

Bases de Datos.

Tarea para BD05

Bases de Datos.	1
Tarea para BD05	1
Enunciado.	2
Resultado de la importación:	2
Inserta un registro nuevo en la tabla PROFESORADO utilizando alguna herramienta gráfica que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:	2
Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que estás introduciendo los datos, justo antes de pulsar el botón para guardarlos.	3
Solución:	3
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:	4
SOLUCIÓN PROPUESTA:	4
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 donde se aprecian todos los cambios que has realizado. El profesorado que debes asignar a cada curso es:	6
SOLUCIÓN PROPUESTA	7
Modifica el registro de la profesora "ESTEFANÍA", 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.	7
SOLUCIÓN PROPUESTA:	7
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.	8
SOLUCIÓN PROPUESTA:	8
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.	9
SOLUCIÓN PROPUESTA:	9
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.	11
SOLUCIÓN PROPUESTA:	11
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.	13
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.	13
Elimina de la tabla ALUMNADO todos los registros asociados a los cursos que imparte la profesora cuyo nombre es "NURIA".	14

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), descargarlo y ejecutarlo en cualquier entorno de Oracle.

Resultado de la importación:

ORACLE® Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > SQL > Archivos de Comandos SQL > Resultados de Gestión de Archivo de Comandos

El archivo de comandos se ha enviado para que se ejecute. Haga clic en el icono de archivo de comandos para ver los resultados.

Archivo de Comandos: Ejecutado por: MORILLOBD05 Ver: Detalles ▼ Mostrar: 15 ▼ Ir:

<input type="checkbox"/>	Archivo De Comandos	Ejecutado Por	Iniciado ▼	Transcurrido	Estado	Sentencias	Bytes	Ver Resultados
<input type="checkbox"/>	BD05_CreaTablasTarea.sql	MORILLOBD05	Hace 0 segundos		Ejecutado			

fila(s) 1 - 1 de 1

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

- Código: 1
- Nombre: NURIA
- Apellidos: ANERO GONZALEZ
- DNI: 58328033X
- Especialidad: MATEMÁTICAS
- 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.

Solución:

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > Explorador de Objetos

Tablas

ALUMNADO
ALUMNADO_NUEVO
CURSOS
PROFESORADO

PROFESORADO

Crear Fila Cancelar Crear Crear y Crear Otro

Tabla: PROFESORADO

*Codigo 1

Nombre NURIA

Apellidos ANERO GONZALEZ

Dni 58328033X

Especialidad MATEMATICAS

Fecha Nac 22/02/1972

Antigüedad 9

Información de Tabla

Usuario creado:

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > Explorador de Objetos

Tablas

ALUMNADO
ALUMNADO_NUEVO
CURSOS
PROFESORADO

PROFESORADO

Crear

Fila creada.

Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL

Consulta Contar Filas Insertar Fila

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

fila(s) 1 - 1 de 1

Descargar

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:

Codig o	Nombre	Apellidos	DNI	Especialidad	Fecha_Nac	Antigueda d
2	MARIA LUISA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGI A	31/03/1975	4
3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO		LENGUA	04/05/1969	10
4	ESTEFANI A	FERNANDE Z MARTINEZ	19964324 W	INGLES	22/06/1973	5
5	JOSE M.	ANERO PAYAN				

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

SOLUCIÓN PROPUESTA:

INSERT INTO PROFESORADO

(Codigo,Nombre,Apellidos,DNI,Especialidad,Fecha_Nac,Antiguedad) **VALUES**

(2,'MARIA LUIDA','FABRE BERDUN','51083099F','TECNOLOGIA','7/11/1984',4);

INSERT INTO PROFESORADO

(Codigo,Nombre,Apellidos,DNI,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','22/06/1873',5);

INSERT INTO PROFESORADO

(Codigo,Nombre,Apellidos,DNI,Especialidad,Fecha_Nac,Antiguedad) **VALUES**

```
(5,'JOSE M.','ANERO PAYAN','','','');
```

Nota, en **SQL** la ausencia de un valor al usar la INSERT, el sistema interpreta que no se ha facilitado el dato para ese atributo y el sistema asigna **null**, pero para este ejemplo y usando la herramienta **ORACLE Database Express**, al intentar omitir esos valores, el sistema me arroja error, al final he tenido que suministrar los campos vacíos.

Eso porque estoy intentando insertar al mismo tiempo varios registros, en el caso de que fuera solo ese registro ultimo, el numero 5, si que puedo insertarlo solo colocando los campos que tienen datos, ejemplo:

INSERT INTO PROFESORADO (Codigo,Nombre,Apellidos,DNI) **VALUES**

```
(5,'JOSE M.','ANERO PAYAN');
```

Así el sistema me acepta el registro, ya que coloca null al resto de campos al que no se le ha suministrado un dato.

Error ORA-00947: no hay suficientes valores

CAPTURA DE PANTALLA CON EL RESULTADO:

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > Explorador de Objetos

Tablas

ALUMNADO
ALUMNADO_NUEVO
CURSOS
HTMLDB_PLAN_TABLE
PROFESORADO

PROFESORADO

Crear

Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL

Consulta Contar Filas Insertar Fila

EDITAR	CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
	2	MARIA LUIDA	FABRE BERDUN	51083099F	TECNOLOGIA	07/11/84	4
	3	JAVIER	JIMENEZ HERNANDO	-	LENGUA	04/05/69	10
	4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/73	5
	5	JOSE M.	ANERO PAVAN	-	-	-	-
	1	NURIA	ANERO GONZALEZ	58328033X	MATEMATICAS	22/02/72	9

fila(s) 1 - 5 de 5

Descargar

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 donde se aprecian todos los cambios que has realizado. El profesorado que debes asignar a cada curso es:

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

SOLUCIÓN PROPUESTA

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > Explorador de Objetos

Tablas

ALUMNADO
ALUMNADO_NUEVO
CURSOS
HTMLDB_PLAN_TABLE
PROFESORADO

CURSOS

Fila actualizada.

Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL

Consulta Contar Filas Insertar Fila

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

Descargar

- 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.

SOLUCIÓN PROPUESTA:

UPDATE PROFESORADO SET FECHA_NAC = '22/06/1974' WHERE CODIGO = 4;

Podría haber usado diferentes criterios para la actualización, por ejemplo NOMBRE = "ESTEFANIA"

Una vez realizada la actualización, realizamos una consulta y el resultado es el siguiente:

Resultados

Explicar

Describir

SQL Guardado

Historial

CODIGO	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	ESPECIALIDAD	FECHA_NAC	ANTIGUEDAD
4	ESTEFANIA	FERNANDEZ MARTINEZ	19964324W	INGLES	22/06/74	5

1 filas devueltas en 0,00 segundos

Exportación de CSV

- 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.

SOLUCIÓN PROPUESTA:

UPDATE PROFESORADO SET ANTIGUEDAD = ANTIGUEDAD +1

CAPTURA CON E EL RESULTADO:

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > SQL > Comandos SQL

☒ Confirmación Automática Mostrar 10 ▼

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

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

5 fila(s) actualizada(s).

0,00 segundos

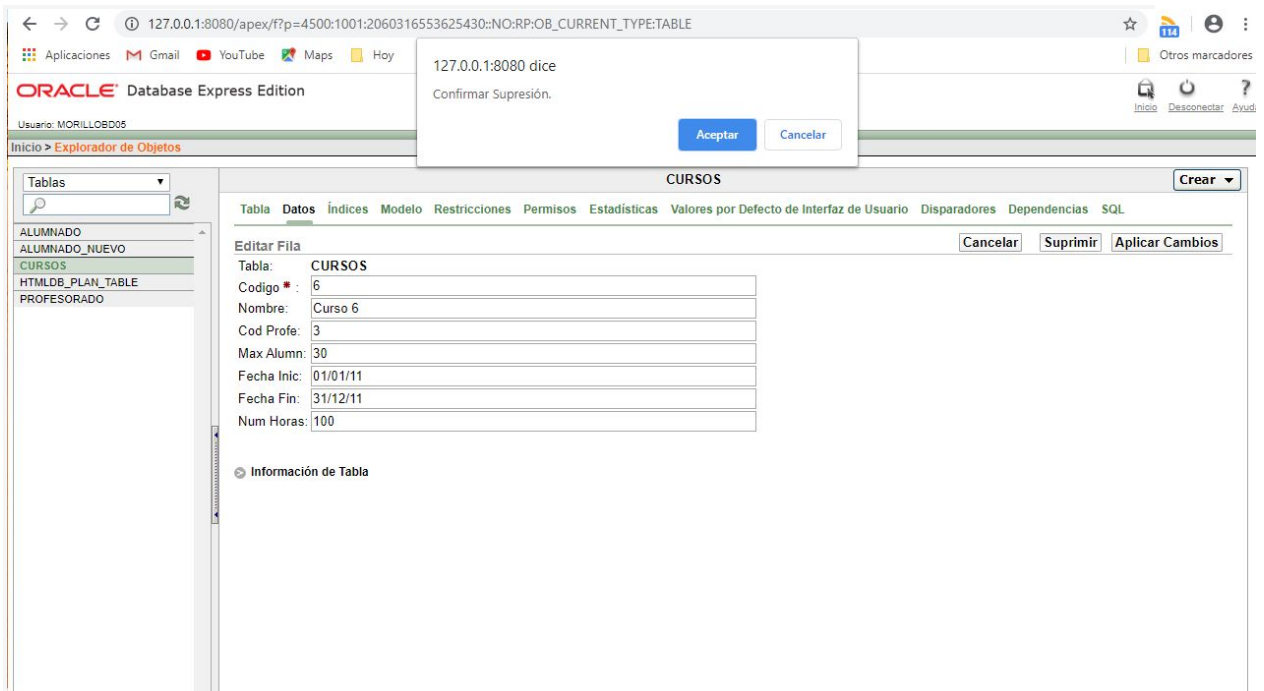
Al ejecutar esta sentencia directamente, se modifican todos los profesores sin especificar genero, ya que no estoy filtrando los datos con la clausula WHERE, para un profesor particular seria:

```
UPDATE PROFESORADO SET ANTIGUEDAD = ANTIGUEDAD +1 WHERE CODIO=3;
```

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.

SOLUCIÓN PROPUESTA:

Para eliminar el registro, nos dirigimos a la herramienta ORACLE Database Express, Inicio-> Explorador de Objetos->Tabla Cursos->Datos y dentro de esta pantalla, realizamos clic en **Suprimir**,



al realizar esta acción, sale un popmenu informando que si confirmo supresión: elegimos **Aceptar**

Una vez aceptado pues nuestra pantalla ahora solo cuenta con 5 registros:




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.

SOLUCION PROPUESTA:

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

CAPTURA PANTALLA:



ORACLE® Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > SQL > Comandos SQL

☒ Confirmación Automática Mostrar 10 ▼

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

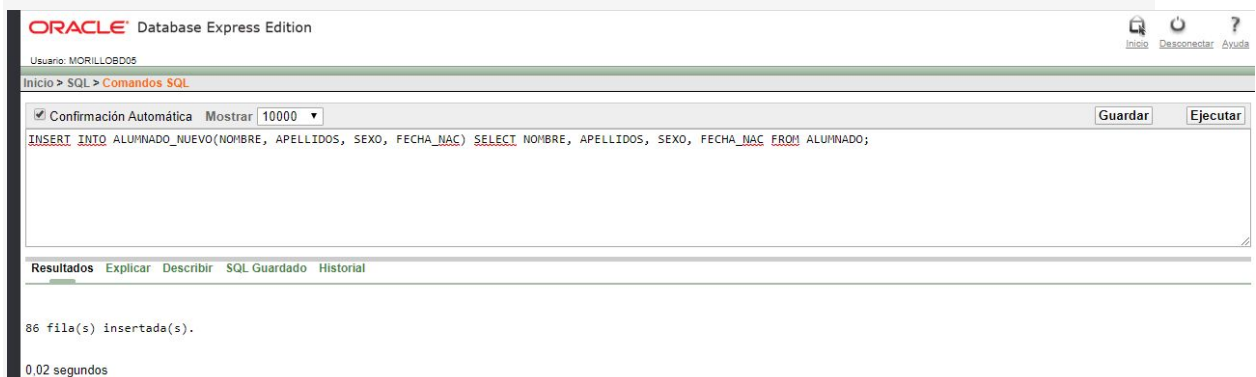
Resultados Explicar Describir SQL Guardado His

14 fila(s) suprimida(s).

0,02 segundos

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.

```
INSERT INTO ALUMNADO_NUEVO(NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FECHA_NAC)
SELECT NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FECHA_NAC FROM 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.

```
UPDATE CURSOS SET Max_Alumn = (SELECT COUNT(1) FROM ALUMNADO WHERE
COD_CURSO = 2) WHERE CODIGO = 2
```

ORACLE Database Express Edition

Usuario: MORILLOBD05

Inicio > SQL > Comandos SQL

☒ Confirmación Automática Mostrar 10

```
UPDATE CURSOS SET Max_Alumn = (SELECT COUNT(1) FROM ALUMNADO WHERE COD_CURSO = 2) WHERE CODIGO = 2
```

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

1 fila(s) actualizada(s).

0,01 segundos

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 = (SELECT CODIGO FROM PROFESORADO WHERE NOMBRE = NURIA) WHERE CODIGO = (SELECT CODIGO FROM CURSOS WHERE COD_PROFE =1));
```