



MARZO DE 2018

BASES de DATOS

TAREFA_05

TRATAMIENTO DE DATOS_UD05

DAW 2017/18
ADRIÁN ÁLVAREZ LOIS



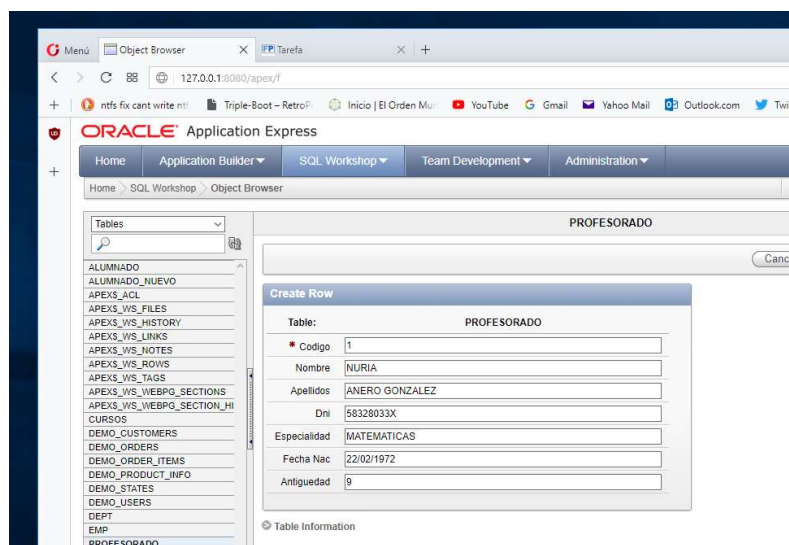
BD - TAREFA UNIDADE DIDÁCTICA 5

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.

Premo na icona de Get Started no meu sistema e ábrese unha xanela do explorador. Para facer a tarefa creei un Workspace chamado TAREFA05. Vou a SQL Scripts e fago upload do script que nos facilitades e executo para que se carguen as táboas. Unha vez feito isto dentro do Home premo na icona de SQL Workspoc e vou a Object Browser onde vexo todas as táboas e selecciono no menú da esquerda PROFESORADO. Selecciono a opción Data e premo na lapela Insert Row. É aquí onde se me abre o que podes ver na imaxe de abaixo. E recheo os campos como se nos pide no enunciado.



Aínda que non se pide eu adxunto un screenshot onde se pode ver que os rexistros foron inseridos na táboa de xeito correcto.



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

Código	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.

```
INSERT INTO PROFESORADO (CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, ESPECIALIDAD, FECHA_NAC, ANTIGUEDAD) VALUES ('2', 'MARIA LUISA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGÍA', '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');
```

PROFESORADO@TAREFA05_XE



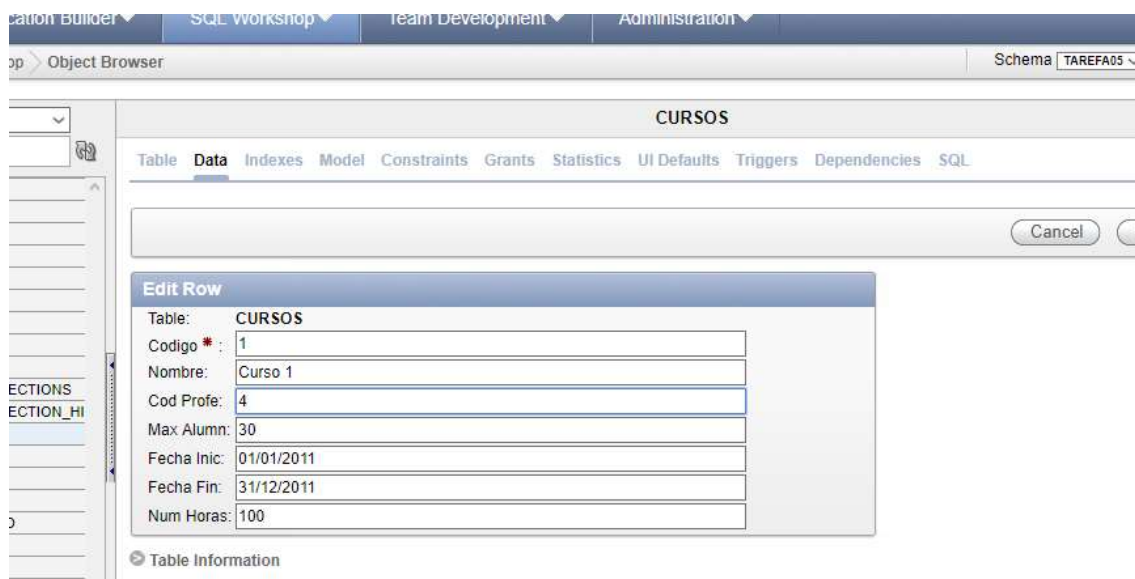
The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'PROFESORADO' table selected. The table has columns: CODIGO, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, ESPECIALIDAD, FECHA_NAC, and ANTIGUEDAD. The data is as follows:

	COD...	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	TECNOLOGÍA	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)

Este apartado fíxeno co meu querido SQL Developer. Mostro un screenshoot onde se poden ver os rexistros que acabo de inserir na táboa PROFESORADO.

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



Row updated.

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

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 = '06/22/1974' , ANTIGUEDAD = '4' WHERE NOMBRE = 'ESTEFANIA';
```

Results Explain Describe Saved SQL History						
CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
5	JOSE M.	ANERO PAYAN	-	-	-	-
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGÍA	03/31/1975	4
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	05/04/1969	10
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	06/22/1974	4
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	02/22/1972	9

5 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

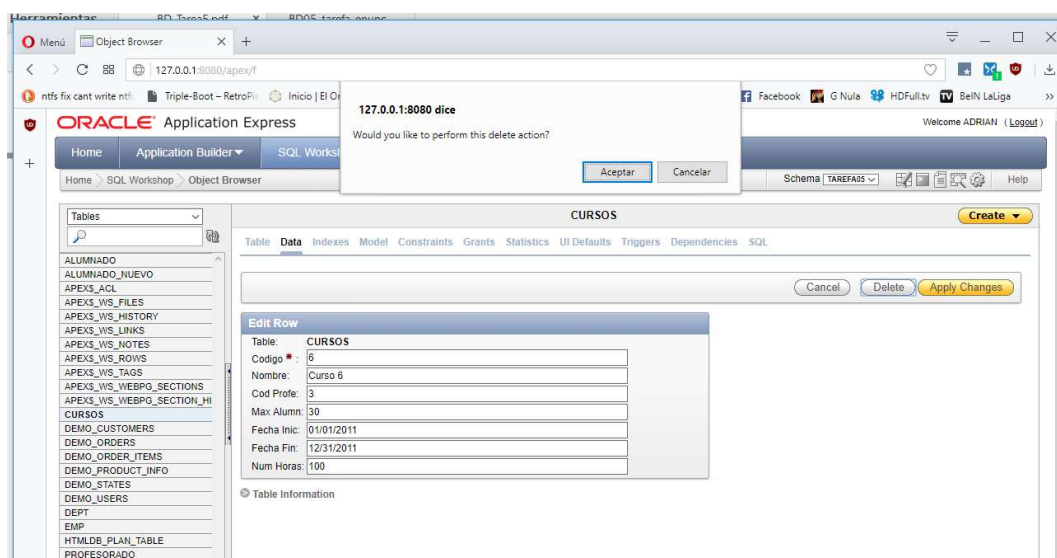
5. Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras incrementándolas en 1 en todos los registros. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

```
UPDATE PROFESORADO SET ANTIGUEDAD = ANTIGUEDAD+1;
```

Results Explain Describe Saved SQL History						
CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
5	JOSE M.	ANERO PAYAN	-	-	-	-
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGÍA	03/31/1975	5
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	05/04/1969	11
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	06/22/1974	5
1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	02/22/1972	10

5 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

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 un sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.

```
DELETE FROM ALUMNADO WHERE COD_CURSO = '3';
```

Results Explain Describe Saved SQL History					
CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
1	MANUELA	SUAREZ IBAÑEZ	M	06/30/1990	1
3	JOSE	CRESPO DE HERMOSO	H	03/02/1993	1
4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	11/04/1999	1
5	BARBARA	PELAEZ VALENCIA	M	08/27/1967	4
6	JUAN PEDRO	GALVE 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	FERREIRO SANTOS	M	01/29/1969	1
11	JAVIER	LAMA DEL REY	H	02/26/1977	2
12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	11/16/1960	2

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Workspace: TAREFA05 User: ADRIAN

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;
```

Results Explain Describe Saved SQL History					
CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	SEXO	FECHA_NAC	COD_CURSO
1	MANUELA	SUAREZ IBAÑEZ	M	06/30/1990	1
3	JOSE	CRESPO DE HERMOSO	H	03/02/1993	1
4	ANTONIO JESUS	MARTIN BOLLO	H	11/04/1999	1
5	BARBARA	PELAEZ VALENCIA	M	08/27/1967	4
6	JUAN PEDRO	GALVE 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	FERREIRO SANTOS	M	01/29/1969	1
11	JAVIER	LAMA DEL REY	H	02/26/1977	2
12	ALEJANDRA	CALDERON VALDIVIA	M	11/16/1960	2

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

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;
```

Ainda que non se pide, para ver o número máximo de alumnos no curso de código 2 executo:
SELECT MAX_ALUMN FROM CURSOS WHERE CODIGO=2;

MAX_ALUMN
22

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

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'));
```

Nuria ten o CODIGO=1 e imparte os cursos con CODIGO 4 e 5 polo que ao visualizar os rexistros da táboa ALUMNADO deberemos ver que non aparecen alumnos cursando eses cursos con COD_CURSO 4 ou 5.

Facemos un SELECT * FROM ALUMNADO; para comprobar ou ben no Object Browser vemos os Data da táboa ALUMNOS e apreciaremos que non hai alumnos cursando os cursos 4 ou 5.

ALUMNADO						
31	DAVID	RANILLA URRUTIA	H	11/22/1964	2	
33	DAVID	VALENCIA MEDINA	H	03/27/1981	2	
34	RAFAEL	DIAZ LAMA	H	06/01/1979	1	
35	CAROLINA	RIVAS MENDIA	M	07/30/1974	1	
41	ANTONIA	MORENO RAYA	M	08/04/1976	1	
48	MARIA	LASTRA MOLINA	M	09/29/1961	1	
53	JOSE ANTONIO	GONZALEZ ROY	H	06/19/1965	1	
58	DANIEL JOSE	BLANCO IZQUIERDO	H	02/05/1982	2	
68	NURIA	AMOSTEGUI LUZURIAGA	M	10/25/1973	2	
69	ANA MARIA	SANDE LAMENCA	M	10/31/1999	1	
72	NATALIA	TIMON ECHEPARE	M	01/19/1986	2	
73	MELANIE	CAMPOY GOMEZ	M	02/24/1967	2	
76	ISABEL	SORIANO MATAMOROS	M	07/07/1995	2	
80	LUTGARDA	GOÑI TIMON	M	10/17/1974	2	
81	MARIA JESUS	RECOVER AGUILERA	M	03/20/1984	1	

row(s) 16 - 30 of 69