



Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

Tarea Procedimientos PL/SQL con parámetros

Table: departamentos

Columns:

<u>codigo</u>	varchar(3) PK
nombre	varchar(15)
presupuesto	decimal(6,2)

Table: empleados

Columns:

<u>DNI</u>	varchar(9) PK
nombre	varchar(10)
apellidos	varchar(15)
departamento	varchar(3)

Actividad) Haciendo uso de la base de datos llamada BDEMPLEADOSDNIAlumno y de sus tablas:

EMPLEADOS (DNI, Nombre, Apellidos, Departamento)

DEPARTAMENTOS (Codigo, Nombre, Presupuesto)



Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

Crear procedimientos con parámetros para los siguientes casos, escribir su código en cada apartado y una captura de pantalla mostrando su solución al ser ejecutado, todos los procedimientos deben empezar por "DNIAlumno-ProcedimientoNº":

1. Introducir los datos de un empleado indicando sus valores por parámetros (uno de ellos debe contener vuestro nombre y apellidos).

```
1
2  USE `bdempleados53667350`;
3  DROP procedure IF EXISTS `bdempleados53667350`.`ejercicio1`;
4  ;
5
6  DELIMITER $$
7  USE `bdempleados53667350` $$
8  CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ejercicio1`(IN _DNI VARCHAR(
9  BEGIN
10   INSERT INTO BDEMPLEADOS53667350.EMPLEADOS VALUES
11   (_DNI, _nombre, _apellidos, _departamento);
12  END$$
13
14  DELIMITER ;
15  ;
16  (_DNI, _nombre, _apellidos, _departamento);
```

Call stored procedure bdempleados53667350.ejercicio1

Enter values for parameters of your procedure and click <Execute> to create an and run the call:

_DNI	11111111Z	[IN]	VARCHAR(9)
_nombre	SANTIAGO	[IN]	varchar(10)
_apellidos	ALARCON SANCHEZ	[IN]	varchar(15)
_departamento	002	[IN]	VARCHAR(3)

Execute Cancel

DNI	nombre	apellidos	departamento
11111111A	PATRICIA	BETANCOURT LIZ	001
11111111Z	SANTIAGO	ALARCON SANCHEZ	002
12345678K	PEDRO	NAVAJA DIEZ	002
44444444A	ISABEL	SANCHEZ SANCHEZ	003
99999999A	SANTI	GARCIA COLLADA	001
NULL	NULL	NULL	NULL



Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

- Introducir los datos de un departamento indicando sus valores por parámetros.

```
1 CREATE PROCEDURE `ejercicio2` (IN _codigo VARCHAR(3), IN _nombre VARCHAR(15), IN _presupuesto DECIMAL(6,2))
2 BEGIN
3 INSERT INTO BDEMPLEADOS53667350.DEPARTAMENTOS VALUES (_codigo, _nombre, _presupuesto);
4 END
5
```

- Obtener los datos de los empleados según la Inicial del Apellido.

```
1 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ejercicio3`(IN inicial varchar(1))
2 BEGIN
3 SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE APELLIDOS LIKE (inicial + '%');
4 END
```

- Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para según el número de departamento.

```
1 CREATE PROCEDURE `EJERCICIO4` (IN _DEPARTAMENTO VARCHAR(3))
2 BEGIN
3 SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE DEPARTAMENTO = _DEPARTAMENTO;
4 END
5
```



Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

5. Obtener el presupuesto de los departamentos según el nombre del departamento.

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO5` (IN _NOMBRE VARCHAR(15))
2 BEGIN
3 SELECT PRESUPUESTO FROM DEPARTAMENTOS WHERE NOMBRE LIKE _NOMBRE;
4 END
5
```

6. Obtener el nº de empleados según el nombre de departamento.

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO6` (IN NOMBREDEP VARCHAR(15))
2 BEGIN
3 SELECT COUNT(*) FROM EMPLEADOS WHERE DEPARTAMENTO =
4 (SELECT CODIGO FROM DEPARTAMENTOS WHERE NOMBRE LIKE NOMBREDEP);
5 END
6
```

7. Obtener un listado completo de empleados, incluyendo los datos del empleado y el nombre de su departamento según su DNI.



Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

DDL:

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO7` (IN _DNI VARCHAR(9))
2 BEGIN
3     SELECT * FROM EMPLEADOS INNER JOIN DEPARTAMENTOS
4     ON DEPARTAMENTOS.CODIGO = EMPLEADOS.DEPARTAMENTO
5     WHERE DNI LIKE _DNI;
6 END
7
```

8. Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo valor indicado por parámetro sea mayor que su presupuesto.

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO8` (IN _PRESUPUESTO DECIMAL(6,2))
2 BEGIN
3     SELECT NOMBRE, APELLIDOS FROM EMPLEADOS WHERE
4     DEPARTAMENTO =
5     (SELECT CODIGO FROM DEPARTAMENTOS WHERE PRESUPUESTO > _PRESUPUESTO);
6 END
7
```

9. Obtener los datos de los departamentos cuyo presupuesto dado por parámetro sea superior al presupuesto medio de todos los departamentos. Entiendo por esto devolver null si un presupuesto dado es menor que la media



Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

```
1 • CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `EJERCICIO9`(IN _PRESUPUESTO DECIMAL(6,2))
2 BEGIN
3     SELECT NOMBRE, CODIGO, AVG(PRESUPUESTO) FROM DEPARTAMENTOS
4     HAVING _PRESUPUESTO > AVG(PRESUPUESTO);
5 END
```

10. Obtener los nombres (sólo los nombres) de los departamentos que tienen el número de empleados indicado por parámetro.
NO SÉ COMO SE HACE ESTE
11. Aplicar un recorte presupuestario de un valor indicado por parámetro a todos los departamentos

09 - Routine new_procedure - Routine x

Name: The name of the routine is parsed automatically from the DDL statement. The DDL is parsed automatically while you type.

DDL:

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO11` (IN RECORTE DECIMAL(6,2))
2 BEGIN
3     UPDATE DEPARTAMENTOS SET PRESUPUESTO = PRESUPUESTO - RECORTE;
4 END
5
```



Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

12. Reasignar a los empleados de un departamento a otro indicando los códigos de departamento como parámetros.

DDL:

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO12` (IN CODIGOINICIAL VARCHAR(3), IN CODIGOFINAL VARCHAR(3))
2 BEGIN
3 UPDATE EMPLEADOS SET DEPARTAMENTO = CODIGOFINAL WHERE DEPARTAMENTO LIKE CODIGOINICIAL;
4 END
5
```

13. Despedir a todos los empleados que trabajan para un departamento indicado por parámetro.

DDL:

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO13` (IN DESPIDOCODIGO VARCHAR(3))
2 BEGIN
3 DELETE FROM EMPLEADOS WHERE DEPARTAMENTO = DESPIDOCODIGO;
4 END
5
```

14. Despedir a todos los empleados que trabajen para departamentos cuyo presupuesto sea superior a un valor establecido por parámetro.



IES Virrey Morcillo Fecha:
Bases de Datos

CFGS 1º Desarrollo de Aplicaciones Web

Firma

Practica Base de datos 26/03

Nombre:

Name: EJERCICIO14 statement. The DDL is parsed automatically while you type.

DDL:

```
1 • CREATE PROCEDURE `EJERCICIO14` (IN PRESUPUESTOLIMITE DECIMAL(6,2))
2 BEGIN
3 DECLARE CODIGOAEELIMINAR VARCHAR(3);
4 DELETE FROM EMPLEADOS WHERE
5 DEPARTAMENTO =
6 (SELECT CODIGO FROM DEPARTAMENTOS WHERE PRESUPUESTO > PRESUPUESTOLIMITE);
7 END
```