

### IES Augusto González de Linares.

## Tarea 5:

Tratamiento de datos.

# BASES DE DATOS.

(DAM\_BD)

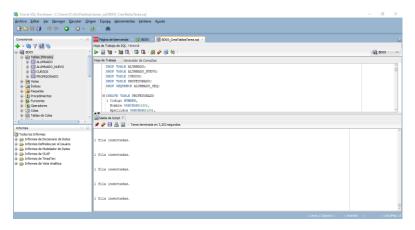
Ciclo formativo

# Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma (DAM)

**CURSO**:

2021/2022

Para realizar la tarea descargamos el archivo **BD05\_CreaTablasTarea.sql** lo ejecutamos desde Sql Developer.



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

Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que estás introduciendo los datos, justo antes de pulsar el botón para guardarlos.

Tabla profesorado antes de realizar los cambios.

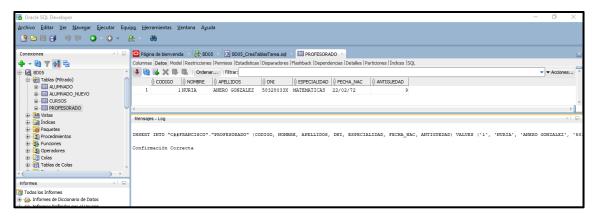


Para agregar los datos hacemos clic en el icono de agregar y procedemos a rellenar los campos con los datos indicados.

Una vez llenamos la fila y comprobamos que los datos son correctos hacemos clic en aceptar para guardar los cambios .



Cuando los cambios se guardan el color de la fila cambia de verde a gris



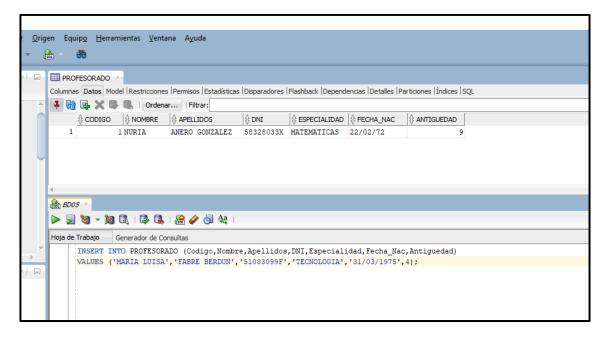
2. Inserta varios registros más en la tabla PROFESORADO utilizando sentencias SQL. En la entrega de la tarea debes copiar las sentencias que has utilizado. Los datos deben ser los siguientes:

#### Tabla PROFESORADO

Codigo	Nombre	Apellidos	DNI	Especia	alidad	Fecha	_Nac	Antiguedad
2		AFABRE BERD 4	DUN	510830	99F	TECN	OLOGI	A
3	JAVIER 10	JIMENEZ HE	RNAND	00		LENG	JA	04/05/1969
4	ESTEFANIA 22/06/1973	FERNANDEZ MARTINE 5		INEZ	NEZ 19964324W		INGLES	
5	JOSE M.	ANERO PAY	AΝ					

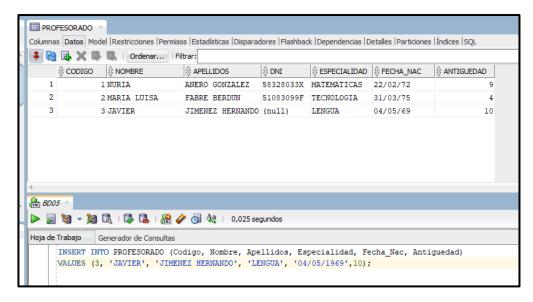
Los datos que aparecen en blanco no deben utilizarse en las sentencias.

#### MARIA LUISA FABRE BERDUN.



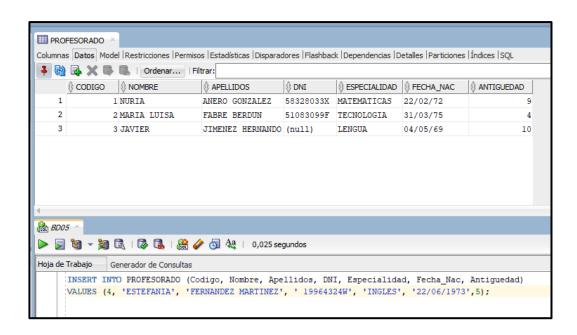
> INSERT INTO PROFESORADO (Codigo, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha\_Nac, Antiguedad) VALUES (2, 'MARIA LUISA', 'FABRE BERDUN', '51083099F', 'TECNOLOGIA', '31/03/1975',4);

- JAVIER JIMENEZ HERNANDO.



> INSERT INTO PROFESORADO (Codigo, Nombre, Apellidos, Especialidad, Fecha\_Nac, Antiguedad) VALUES (3, 'JAVIER', 'JIMENEZ HERNANDO', 'LENGUA', '04/05/1969',10);

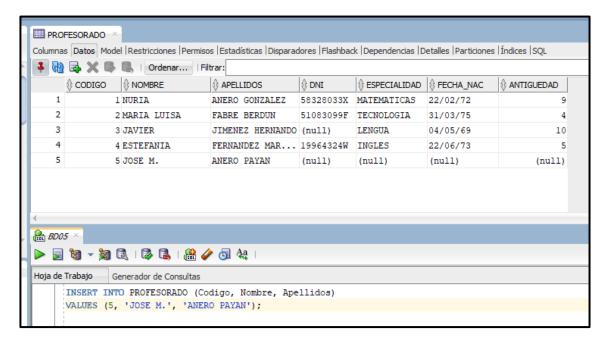
#### ESTEFANIA FERNANDEZ MARTINEZ.



> INSERT INTO PROFESORADO (Codigo, Nombre, Apellidos, DNI, Especialidad, Fecha\_Nac, Antiguedad) VALUES (4, 'ESTEFANIA', 'FERNANDEZ MARTINEZ', '19964324W', 'INGLES', '22/06/1973',5);

#### Francisco M. Colls Gutiérrez.

#### - JOSE M. ANERO PAYAN.



> INSERT INTO PROFESORADO (Codigo, Nombre, Apellidos) VALUES (5, 'JOSE M.', 'ANERO PAYAN');

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:

Cod	ligo	Cod_Profe
1	4	
2	2	
3	2	
4	1	
5	1	
6	3	

Tabla Cursos antes de realizar las modificaciones.



Para agregar el código correspondiente hacemos clic en la casilla correspondiente, y vamos llenando los datos. A medida que vamos modificando una fila en la Columna numérica apara un \* indicando que la fila ha sido modificada. Una vez tengamos realizados todos los cambios, hacemos clic en aceptar para guardar los cambios. Cuando se guarden los cambios desaparece el \*.



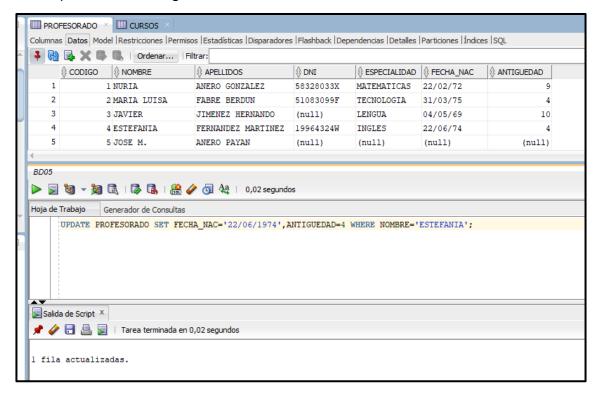
Francisco M. Colls Gutiérrez.

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.

Tabla profesorado antes de modificar los datos de Estefania.



Tabla profesorado luego de modificar los datos de Estefania.



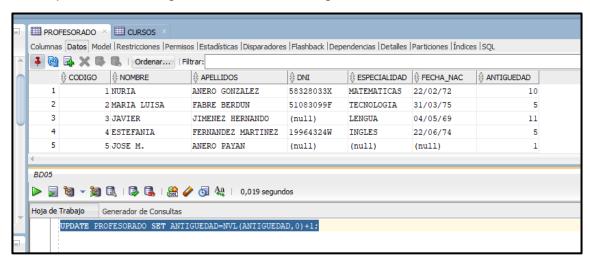
> UPDATE PROFESORADO SET FECHA\_NAC='22/06/1974',ANTIGUEDAD=4 WHERE NOMBRE='ESTEFANIA';

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.

Tabla profesorado antes de modificar la antigüedad.



Tabla profesorado luego de modificar la antigüedad.



> UPDATE PROFESORADO SET ANTIGUEDAD=NVL(ANTIGUEDAD,0)+1;

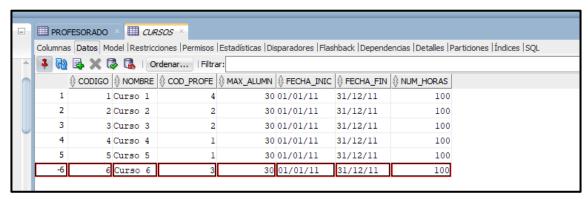
6. Elimina, de la tabla CURSOS, el registro del curso que tiene el código 6. Debes realizar esta acción desde la herramienta gráfica. Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que vas a borrar el registro, justo antes de pulsar el botón Aceptar para confirmar el borrado.

Hacemos clic en la fila que queremos eliminar. Luego hacemos clic en X.



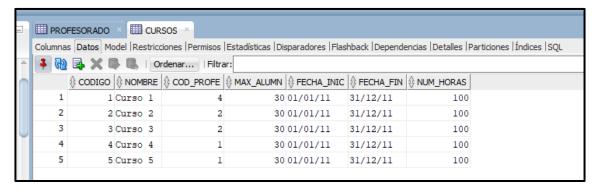


Al hacer clic en 🔀, el color de la fila cambia a rojo y se agrega un signo – a la columna numérica.



Para guardar los cambios hacemos clic en aceptar





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.

Tabla Alumnado antes de modificar.

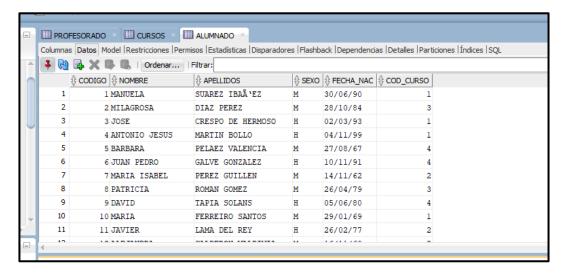
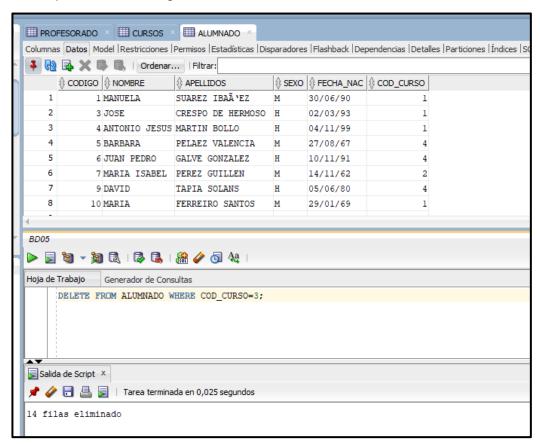


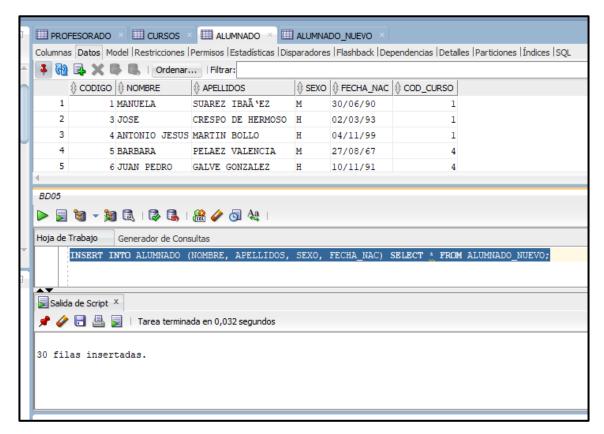
Tabla profesorado luego de modificar. Se eliminaron todos los COD\_CURSO =3.



> DELETE FROM ALUMNADO WHERE COD\_CURSO=3;

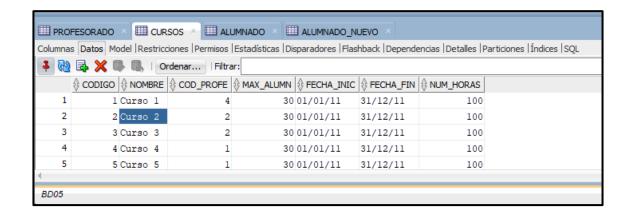
Francisco M. Colls Gutiérrez.

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.

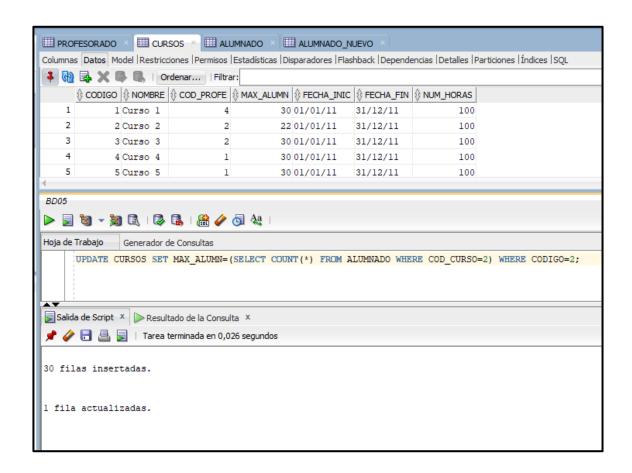


> INSERT INTO ALUMNADO (NOMBRE, APELLIDOS, SEXO, FECHA\_NAC) SELECT \* FROM ALUMNADO\_NUEVO;

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.

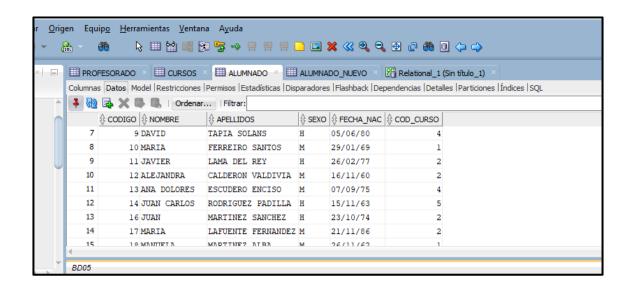


> UPDATE CURSOS SET MAX\_ALUMN=(SELECT COUNT(\*) FROM ALUMNADO WHERE COD\_CURSO=2) WHERE CODIGO=2;



Francisco M. Colls Gutiérrez.

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'));

