Preparación de entorno

Creamos un usuario para matener un poco de orden y que cada tarea este con su usuario:

create user c##tarea identified by tarea default tablespace users;

```
SQL> create user c##tarea identified by tarea default tablespace users;
Usuario creado.
```

grant connect, resource, DBA to c##tarea;

```
SQL> grant connect, resource, DBA to c##tarea;
Concesi%n terminada correctamente.
```

conn c##tarea

```
SQL> conn c##tarea

Introduzca la contrase±a:

lorConectado.

SQL>
```

@C:\Users\jrblanco\Desktop\BD05_CreaTablasTarea.sql

```
DROP TABLE CURSOS

ERROR en lýnea 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

DROP TABLE PROFESORADO

ERROR en lýnea 1:
ORA-00942: la tabla o vista no existe

DROP SEQUENCE ALUMNADO_SEQ

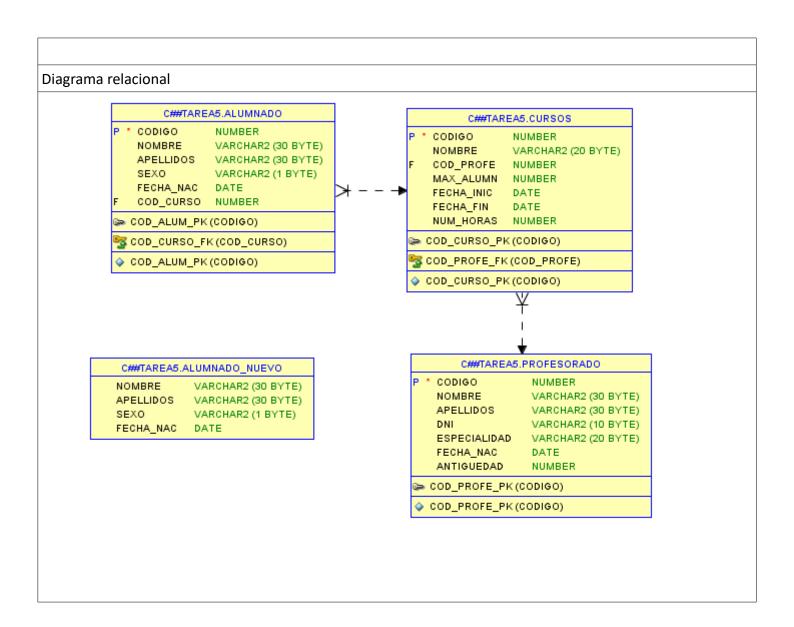
ERROR en lýnea 1:
ORA-02289: no existe la secuencia

Tabla creada.

Tabla creada.

Tabla creada.
```

José Ramón Blanco Gutiérrez 1/12



José Ramón Blanco Gutiérrez 2/12

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

• Codigo: 1

Nombre: NURIA

Apellidos: ANERO GONZALEZ

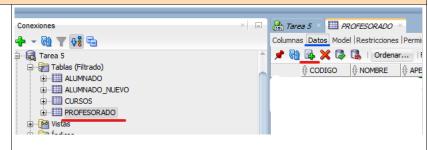
DNI: 58328033X

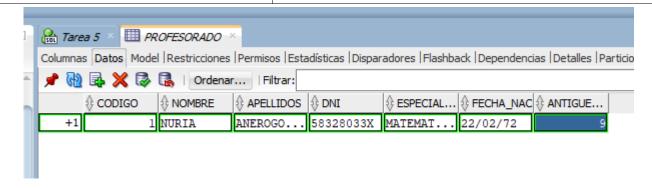
Especialidad: MATEMATICASFecha_Nac: 22/02/1972

Antiguedad: 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.

Seleccionamos la tabla PROFESORES y en la pestaña de Datos pulsamos el icono de Insertar fila.





Y pulsado el icono "Confirmar cambios (F11)" lo guarda.



José Ramón Blanco Gutiérrez 3/12

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 HERNAND	O LENGL	JA 04/05,	/1969 10	
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MART	NEZ 19964	324W INGLES	522/06/1973	5
5	JOSE M.	ANERO PAYAN				

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

- INSERT INTO profesorado VALUES (2, 'MARIA LUISA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGIA', '21/03/1975', 4);
- INSERT INTO profesorado(codigo,nombre,apellidos,especialidad,fecha_nac,antiguedad) VALUES (3,'JAVIER','JIMENEZ HERNANDO','LENGUA','04/05/1969',10);
- INSERT INTO profesorado VALUES (4,'ESTEFANIA','FERNANDEZ MARTINEZ','19964324W','INGLES','22/06/1973',5);
- INSERT INTO profesorado(codigo,nombre,apellidos) VALUES (5,'JOSE M.','ANERO PAYAN');



		NOMBRE		∯ DNI			
1	1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9
2	2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	21/03/75	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)

José Ramón Blanco Gutiérrez 4/12

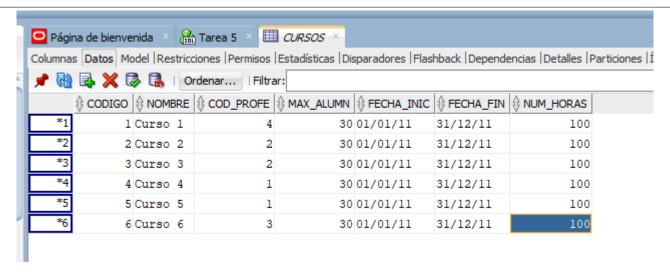
3. Modifica los registros de la tabla CURSOS para asignar a cada curso un profesor o profesora. Utiliza para ello la herramienta gráfica, entregando con la tarea una captura de pantalla de la pestaña Datos de esa tabla, donde se aprecien todos los cambios que has realizado. El profesorado que debes asignar a cada curso es:

Tabla

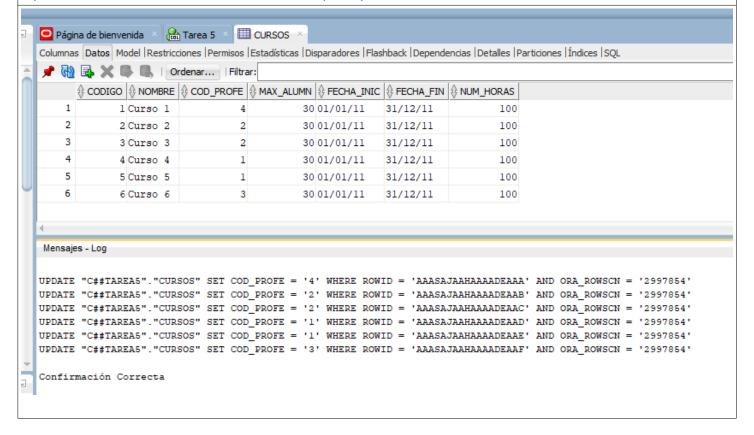
CURSOS

Codigo	Cod_Profe		
1	4		
2	2		
3	2		
4	1		
5	1		
6	3		

Las seis tablas con los datos introducidos sin Confirmar lo cambios



Y pulsamos en el botón de Confirmar cambios para que actualice la tabla.



José Ramón Blanco Gutiérrez 5/12

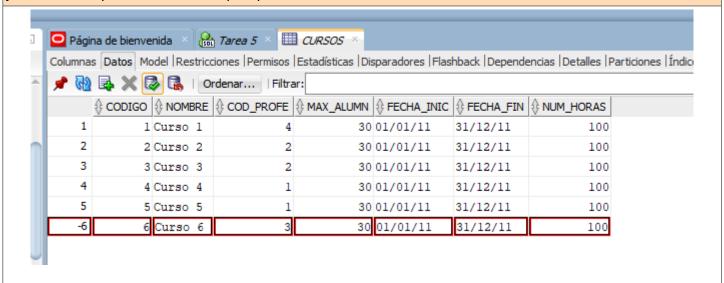
4. Modifica el registro de la profesora "ESTEFANIA", usando sentencias SQL, y cambia su fecha de nacimiento a "22/06/1974" y la antigüedad a 4. En la entrega de la tarea debes copiar la sentencia que has utilizado. Hacemos un select para ver que datos tiene "ESTEFANIA" select * from profesorado where UPPER(nombre)='ESTEFANIA'; ■ Salida de Script × Resultado de la Consulta × 📌 📇 🙌 🗽 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,006 segundos ⊕ DNI | ⊕ ESPECIALIDAD | ⊕ FECHA_NAC | ⊕ ANTIGUEDAD 4 ESTEFANIA FERNANDEZ MARTINEZ 19964324W INGLES 22/06/73 UPDATE profesorado SET fecha nac='22/06/74', antiguedad=4 WHERE UPPER(nombre)='ESTEFANIA'; Página de bienvenida × 🔐 Tarea 5 × 🖽 CURSOS ⊳ 🕎 👸 🗸 👸 🗟 | 🐉 🕍 🏈 👩 👭 | Hoja de Trabajo Generador de Consultas UPDATE profesorado SET fecha_nac='22/06/74', antiguedad=4 WHERE UPPER(nombre)='ESTEFANIA'; Salida de Script 🗴 🕟 Resultado de la Consulta 🗴 📌 🤌 뒴 🖺 闄 | Tarea terminada en 0,084 segundos l fila actualizadas. Volvemos hacer el select para comprobar que los datos han sido cambiados. select * from profesorado where UPPER(nombre)='ESTEFANIA'; Salida de Script 🗴 🕟 Resultado de la Consulta 🗴 🦹 🚇 🙀 📝 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,016 segundos ⊕ CODIGO |⊕ NOMBRE |⊕ APELLIDOS ⊕ DNI |⊕ ESPECIALIDAD |⊕ FECHA_NAC |⊕ ANTIGUEDAD 4 ESTEFANIA FERNANDEZ MARTINEZ 19964324W INGLES 22/06/74

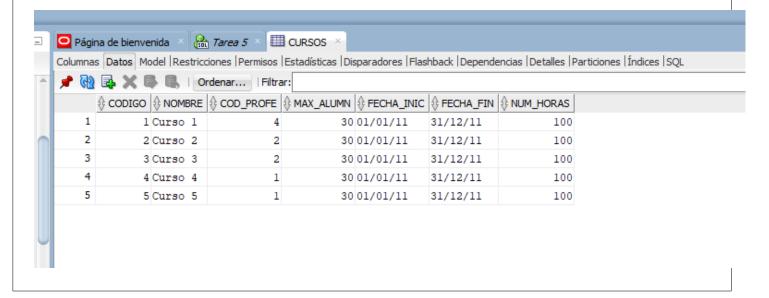
José Ramón Blanco Gutiérrez 6/12

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. Vemos como está la tabla antes de hacer la operación. select * from profesorado ; ■ Salida de Script × Resultado de la Consulta × 📌 📇 🙀 🗽 SQL 📗 Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0,004 segundos ⊕ CODIGO | ⊕ NOMBRE ⊕ DNI ⊕ ESPECIALIDAD |⊕ FECHA_NAC |⊕ ANTIGUEDAD 1 3 JAVIER JIMENEZ HERNANDO (null) LENGUA 04/05/69 10 2 ANERO GONZALEZ 1 NURIA 58328033X MATEMATICAS 22/02/72 9 3 2 MARIA LUISA FABRE BERDUN 51083099F TECNOLOGIA 4 21/03/75 4 4 ESTEFANIA FERNANDEZ MARTINEZ 19964324W INGLES 22/06/74 4 5 5 JOSE M. ANERO PAYAN (null) (null) (null) (null) UPDATE profesorado SET antiguedad=NVL(antiguedad,0)+1; UPDATE profesorado SET antiguedad=NVL(antiguedad,0)+1; Salida de Script X > Resultado de la Consulta X 📌 🤌 뒴 🖺 舅 | Tarea terminada en 0,857 segundos 5 filas actualizadas. select * from profesorado; 🥃 Salida de Script × 🕟 Resultado de la Consulta × 📌 📇 🙌 🗽 SQL 📗 Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0,008 segundos ⊕ CODIGO |
⊕ NOMBRE **⊕** DNI ⊕ ESPECIALIDAD | ⊕ FECHA_NAC | ⊕ ANTIGUEDAD 1 3 JAVIER JIMENEZ HERNANDO (null) LENGUA 04/05/69 11 2 1 NURIA ANERO GONZALEZ 58328033X MATEMATICAS 22/02/72 10 3 5 2 MARIA LUISA FABRE BERDUN 51083099F TECNOLOGIA 21/03/75 5 4 ESTEFANIA FERNANDEZ MARTINEZ 19964324W INGLES 22/06/74 5 5 JOSE M. ANERO PAYAN (null) (null) (null) 1

José Ramón Blanco Gutiérrez 7/12

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.

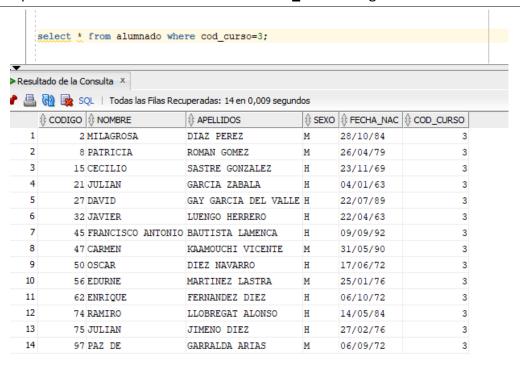




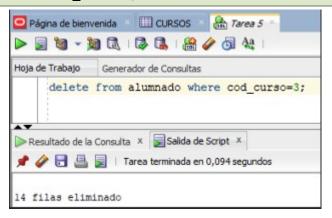
José Ramón Blanco Gutiérrez 8/12

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.

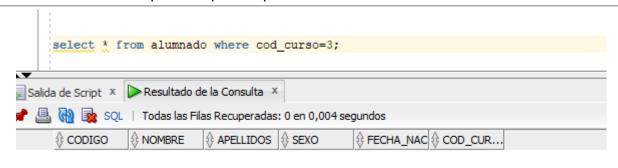
Ejecuto un select que me muestre los alumnos donde el cod curso sea igual a 3



delete from alumnado where cod curso=3;



Y volvemos a realizar el select para comprobar que no salen datos.



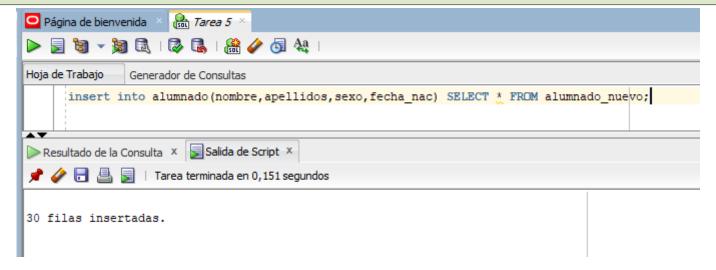
José Ramón Blanco Gutiérrez 9/12

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

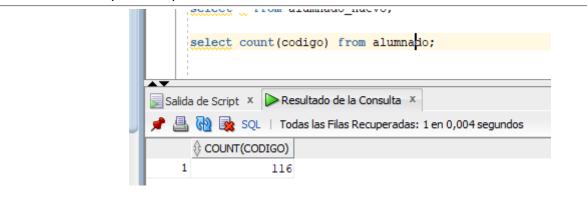
Hacemos un recuento de registros en la tabla alumnos antes de proceder para saber si se han ingresado todos los nuevo



insert into alumnado(nombre,apellidos,sexo,fecha_nac) SELECT * FROM alumnado_nuevo;



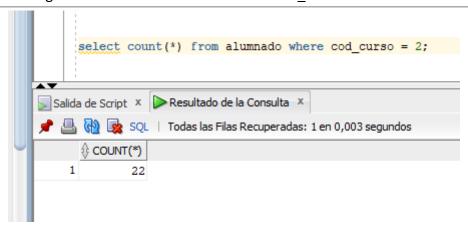
Hacemos recuento y vemos que se ha aumentado.



José Ramón Blanco Gutiérrez 10/12

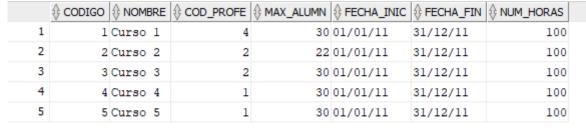
9. En la tabla CURSOS, actualiza el campo Max_Alumn del registro del curso con código 2, asignándole el valor correspondiente al número total de alumnos y alumnas que hay en la tabla ALUMNADO y que tienen asignado ese mismo curso.

Comprobamos cuantos registros de la tabla alumnos tiene el cod curso con 2



UPDATE cursos set max_alumn = (select count(*) from alumnado where cod_curso = 2) WHERE codigo=2;





José Ramón Blanco Gutiérrez 11/12

10. Elimina de la tabla ALUMNADO todos los registros asociados a los cursos que imparte la profesora cuyo nombre es "NURIA". Comprobamos que cursos son los que imparte "NURIA" select c.codigo,c.nombre,c.cod_profe,p.nombre from cursos C inner join profesorado P ON (c.cod_profe = p.codigo) where UPPER(p.nombre)='NURIA'; ☑ Salida de Script × ☑ Resultado de la Consulta × 📌 🖺 🔞 📚 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,007 segundos 5 Curso 5 1 NURIA 2 4 Curso 4 1 NURIA Y mostramos los alumnos que el cod curso corresponde con los cursos que imparte "NURIA" select t from alumnado where cod_curso IN (select c.codigo from cursos C inner join profesorado P ON (c.cod_profe = p.codigo) where UPPER(p.nombre)='NURIA') order by 1; Salida de Script 🗴 🕞 Resultado de la Consulta 🗴 🚇 🙀 🔯 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 47 en 0,026 segundos 5 BARBARA PELAEZ VALENCIA 27/08/67 5 BARBARA PELAEZ VALENCIA M
6 JUAN PEDRO GALVE GONZALEZ H 10/11/91 9 DAVID TAPIA SOLANS 05/06/80 13 ANA DOLORES ESCUDERO ENCISO 14 JUAN CARLOS RODRIGUEZ PADILLA H 19 ROSA NIEVES SANCHEZ CANO M 15/11/63 12/12/79 08/05/81 23 JOSE IGNACIO HARO FANECA H RUBIO BERMEJO 25 BEATRIZ 8 29/04/70 20/08/67 26 JAVIER CASTRO GOMEZ H 9 29 ELISA ISABEL BRUNO CALVO 13/05/98 10 M 36 JOSE MANUEL GARCIA ZAPICO H H 12/0. M 03/04/62 12 37 MIGUEL IBARROLA DIEZ 38 ENCARNACION ASENJO HERNANDO M 13 39 FRANCISCO CALVO BONO H 40 JOSE ANTONIO CALVO RODRIGUEZ H 14 17/06/74 15 04/05/89 27/12/79 16 42 JOSE MARIA FUENTEMILLA ALBERT H PORTERO GRACIA M SUAREZ GARCIA H 43 BELEN 17 28/10/91 44 LUIS ANTONIO SUAREZ GARCIA DELETE FROM alumnado WHERE cod curso IN (select c.codigo from cursos C inner join profesorado P ON (c.cod_profe = p.codigo) where UPPER(p.nombre)='NURIA'); 📂 🗾 🕲 🔻 🕲 🙉 l 🚳 🐓 😘 🖓 DELETE FROM alumnado WHERE cod_curso IN (select c.codigo from cursos C inner join profesorado P ON (c.cod_profe = p.codigo) where UPPER(p.nombre)='NURIA'); Salida de Script X Resultado de la Consulta X 📌 🥢 🔡 💂 🔋 | Tarea terminada en 0,07 segundos 47 filas eliminado Y repetimos el select y vemos que han sido eliminados todos los registros de los cursos que impartía NURIA select ! from alumnado where cod_curso IN (select c.codigo from cursos C inner join profesorado P ON (c.cod_profe = p.codigo) where UPPER(p.nombre)='NURIA') order by 1; alida de Script X Resultado de la Consulta X 📇 🙀 🔯 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,036 segundos

José Ramón Blanco Gutiérrez 12/12