

Tarea Unidad 6. (Oracle).

David López Coronel.

Grupo A Base de Datos.

a) Crear un **procedimiento** que reciba como parámetro el "nombre" de un técnico y muestre por pantalla un listado con todas las incidencias que ha aprobado ese técnico. Para cada incidencia se debe mostrar el "id", "descripción", "f_aprobada" y "estado".....**Páginas: 3 a 7.**

b) Crea un **procedimiento** que reciba como parámetros el "nombre" y "apellidos" de un usuario. El procedimiento debe de calcular la media de las valoraciones de las reparaciones de ese usuario y en función de este valor se debe actualizar el campo "Categoría" con el valor:

- 'Experto' si el valor medio de las valoraciones es superior o igual a 9.

- 'Estandar' si el valor medio de las valoraciones es superior o igual que 7 e inferior a 9.

- 'Amateur' si el valor medio de las valoraciones es inferior a 7.

El procedimiento debe **mostrar por pantalla** el valor medio de las valoraciones de ese usuario y su categoria anterior y la actual (una vez actualizado este valor). ".....**Páginas: 8 a 10.**

c) Crea una **función** que reciba como parámetro el nombre de una especialidad y devuelva la cantidad total de usuarios que tiene esa especialidad. ".....**Páginas: 11 a 13.**

d) Crear un **disparador (trigger)** que cada vez que se inserte o actualice un registro en la tabla INCIDENCIA con el valor del campo "estado"='Finalizado' se actualice el campo "puntos acumulados" de la tabla USUARIO sumando a este campo el valor del campo "puntos_coste".".....

.....**Páginas: 14 a 17.**

```

/* Apartado a) */
--Consulta
SELECT tecnico.nombre, incidencia.id, incidencia.descripcion,
incidencia.f_aprobada, incidencia.estado
FROM tecnico, incidencia
WHERE tecnico.numero = incidencia.n_tecnico AND incidencia.estado =
'Aprobada';

--Procedimiento a)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ListadoIncidencias (pNombreTecnico
VARCHAR2)
AS
/*Declaración de cursor */
CURSOR cIncidencias IS
SELECT tecnico.nombre, incidencia.id, incidencia.descripcion,
incidencia.f_aprobada, incidencia.estado FROM tecnico, incidencia
WHERE tecnico.numero = incidencia.n_tecnico AND incidencia.estado =
'Aprobada'
AND tecnico.nombre= pNombreTecnico;

/* Declaración de variables */
Tecnico1 cIncidencias%ROWTYPE;
BEGIN
/*Muestra por pantalla */
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('+-----
-----+');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('+ Listado de Incidencias Aprobadas
"|| pNombreTecnico || "');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('+-----
-----+');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ID ' || 'DESCRIPCION ' ||
'F_APROBADA ' || 'ESTADO ');

```

```
/*Abre el cursor */
```

```
OPEN cIncidencias;
```

```
/*Lee la primera fila recuperada por el cursor y la almacena en la  
variable atleta*/
```

```
FETCH cIncidencias INTO Tecnico1;
```

```
/* Bucle de control, mientras el cursor devuelva resultados se  
mostrará por pantalla el valor recuperado y se leerá la siguiente fila  
del cursor */
```

```
WHILE cIncidencias%FOUND LOOP
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(Tecnico1.ID || ' ' ||
```

```
tecnico1.DESCRIPCION || ' ' || tecnico1.F_APROBADA || ' ' ||  
tecnico1.ESTADO);
```

```
FETCH cIncidencias INTO Tecnico1;
```

```
END LOOP;
```

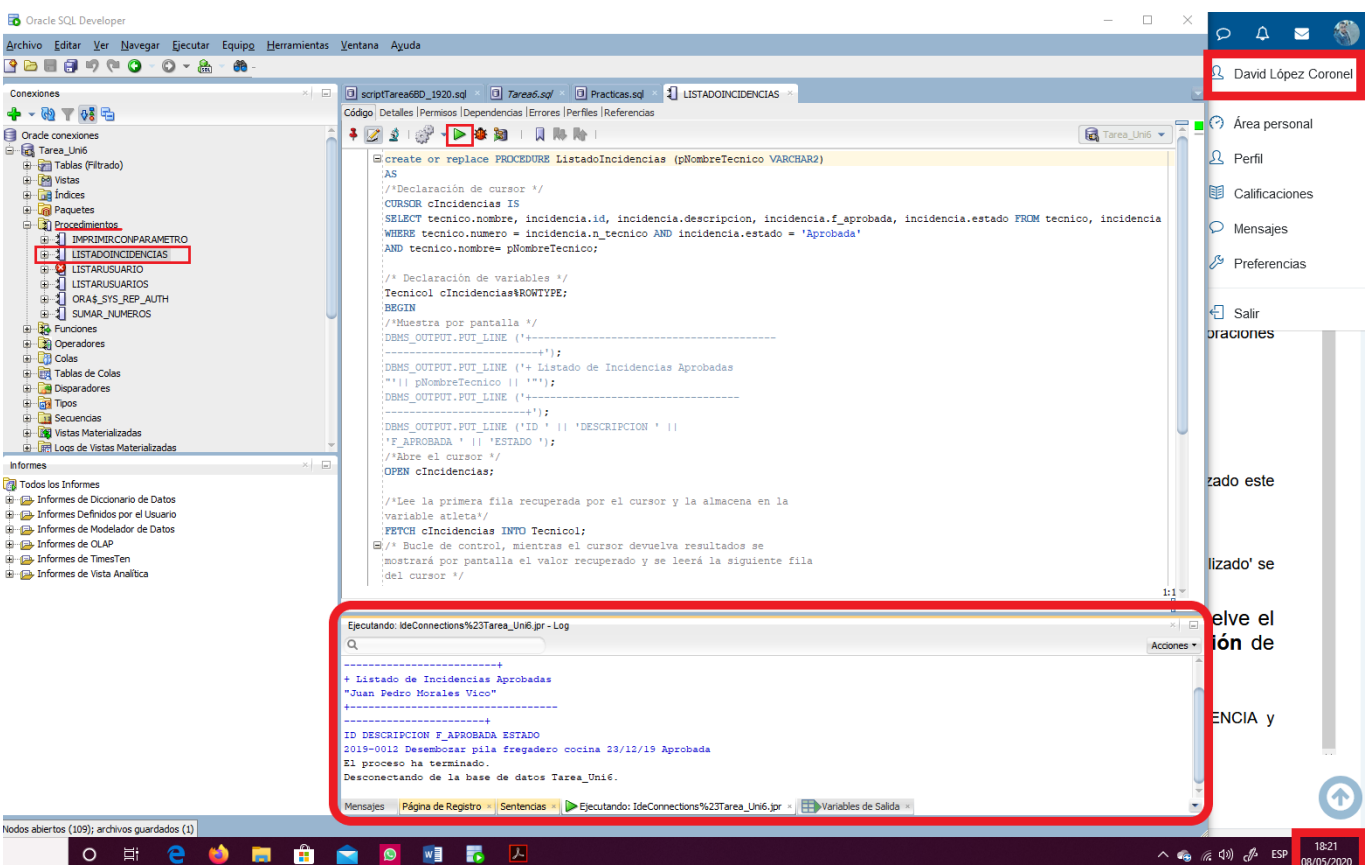
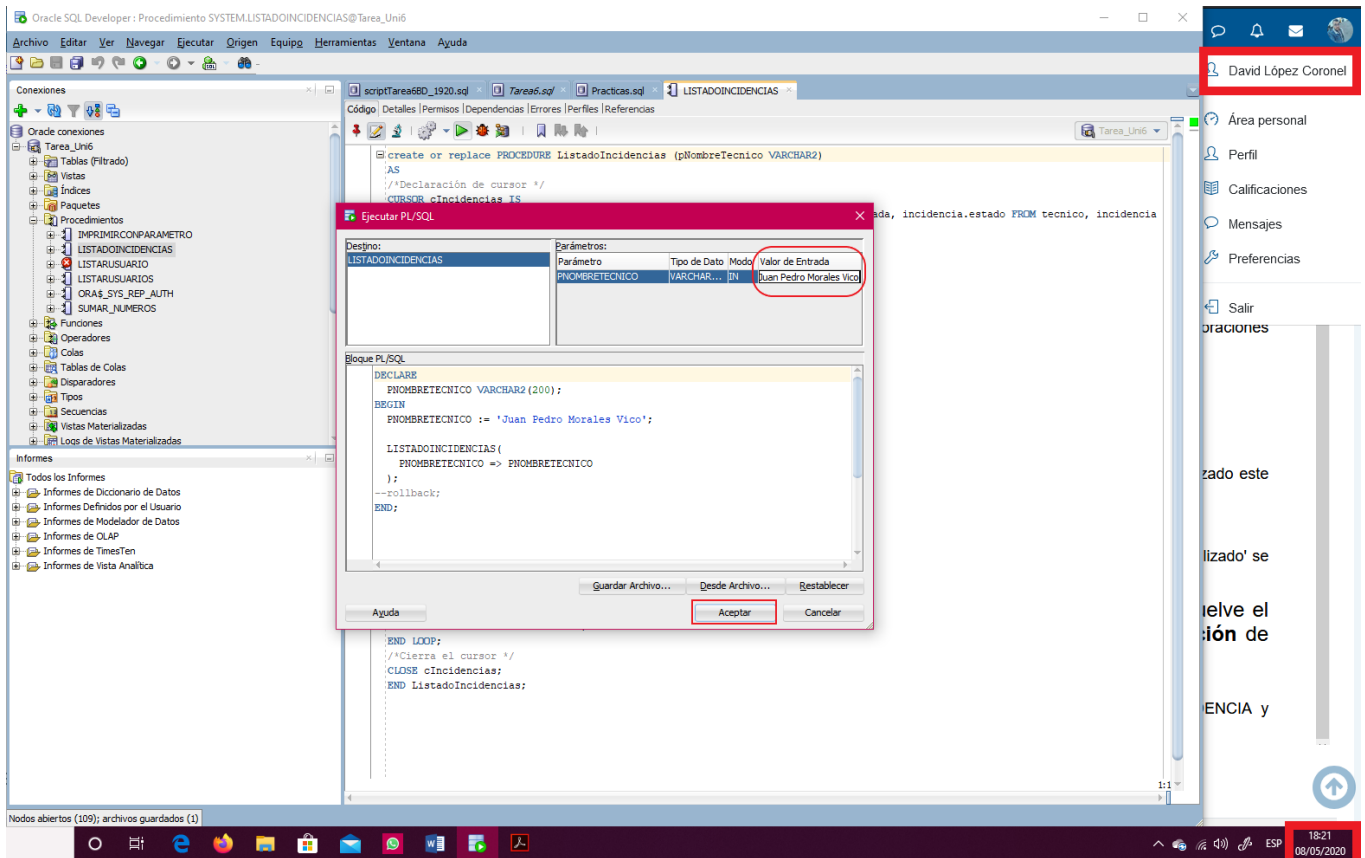
```
/*Cierra el cursor */
```

```
CLOSE cIncidencias;
```

```
END ListadoIncidencias;
```

Capturas de pantalla del apartado a) de la actividad:

La realicé y comprobé en primer lugar desde SQLDeveloper; el procedimiento creado aparecerá en la carpeta Procedimientos a la izquierda de la imagen se puede observar.



Ahora vamos a comprobar esto mismo desde Oracle: insertando

BEGIN ListadoIncidencia('NombreTecnico'); END;

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Application Builder', 'SQL Workshop', 'Team Development', and 'Administration'. The 'SQL Workshop' tab is active, showing the 'SQL Commands' editor. The schema is set to 'TAREA_UNIG'. The SQL command entered is:

```
BEGIN  
ListadoIncidencias('Juan Pedro Morales Vico');  
END;
```

The 'Run' button is highlighted. Below the editor, the 'Results' pane shows the output of the execution:

```
+-----+  
+ Listado de Incidencias Aprobadas  
"Juan Pedro Morales Vico"  
+-----+  
ID DESCRIPCION F_APROBADA ESTADO  
2019-0012 Desembosar pila fregadero cocina 12/23/2019 Aprobada  
Statement processed.  
  
0.01 seconds
```

The right sidebar shows the user 'David López Coronel' and a list of links: 'Área personal', 'Perfil', 'Calificaciones', 'Mensajes', 'Preferencias', and 'Salir'. The bottom status bar indicates 'Workspace: TAREA_UNIG User: SYSTEM' and 'Application Express 4.0.2.00.09'.

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. The top navigation bar is the same. The 'SQL Commands' editor shows the following SQL command:

```
BEGIN  
ListadoIncidencias('Sandra Soler Hidalgo');  
END;
```

The 'Run' button is highlighted. Below the editor, the 'Results' pane shows the output of the execution:

```
+-----+  
+ Listado de Incidencias Aprobadas  
"Sandra Soler Hidalgo"  
+-----+  
ID DESCRIPCION F_APROBADA ESTADO  
2019-0014 Poner focus luz en techo cocina 12/10/2019 Aprobada  
Statement processed.  
  
0.00 seconds
```

The right sidebar shows the user 'David López Coronel' and the same list of links. The bottom status bar indicates 'Workspace: TAREA_UNIG User: SYSTEM' and 'Application Express 4.0.2.00.09'.

En esta ocasión, con este técnico vemos que no nos aparecen datos ya que la condición que puse en el código era (estado= 'aprobada'); y este técnico no consta de ninguna incidencia en ese estado, otra cosa sería que incluyera como finalizada dentro de un estado de aprobada con anterioridad como puede suponerse.

ORACLE Application Express

Welcome SYSTEM (Logout)

HomeApplication BuilderSQL WorkshopTeam DevelopmentAdministration

Home > SQL Workshop > SQL Commands

Schema TAREA_UNIG

Help

AutocommitRows 20SaveRun

```
SQL>
SQL> Listado[incidencias('Mariano Valenzuela Guerrero');
SQL>
SELECT * FROM incidencia;
SELECT * FROM tecnico;
```

ResultsExplainDescribeSaved SQLHistory

```
+-----+
+ Listado de Incidencias Aprobadas
+Mariano Valenzuela Guerrero
+-----+
ID DESCRIPTION F_APROBADA ESTADO
Statement processed.

0.00 seconds
```

Workspace: TAREA_UNIG User: SYSTEM

Application Express 4.0.2.00.09
Language: en | Copyright © 1999, 2010, Oracle. All rights reserved.

David López Coronel

Área personal
Perfil
Calificaciones
Mensajes
Preferencias
Salir

15:55
12/05/2020

--Procedimiento b)

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CalculaMediaValoraciones (pNombreUsuario VARCHAR2,  
pApellidosUsuario VARCHAR2)
```

```
AS
```

```
/*Declaración de variables */
```

```
num_reparaciones NUMBER;
```

```
valoracion_reparacion NUMBER;
```

```
BEGIN
```

```
/*Lo primero que hacemos es calcular la media de valoraciones */
```

```
SELECT incidencia.num_repara into num_reparaciones FROM incidencia
```

```
WHERE usuario.nombre= pNombreUsuario AND usuario.apellidos= pApellidosUsuario;
```

```
SELECT count(incidencia.num_repara) into num_reparaciones FROM incidencia
```

```
WHERE incidencia.num_repara= num_reparaciones ;
```

```
/* Ahora, en función de la valoracion de sus reeparaciones, calculamos su categoria */
```

```
IF (valoracion_reparacion>=9) THEN
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ( pNombreUsuario || ' ' || pApellidosUsuario
```

```
|| ' Número de Reparaciones ' || num_reparaciones || ' VECES ' || ' Experto');
```

```
UPDATE Categoria SET nivel='Experto' WHERE valoracion_reparacion =  
incidencia.valoracion_reparacion AND
```

```
Categoria <>'Experto';
```

```
ELSE IF (valoracion_reparaciones>=7 AND <=9) THEN
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ( pNombreUsuario || ' ' || pApellidosUsuario
```

```
|| ' Número de Reparaciones ' || num_reparaciones || ' VECES ' || ' Estandar');
```

```
UPDATE Categoria SET nivel='Estandar' WHERE  
valoracion_reparacion=incidencia.valoracion_reparacion AND
```

```
Categoria <> 'Estandar';
```


ELSE

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (pNombreUsuario || ' ' || pApellidosUsuario ||
' Número de Reparaciones ' || num_reparaciones || ' VECES ' || ' Amateur');

UPDATE Categoria SET nivel='Amateur' WHERE
valoracion_reparaciones=incidencia.valoracion_reparacion

AND Categoria <>'Amateur';

END IF;

END IF;

END CalculaMediaValoraciones;

Captura del Apartado B)

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a PL/SQL procedure named `CalculaMediaValoraciones` with the following code:

```

--Procedimiento b)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CalculaMediaValoraciones (pNombreUsuario VARCHAR2, pApellidosUsuario VARCHAR2)
AS
/*Declaración de variables */
num_reparaciones NUMBER;
valoracion_reparacion NUMBER;
BEGIN
/*Lo primero que hacemos es calcular la media de valoraciones */
SELECT incidencia.num_repara into num_reparaciones FROM incidencia
WHERE usuario.nombre= pNombreUsuario AND usuario.apellidos= pApellidosUsuario;
SELECT count(incidencia.num_repara) into num_reparaciones FROM incidencia
WHERE incidencia.num_repara= num_reparaciones ;
/* Ahora, en función de la valoración de sus reparaciones, calculamos su categoría */
IF (valoracion_reparacion>9) THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ( pNombreUsuario || ' ' || pApellidosUsuario
|| ' Número de Reparaciones ' || num_reparaciones || ' VECES ' || ' Experto');
UPDATE Categoría SET nivel='Experto' WHERE valoracion_reparacion = incidencia.valoracion_reparacion AND
Categoría <>'Experto';
ELSE IF (valoracion_reparaciones=7 AND <=9) THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ( pNombreUsuario || ' ' || pApellidosUsuario
|| ' Número de Reparaciones ' || num_reparaciones || ' VECES ' || ' Estandar');
UPDATE Categoría SET nivel='Estandar' WHERE valoracion_reparacion=incidencia.valoracion_reparacion AND
Categoría <>'Estandar';
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ( pNombreUsuario || ' ' || pApellidosUsuario ||
' Número de Reparaciones ' || num_reparaciones || ' VECES ' || ' Amateur');
UPDATE Categoría SET nivel='Amateur' WHERE valoracion_reparaciones=incidencia.valoracion_reparacion
AND Categoría <>'Amateur';
END IF;
END IF;
END calcula_Categoría;
    
```

The output window shows the following error messages:

```

LINE/COL ERROR
-----
16/71 PL/SQL: SQL Statement ignored
17/13 PL/SQL: ORA-01756: quoted string not properly terminated
19/41 PLS-00103: Encountered the symbol "-" when expecting one of the following: (- + case mod new null <
23/16 PLS-00103: Encountered the symbol "" when expecting one of the following: (- + all case mod new null <
Errores: comprobar log de compilador
    
```

The task was completed in 0.057 seconds. The task was terminated.

Si estuviera bien realizada debería haberme mostrado solo la categoría de Marta Serrano Cid.

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. The main window displays the results of a query. The query is:

```

/*Las tablas base de datos tarea 6 */
SELECT * FROM incidencia ;

UPDATE incidencia SET estado= 'Finalizada'
WHERE incidencia.num_cliente= 101 AND incidencia.num_cliente= usuario.numero

BEGIN
CalculaMediaValoraciones('Marta', 'Serrano CID' );
END;
    
```

The results window shows the following data:

NUMERO	NOMBRE	APELLIDOS	DIRECCION	POBLACION	PUNTOS_ACUMULADOS	VALORACION_TOTAL	ESPECIALISTA	CATEGORIA
101	Luis	Sancho Pardo	CIPiedra,48	Roquetas de Mar	90	0	11	Amateur
102	Marta	Serrano Cid	CLourdes,8	Las Marinas	0	0	22	Amateur
103	Leo	Guerrero Liza	CIPluton,2	Aguadulce	0	0	33	Amateur
104	Miguel	Delta Camacho	CSingular,109	Aguadulce	0	0	11	Amateur
105	Carmen	Roca Campos	CSol Naciente,29	El Parador	0	0	22	Amateur
106	Pedro	Zamora Molina	CEstansislao,9	Vicar	0	0	33	Amateur
107	Angel	Rodrigo Roca	CSalvatore,1	El Ejido	0	0	44	Amateur
108	Soledad	Campillo Molina	CParaiso,33	El Ejido	0	0	11	Amateur
109	Luisa	Galdeano Ter	CCastelar,3	Almería	0	0	22	Amateur
110	Piedad	Colmenero Zapillo	CIGran vía,100	Almería	0	0	55	Amateur
111	Sergio	Campos Campos	CIPiesuerga,1	Almería	0	0	22	Amateur
112	Manuel	Domingo Serrano	CPalamós,23	Las Marinas	0	0	44	Amateur

12 rows returned in 0.00 seconds

--Procedimiento c)

CREATE OR REPLACE FUNCTION total_usuarios

(pNombreEspecialidad VARCHAR2)

/* El valor devuelto es tipo numérico */

RETURN NUMBER

IS

/*Declaración de variables */

num_usuarios NUMBER;

BEGIN

/* Cálculo del número total de usuarios de una especialidad

pasada como parámetro */

SELECT COUNT(especialista) INTO num_usuarios FROM usuario, especialidad

WHERE especialidad.codigo= usuario.especialista AND especialidad.nombre= pNombreEspecialidad;

/*Valor de retorno de la función */

RETURN num_usuarios;

END total_usuarios;

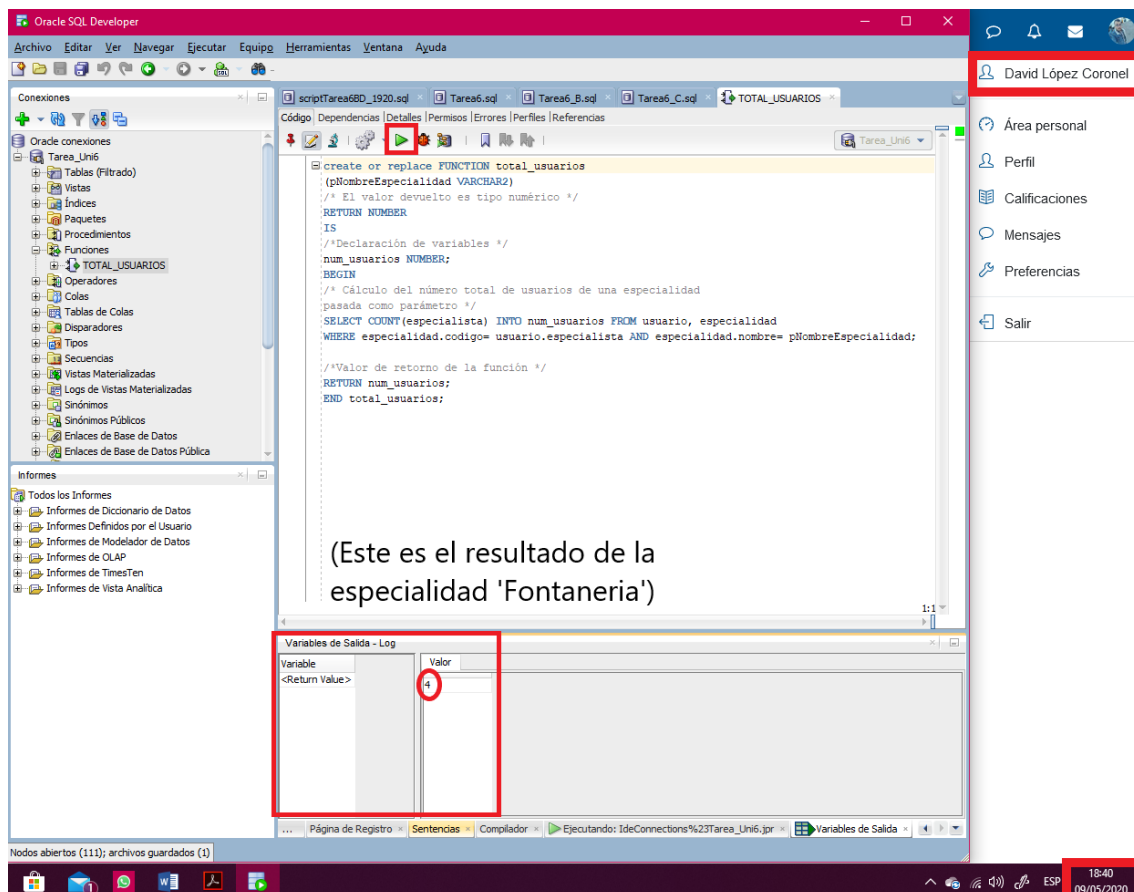
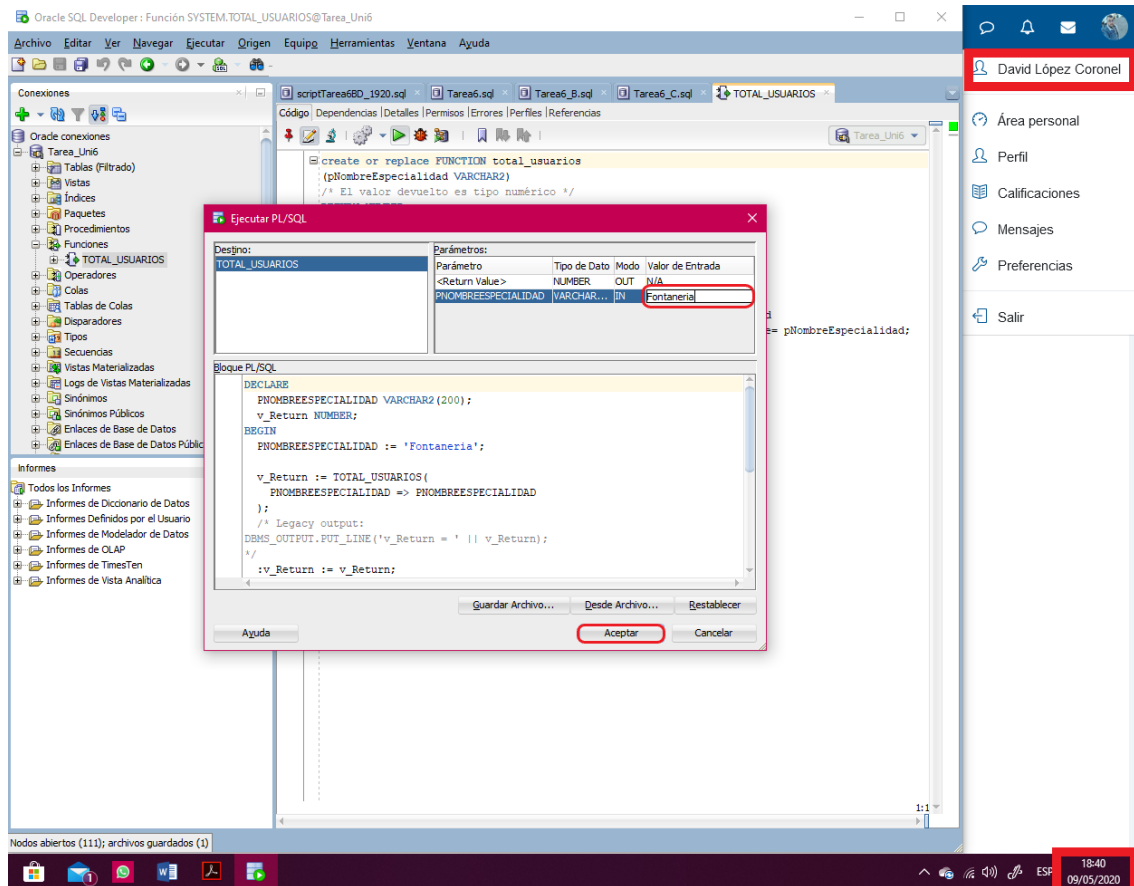
/*Para ejecutarlo haríamos:*/

BEGIN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cantidad total de usuarios que tienen esa especialidad (Fontanería):' || Total_usuarios('Fontanería'));

END;

Capturas de pantalla del apartado c): vemos que se creó la función en la carpeta Funciones a la izquierda, y abrí el scrip para comprobarlo directamente.



Captura apartado c): resultado parámetro 'Fontaneria' (ejecutando directamente las líneas seleccionadas en azul).

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) pane contains a PL/SQL script. The 'Informes' (Reports) pane on the left shows a tree view with 'Funciones' (Functions) selected. The 'Salida de Script' (Script Output) pane at the bottom shows the execution results.

```
SET SERVEROUTPUT ON;
--Procedimiento c)
CREATE OR REPLACE FUNCTION total_usuarios
(pNombreEspecialidad VARCHAR2)
/* El valor devuelto es tipo numérico */
RETURN NUMBER
IS
/*Declaración de variables */
num_usuarios NUMBER;
BEGIN
/* Cálculo del número total de usuarios de una especialidad
pasada como parámetro */
SELECT COUNT(especialista) INTO num_usuarios FROM usuario, especialidad
WHERE especialidad.codigo= usuario.especialista AND especialidad.nombre= pNombreEspecialidad;

/*Valor de retorno de la función */
RETURN num_usuarios;
END total_usuarios;

/*Para ejecutarlo haríamos:*/
BEGIN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cantidad total de usuarios que tienen esa especialidad (Fontaneria):' || Total_usuarios('Fontaneria'));
END;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,041 segundos

Cantidad total de usuarios que tienen esa especialidad (Fontaneria):4

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

Apartado c); ejecutando con otra especialidad 'Pintura'

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) pane contains a PL/SQL script. The 'Informes' (Reports) pane on the left shows a tree view with 'Funciones' (Functions) selected. The 'Salida de Script' (Script Output) pane at the bottom shows the execution results.

```
--Procedimiento c)
CREATE OR REPLACE FUNCTION total_usuarios
(pNombreEspecialidad VARCHAR2)
/* El valor devuelto es tipo numérico */
RETURN NUMBER
IS
/*Declaración de variables */
num_usuarios NUMBER;
BEGIN
/* Cálculo del número total de usuarios de una especialidad
pasada como parámetro */
SELECT COUNT(especialista) INTO num_usuarios FROM usuario, especialidad
WHERE especialidad.codigo= usuario.especialista AND especialidad.nombre= pNombreEspecialidad;

/*Valor de retorno de la función */
RETURN num_usuarios;
END total_usuarios;

/*Para ejecutarlo haríamos:*/
BEGIN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cantidad total de usuarios que tienen esa especialidad:' || Total_usuarios('Pintura'));
END;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,034 segundos

Cantidad total de usuarios que tienen esa especialidad:1

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

--Procedimiento d)

CREATE OR REPLACE TRIGGER ActualizaPuntos_acumulados

/*El trigger se dispara después de las modificaciones en el campo

estado = Finalizada de la tabla incidencia */

AFTER UPDATE OR INSERT ON incidencia

/*Se dispara por cada fila que se actualice */

FOR EACH ROW

BEGIN

UPDATE usuario SET puntos_acumulados = :OLD.puntos_acumulados +
:OLD.puntos_coste

WHERE numero = :NEW.num_repara;

END ActualizaPuntos_acumulados;

Capturas Apartado d); compilamos el código Trigger. La primera vez que lo probé compilaba correctamente y no me salía ningún mensaje 'error'.

The screenshot shows the SQL Developer interface. The top pane displays the SQL code for a trigger named 'ACTUALIZAPUNTOS_ACUMULADOS'. The code is as follows:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER ActualizaPuntos_acumulados
/*El trigger se dispara después de las modificaciones en el campo
estado = Finalizada de la tabla incidencia */
AFTER UPDATE OR INSERT OF estado ON incidencia
/*Se dispara por cada fila que se actualice */
FOR EACH ROW
BEGIN
    UPDATE usuario SET puntos_acumulados = :OLD.puntos_acumulados + :OLD.puntos_coste
    WHERE numero = :NEW.num_repara;

    /*Inserta en la tabla de auditoria */
    UPDATE incidencia SET estado= 'Finalizada'
    WHERE num_cliente= 101;
END ActualizaPuntos_acumulados;
```

The bottom pane shows the compilation error message:

```
Trigger ACTUALIZAPUNTOS_ACUMULADOS compilado
LINE/COL ERROR
-----
2/44      PLS-00049: bad bind variable 'OLD.PUNTOS_ACUMULADOS'
Errores: comprobar log de compilador
```

The Compiler Log pane at the bottom shows the error details:

```
Compilador - Log
Proyecto: C:\Users\devi\AppData\Roaming\SQL Developer\system19.2.1.247.2212\p.sqldeveloper\projects\deConnections#Tarea_Uni6.jpr
C:\Users\devi\AppData\Roaming\SQL Developer\Tarea6_D.sql
Error(1,44): PLS-00049: bad bind variable 'OLD.PUNTOS_ACUMULADOS'
```

Intento insertar un registro.

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. The top pane displays the SQL command:

```
INSERT INTO INCIDENCIA VALUES ('2019-0014', 'Cambiar cuadro fusibles', 'Finalizada', '105', '103', '04/05/20', '103', '11/05/20', '10', '30', '01/05/20')
UPDATE INCIDENCIA VALUES ('2019-0014', 'Cambiar cuadro fusibles', 'Finalizada', '80', '105', '04/05/20', '103', '11/05/20', '10', '30', '01/05/20')
```

The bottom pane shows the execution results:

```
Results Explain Describe Saved SQL History
ORA-00911: invalid character
```

En esta captura actualizo un registro con el num_cliente 101 y me actualiza 2 filas.

The screenshot shows the Oracle Application Express interface. In the SQL Commands window, the following SQL is entered:

```
/*Las tablas base de datos tarea 6 */
SELECT * FROM especialidad ;
SELECT * FROM usuario ;
SELECT * FROM tecnico ;
SELECT * FROM incidencia ;

INSERT INTO incidencia VALUES ('2019-0016', 'Cambiar cuadro fusibles', 'Finalizada', '145', '109', '04/05/20', '103', '11/05/20', '10', '30', '01/05/20')
UPDATE incidencia VALUES ('2019-0014', 'Cambiar cuadro fusibles', 'Finalizada', '80', '105', '04/05/20', '103', '11/05/20', '10', '30', '01/05/20')
UPDATE incidencia SET estado='Finalizada'
WHERE num_cliente=101;
```

The Results window shows the output of the execution:

```
2 row(s) updated.
0.00 seconds
```

The right sidebar shows the user profile for David López Coronel, and the bottom status bar shows the time as 22:50 on 11/05/2020.

Aquí podemos ver esas dos filas con el num_cliente 101 como cambio el estado= 'Finalizada'

The screenshot shows the Oracle Application Express interface with the same SQL commands as the previous image. The Results window displays a table of incidents. The first two rows, which correspond to the updates performed, are highlighted with a red box:

ID	DESCRIPCION	ESTADO	PUNTOS_COSTE	NUM_CLIENTE	F_ABIERTA	NUM_REPARA	F_REPARA	VALORACION_REPARACION	N_TECNICO	F_APROBADA
2019-0001	Pintar habitación 20m2	Finalizada	30	101	12/19/2019	-	-	-	10	-
2019-0002	Arreglar escalones puerta de la calle	Finalizada	60	101	12/01/2019	-	-	-	30	12/03/2019
2019-0003	Pintar escaleras 60m	Adjudicada	80	105	11/30/2019	110	-	-	10	12/03/2019
2019-0004	Cambiar azulejos y sanitarios cuarto baño	Adjudicada	1250	112	11/10/2019	104	-	-	30	11/12/2019
2019-0005	Instalar fontanería cuarto baño	Adjudicada	550	112	11/10/2019	102	-	-	30	11/12/2019
2019-0006	Cambiar 8 puertas	Adjudicada	30	104	11/24/2019	112	-	-	20	11/29/2019
2019-0007	Cambiar grifería cuarto baño	Abierta	20	109	12/20/2019	-	-	-	20	-
2019-0008	Pintar techo cuarto baño 2m2	Finalizada	25	109	10/15/2019	110	11/30/2019	9	10	10/18/2019
2019-0009	Poner 10 tomas de enchufe en 4 habitaciones	Finalizada	120	106	10/12/2019	108	10/20/2019	8	20	10/14/2019
2019-0010	Lijar y barnizar mesa madera salon 3m	Finalizada	50	103	09/04/2019	112	09/17/2019	7	10	09/07/2019
2019-0011	Pintar toda la casa 100m2	Finalizada	200	108	08/19/2019	110	03/09/2019	6	10	08/22/2019
2019-0012	Desembocar pila fregadero cocina	Aprobada	25	106	12/21/2019	-	-	-	10	12/23/2019
2019-0013	Cambiar cuadro fusibles	Finalizada	80	105	07/10/2019	103	07/25/2019	10	30	07/15/2019
2019-0014	Poner focos luz en techo cocina	Aprobada	40	111	12/08/2019	-	-	-	20	12/10/2019
2019-0015	Hacer tabique ladrillo para separar dos habitaciones	Finalizada	300	108	06/19/2019	104	06/30/2019	8	20	06/20/2019

The right sidebar shows the user profile for David López Coronel, and the bottom status bar shows the time as 22:50 on 11/05/2020.

Como veíamos en la anterior captura nos suma los puntos coste (30+60) = 90 puntos_acumulados.

ORACLE Application Express

Welcome SYSTEM (Logout)

HomeApplication BuilderSQL WorkshopTeam DevelopmentAdministration

HomeSQL WorkshopSQL CommandsSchemaTAREA_UNIG

Autocommit

Rows20

Save

Run

/*Las tablas base de datos tarea 6 */

SELECT * FROM usuario;

SELECT * FROM incidencia;

UPDATE incidencia SET estado= 'Finalizada'

WHERE num_cliente= 101

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

NUMERO	NOMBRE	APELLIDOS	DIRECCION	POBLACION	PUNTOS_ACUMULADOS	ALORACION_TOTAL	ESPECIALISTA	CATEGORIA
101	Luis	Sancho Pardo	C/Piedra,48	Roquetas de Mar	90	0	11	Amateur
102	Marta	Serrano Cid	C/Lourdes,8	Las Marinas	0	0	22	Amateur
103	Leo	Guerrero Liza	C/Plutón,2	Aguadulce	0	0	33	Amateur
104	Miguel	Delta Camacho	C/Singular,109	Aguadulce	0	0	11	Amateur
105	Carmen	Roca Campos	C/Sol Naciente,29	El Parador	0	0	22	Amateur
106	Pedro	Zamora Molina	C/Estancías,9	Vicar	0	0	33	Amateur
107	Angel	Rodrigo Roca	C/Salvatore,1	El Ejido	0	0	44	Amateur
108	Soledad	Campillo Molina	C/Paraiso,33	El Ejido	0	0	11	Amateur
109	Luisa	Galdeano Ter	C/Castelar,3	Almería	0	0	22	Amateur
110	Piedad	Colmenero Zapillo	C/Gran vía,100	Almería	0	0	55	Amateur
111	Sergio	Campos Campos	C/Piesuerga,1	Almería	0	0	22	Amateur
112	Manuel	Domingo Serrano	C/Palamós,23	Las Marinas	0	0	44	Amateur

12 rows returned in 0.00 secondsDownload

Workspace: TAREA_UNIG User: SYSTEM

Application Express 4.0.2.00.09

Language: en | Copyright © 1999, 2010, Oracle. All rights reserved.

David López Coronel

Área personal

Perfil

Calificaciones

Mensajes

Preferencias

Salir

zado este

lizado' se

uelve el

ión de

ENCIA y

23:17

11/05/2020

David López Coronel