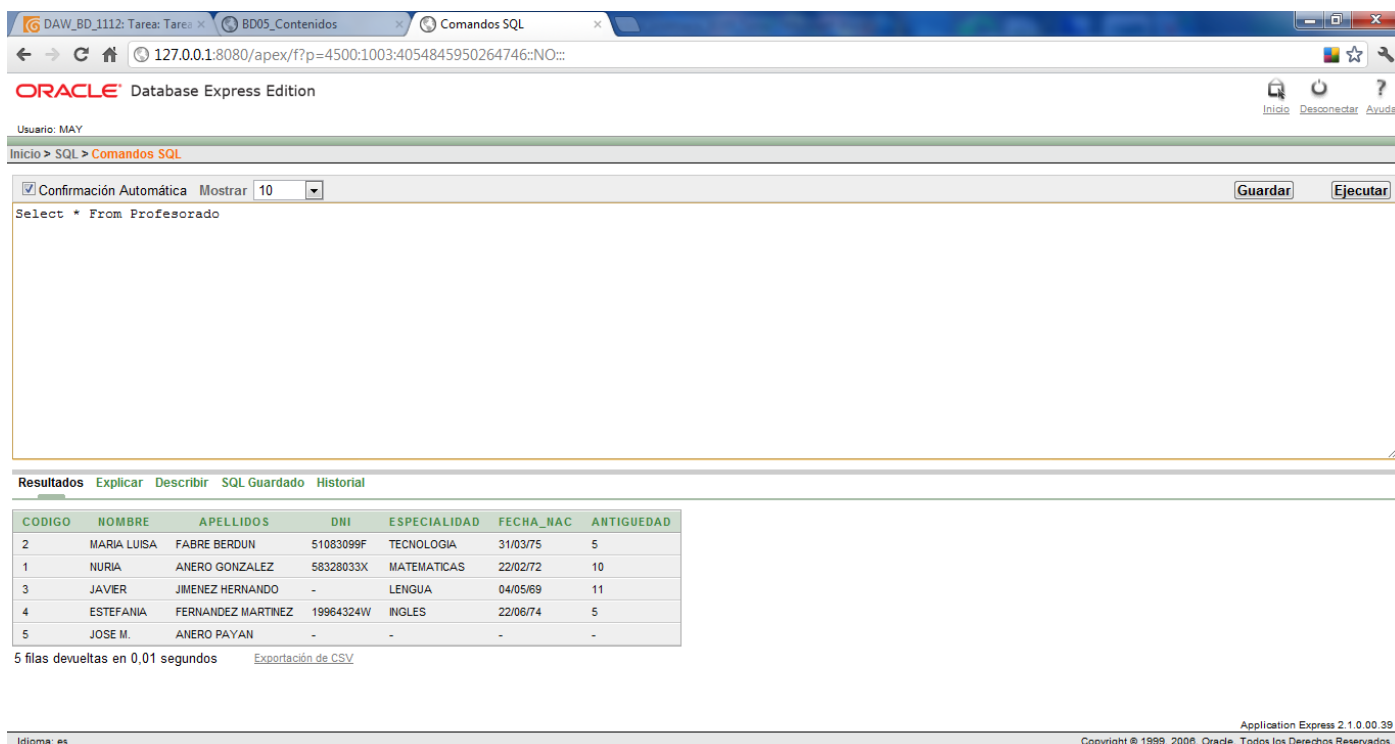
Update PROFESORADO Set Fecha_Nac = '22/06/1974', Antigüedad = 4 Where Nombre = 'ESTEFANIA';

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar displays the URL: 127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO::. The page title is "ORACLE Database Express Edition". The user is logged in as "MAY". The interface shows a SQL command in the "Comandos SQL" tab: `Select * From Profesorado`. Below the command, there are buttons for "Guardar" and "Ejecutar". The results are displayed in a table with the following columns: CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, ESPECIALIDAD, FECHA_NAC, and ANTIGUEDAD. The table contains 5 rows of data. Below the table, it indicates "5 filas devueltas en 0,00 segundos" and provides a link for "Exportación de CSV". The footer of the page shows "Idioma: es" and "Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados."

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	4
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	04/05/69	10
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/74	4
5	JOSE M.	ANERO PAYAN	-	-	-	-

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

Update Profesorado Set Antigüedad = Antigüedad + 1

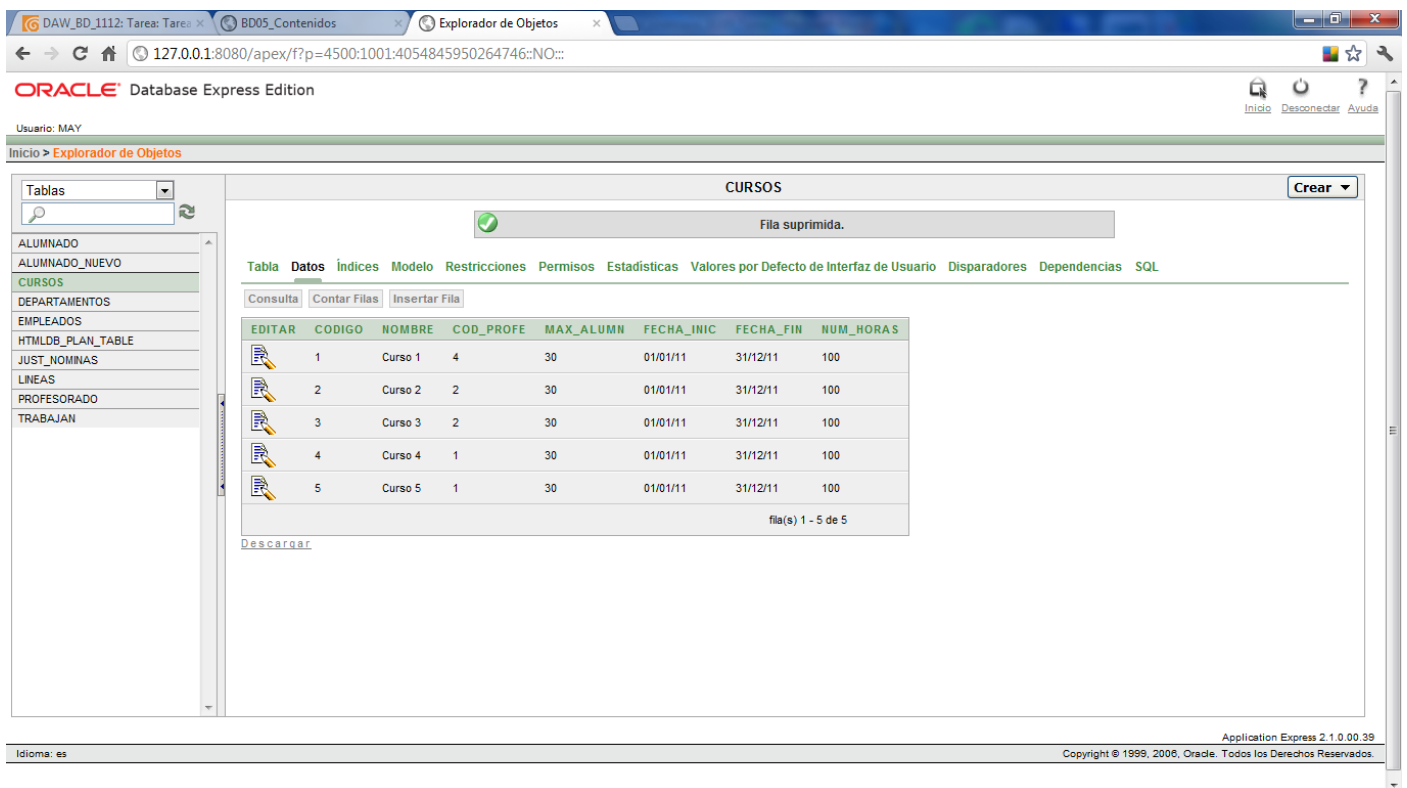
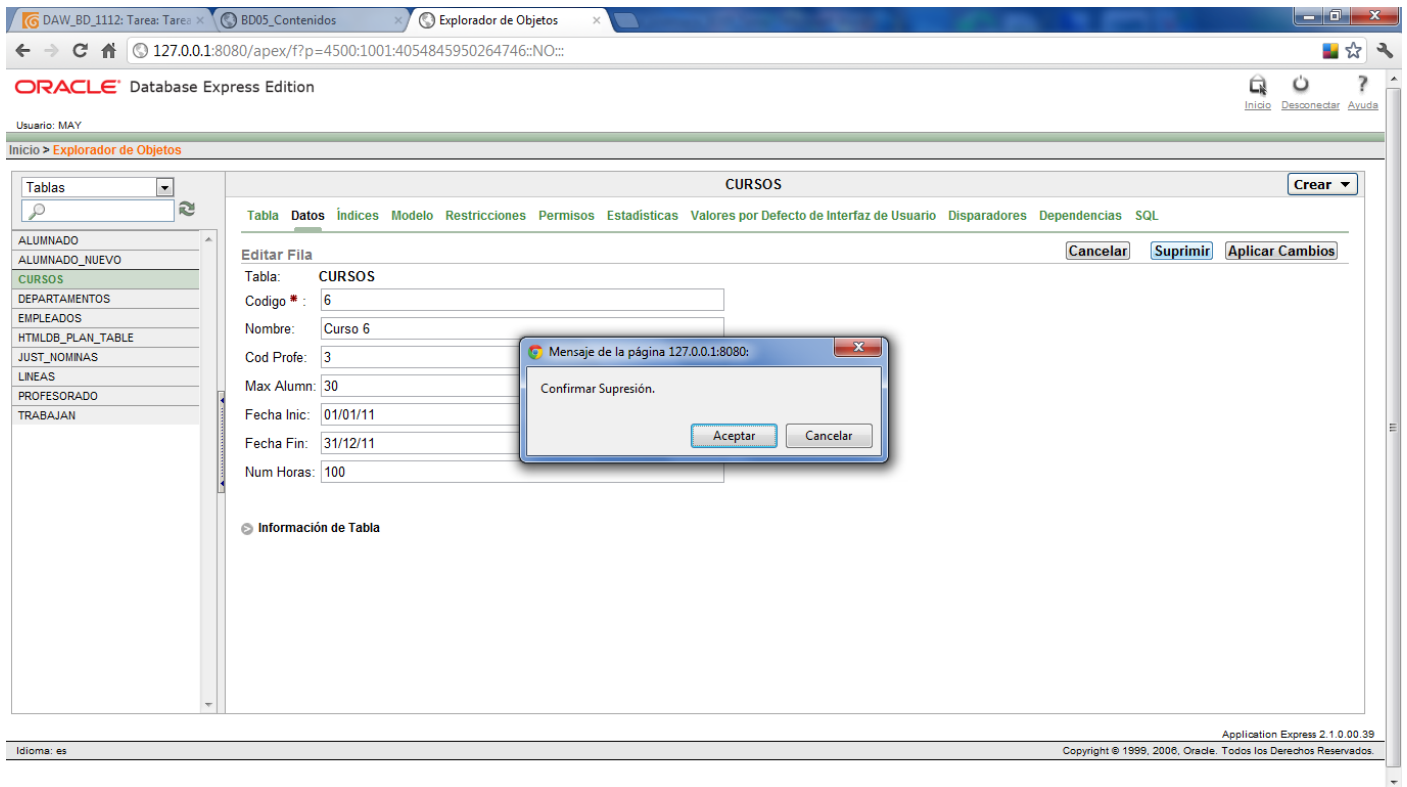


The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar indicates the URL: 127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO::. The page title is "ORACLE Database Express Edition". The user is logged in as "MAY". The interface shows a SQL command window with the following text: "Select * From Profesorado". Below the command window, there are buttons for "Guardar" and "Ejecutar". The results section shows a table with 5 rows and 7 columns: CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, ESPECIALIDAD, FECHA_NAC, and ANTIGÜEDAD. The results are as follows:

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGÜEDAD
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	31/03/75	5
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	10
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	04/05/69	11
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/74	5
5	JOSE M.	ANERO PAYAN	-	-	-	-

Below the table, it says "5 filas devueltas en 0,01 segundos" and "Exportación de CSV". At the bottom of the page, there is a footer with "Idioma: es" and "Application Express 2.1.0.00.39 Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados."

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.



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.

Delete From Alumnado Where Cod_Curso = 3;

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The browser address bar indicates the URL: 127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:4054845950264746::NO::. The page title is "ORACLE Database Express Edition". The user is logged in as "MAY". The interface shows a SQL command editor with the following text: `Select * From Alumnado;`. Below the editor, there are buttons for "Guardar" and "Ejecutar". The results section shows a table with the following data:

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
1	MANUELA	SUAREZ IBAÑEZ	M	30/06/90	1
3	JOSE	CRESCO DE HERMOSO	H	02/03/93	1
4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	04/11/99	1
5	BARBARA	PELAEZ VALENCIA	M	27/08/67	4
6	JUAN PEDRO	GALVE GONZALEZ	H	10/11/91	4
7	MARIA ISABEL	PEREZ GUILLEN	M	14/11/62	2
9	DAVID	TAPIA SOLANS	H	05/06/80	4
10	MARIA	FERREIRO SANTOS	M	29/01/69	1
11	JAVIER	LAMA DEL REY	H	26/02/77	2
12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	16/11/60	2
13	ANA DOLORES	ESCUDERO ENCISO	M	07/09/75	4
14	JUAN CARLOS	RODRIGUEZ PADILLA	H	15/11/63	5
16	JUAN	MARTINEZ SANCHEZ	H	23/10/74	2
17	MARIA	LAFUENTE FERNANDEZ	M	21/11/86	2
18	MANUELA	MARTINEZ ALBA	M	26/11/62	1
19	ROSA NEVES	SANCHEZ CANO	M	12/12/79	5
20	BELEN	RAMOS ANGUIITA	M	30/12/67	2
22	DIEGO JESUS	CANO SALVADOR	H	18/05/70	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.

```
Insert Into Alumnado (Nombre, Apellidos, Sexo, Fecha_Nac) Select * 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.

```
Update Cursos Set Max_Alumn = (Select Count(*) 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".

```
Delete From Alumnado Where Cod_Curso In (Select Codigo From Cursos Where Cod_Profe In (Select Codigo From Profesorado Where Nombre = 'NURIA'));
```