



PL1.

Copiado de phpMyadmin

1) Escribir un procedimiento que reciba dos números y visualice su suma.

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `pa_suma`(  
in num1 int,  
in num2 int,  
out resultado int)  
begin  
set resultado=num1+num2;  
end$$
```

DELIMITER ;

2) Codificar un procedimiento que reciba una cadena y la visualice al revés.

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `pa_reverse`(IN `texto` VARCHAR(50))  
begin  
select reverse(texto) as 'Resultado';  
end$$
```

DELIMITER ;

3) Escribir una función que reciba una fecha y devuelva el año, en número, correspondiente a esa fecha.

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `anio`(valor1 DATE) RETURNS int  
DETERMINISTIC  
begin return YEAR(valor1);  
end$$
```

DELIMITER ;

PL2.

1) Escribir un bloque PL/SQL que haga uso de la función anterior.

```
Delimiter //
create procedure f_diferenciaFecha(fecha1 DATE, fecha2 DATE, out resultado int)
begin
declare year1 int;
declare year2 int;
set year1 = year(fecha1); set year2 = year(fecha2);
case
when year1 > year2 then set resultado = year1 - year2;
select resultado;
when year1 < year2 then set resultado = year2 - year1;
select resultado;
else set resultado = 0;
select resultado;
end case//
delimiter;
```

2) Desarrollar una función que devuelva el número de años completos que hay entre dos fechas que se pasan como argumentos.

```
Create function f_diferencia(
fecha1 DATE,
fecha2 DATE)
Return int
deterministic
begin
...
```

3) Escribir una función que, haciendo uso de la función anterior devuelva los trienios que hay entre dos fechas. (Un trienio son tres años completos).