

# 1. EJERCICIOSPL1.-

/\*

1.-

\*/

DROP PROCEDURE IF EXISTS pa\_suma;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE pa\_suma(

IN numero1 INT,

IN numero2 INT,

OUT resultado INT

)

BEGIN

SET resultado=numero1+numero2;

END //

DELIMITER ;

CALL pa\_suma(3,2,@res);

SELECT @res;

/\*

2.-

\*/

DROP PROCEDURE IF EXISTS pa\_invertir;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE pa\_invertir(

IN cadena VARCHAR(20),

OUT resultado VARCHAR(20)

)

BEGIN

SET resultado = REVERSE(cadena);

END //

DELIMITER ;

CALL pa\_invertir("hola que tal",@res);

SELECT @res;

```
/*  
3.-  
*/  
DROP FUNCTION IF EXISTS f_anioFecha;
```

```
DELIMITER //  
CREATE FUNCTION f_anioFecha(  
    fecha DATE  
)  
RETURNS INT DETERMINISTIC  
BEGIN  
    DECLARE anio INT;  
    SET anio = YEAR(fecha);  
  
    RETURN (anio);  
END //  
DELIMITER ;  
SELECT f_anioFecha("2022-02-21");
```

```
/*  
4.-  
*/  
DROP PROCEDURE IF EXISTS pa_calculoAnioFecha;
```

```
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE pa_calculoAnioFecha(  
    IN fecha DATE,  
    OUT anio INT  
)  
BEGIN  
    SELECT f_anioFecha(fecha) AS anio;  
END //  
DELIMITER ;  
CALL pa_calculoAnioFecha("2022-02-21",@res);
```

## 2. EJERCICIOSPL2.-

```
/*
1.-
*/
DROP PROCEDURE IF EXISTS bloquePLSQL1;

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE bloquePLSQL1(
    IN fecha DATE,
    IN numero1 INT,
    IN numero2 INT,
    OUT anioPa INT,
    OUT anioF INT,
    OUT suma INT
)
BEGIN
    SELECT f_anioFecha(fecha) AS anioF;
    CALL pa_calculoAnioFecha(fecha,@res1);
    CALL pa_suma(numero1,numero2,@res2);

    SET anioPa = @res1;
    SET suma = @res2;
END //
DELIMITER ;

CALL bloquePLSQL1("2022-02-21",3,2,@anioPa,@anioF,@suma);
/*
2.-
*/
DROP FUNCTION IF EXISTS f_calculoAniosEntreFechas(
    fecha1 DATE,
    fecha2 DATE
)
RETURNS INT DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE anio1 INT;
    DECLARE anio2 INT;
    DECLARE contador INT;

    SET anio1 = YEAR(fecha1);
    SET anio2 = YEAR(fecha2);

    WHILE anio1 <= anio2 DO
        SET anio1 = anio1 + 1;
        SET contador = contador + 1;
    END WHILE;

    RETURN (contador);
END //
DELIMITER ;
```

```
/*
3.-
*/
DROP FUNCTION IF EXISTS f_calculoTrianios(
    fecha1 DATE,
    fecha2 DATE
)
RETURNS DECIMAL(8,2) DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE trienios DECIMAL(8,2);

    SET trienios = f_calculoAniosEntreFechas(fecha1,fecha2) / 3;

    RETURN (trienios);
END //
DELIMITER ;
```