**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
/* Tarea 7 NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN */
USE herramientas2;
/*P.A. CON PARAMETROS DE SALIDA (PASO DE PARAM. POR REFERENCIA):
1. P.A. QUE CALCULE Y DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA EL COSTO DE UNA ENTREGA CUYO NUMERO SE
CONOCE (SE INTRODUCE POR PARAMETRO DE ENTRADA). */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA1(IN NUE INT, OUT COSTO FLOAT)
BEGIN
IF EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE NE = NUE) THEN
SELECT E.CANTIDAD*H.PRECIO INTO COSTO
FROM ENTREGA E INNER JOIN HERRAMIENTA H ON E.CODIGO = H.CODIGO
WHERE E.NE = NUE;
ELSE
SELECT 'NO EXISTE LA ENTREGA' AS MENSAJE;
END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA1(1,@cos);
SELECT @cos AS 'COSTO ENTREGA BS';
SELECT * FROM ENTREGA;
SELECT * FROM HERRAMIENTA;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| | COSTO ENTREGA BS |
|---|---|
| ▶ | 342 |

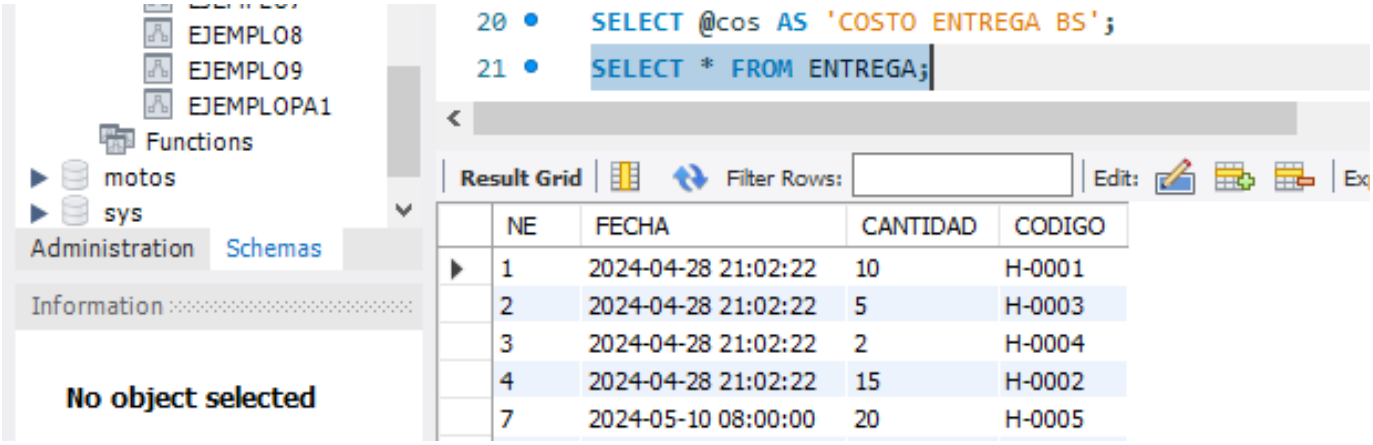
```
WHERE E.NE = NUE;
ELSE
SELECT 'NO EXISTE LA ENTREGA' AS MENSAJE;
END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA1(1,@cos);
SELECT @cos AS 'COSTO ENTREGA BS';
SELECT * FROM ENTREGA;
SELECT * FROM HERRAMIENTA;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

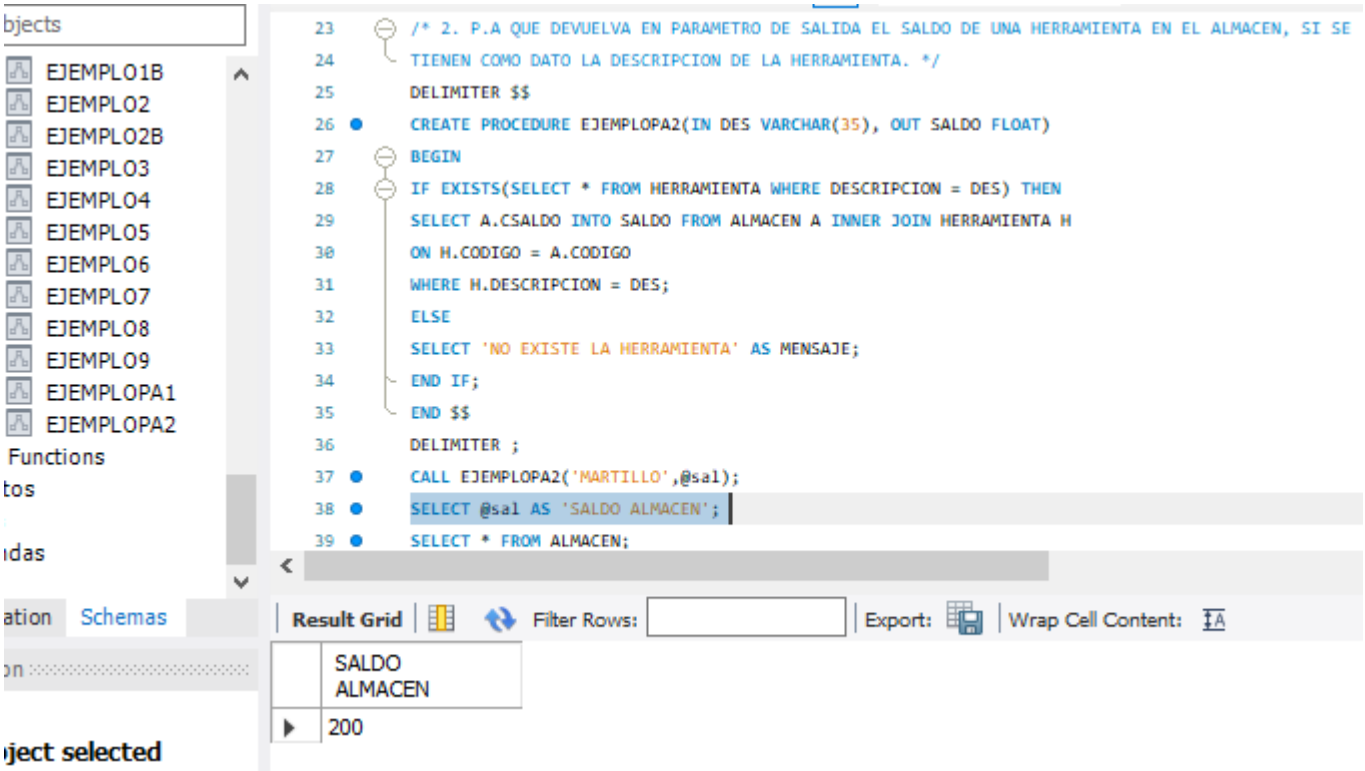
| | CODIGO | DESCRIPCION | PRECIO |
|---|---|---|---|
| ▶ | H-0001 | ALICATE DE PUNTA | 34.2 |
| | H-0002 | DESARMADOR ESTRELLA | 114.2 |
| | H-0003 | MARTILLO | 57.1 |
| | H-0004 | TALADRO ELECTRICO | 274.1 |
| | H-0005 | SIERRA MECANICA | 159.8 |

**TAREA 7**

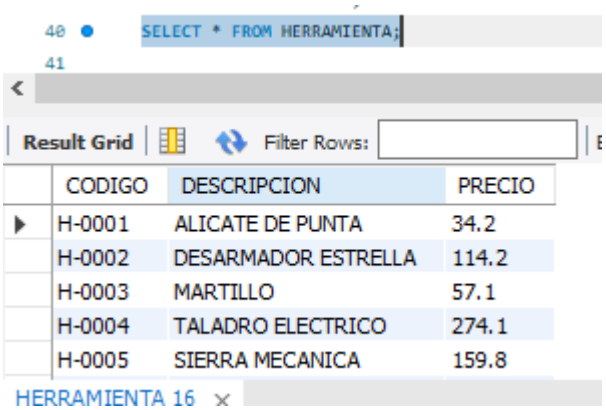
**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN




| NE | FECHA | CANTIDAD | CODIGO |
|---|---|---|---|
| 1 | 2024-04-28 21:02:22 | 10 | H-0001 |
| 2 | 2024-04-28 21:02:22 | 5 | H-0003 |
| 3 | 2024-04-28 21:02:22 | 2 | H-0004 |
| 4 | 2024-04-28 21:02:22 | 15 | H-0002 |
| 7 | 2024-05-10 08:00:00 | 20 | H-0005 |




| SALDO ALMACEN |
|---|
| 200 |




| CODIGO | DESCRIPCION | PRECIO |
|---|---|---|
| H-0001 | ALICATE DE PUNTA | 34.2 |
| H-0002 | DESARMADOR ESTRELLA | 114.2 |
| H-0003 | MARTILLO | 57.1 |
| H-0004 | TALADRO ELECTRICO | 274.1 |
| H-0005 | SIERRA MECANICA | 159.8 |

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
SELECT * FROM ALMACEN;
SELECT * FROM HERRAMIENTA;
```

Result Grid | Filter Rows:

| CODIGO | CENTRADA | CSALIDA | CSALDO |
|---|---|---|---|
| H-0001 | 150 | 80 | 20 |
| H-0002 | 200 | 120 | 80 |
| H-0003 | 500 | 300 | 200 |
| H-0004 | 50 | 40 | 10 |
| H-0005 | 80 | 50 | 30 |

objects

- EJEMPLO15
- EJEMPLO15B
- EJEMPLO1B
- EJEMPLO2
- EJEMPLO2B
- EJEMPLO3
- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA2

Functions

tos

ation Schemas

on

object selected

```
-- otra forma 2b
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLO_2B(IN DES VARCHAR(35), OUT SAL INT)
BEGIN
 DECLARE COD CHAR(6);
 IF EXISTS(SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION = DES) THEN
 BEGIN
 SELECT CODIGO INTO COD FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION = DES;
 SELECT CSALDO INTO SAL FROM ALMACEN WHERE CODIGO = COD;
 END;
ELSE
 SELECT 'LA HERRAMIENTA NO ESTA REGISTRADA' AS MENSAJE;
END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLO_2B('MARTILLO', @SA);
SELECT @SA AS 'SALDO EN ALMACEN';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Ce

| SALDO EN ALMACEN |
|---|
| 200 |

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

EJEMPLO1B
EJEMPLO2
EJEMPLO2B
EJEMPLO3
EJEMPLO4
EJEMPLO5
EJEMPLO6
EJEMPLO7
EJEMPLO8
EJEMPLO9
EJEMPLO_2B
EJEMPLOPA1
EJEMPLOPA2
EJEMPLOPA3
Functions
ration Schemas
bject selected

```
/*3. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA DESCRIPCION Y EL CODIGO DE HERRAMIENTA CON EL
PRECIO MAS ALTO (LA PRIMERA QUE ENCUENTRE). */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA3(OUT DES VARCHAR(35), OUT COD CHAR(6))
BEGIN
DECLARE PMA FLOAT;
SET PMA = (SELECT MAX(PRECIO) FROM HERRAMIENTA);
SELECT DESCRIPCION, CODIGO INTO DES, COD FROM HERRAMIENTA
WHERE PRECIO = PMA;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA3(@DESCRIP, @CODI);
SELECT @DESCRIP AS 'HERRAMIENTA CON EL CÓDIGO MÁS ALTO', @CODI AS 'CODIGO';
SELECT * FROM HERRAMIENTA;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| HERRAMIENTA CON EL CÓDIGO MÁS ALTO | CODIGO |
|---|---|
| TALADRO ELECTRICO | H-0004 |

EJEMPLO3
EJEMPLO4
EJEMPLO5
EJEMPLO6
EJEMPLO7
EJEMPLO8
EJEMPLO9
EJEMPLO_2B
EJEMPLOPA1
EJEMPLOPA2
EJEMPLOPA3
EJEMPLOPA4
Functions
ation Schemas
: herramienta
ns:
DIGO char(6) PK
CRIPCION varchar(35
CIO float(4,1)

```
/*4. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETRO DE SALIDA LA CANTIDAD TOTAL DE HERRAMIANTAS ENTREGADAS LA
PRIMERA QUINCENA DE UN DETERMINADO MES (1 A 12) QUE SE INTRODUCE POR PARAMETRO DE ENTRADA. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA4(IN MES INT, OUT CTOTAL INT)
BEGIN
IF (MES >= 1 AND MES <=12) THEN
 IF EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE MONTH(FECHA) = MES) THEN
 SELECT SUM(CANTIDAD) INTO CTOTAL
 FROM ENTREGA WHERE MONTH(FECHA)=MES AND DAY(FECHA) BETWEEN 1 AND 15;
ELSE
 SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS ESTE MES' AS MENSAJE;
 END IF;
ELSE
 SELECT 'EL MES NO ES VALIDO' AS MENSAJE;
END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA4(5, @CT);
SELECT @CT AS 'CANTIDAD TOTAL';
SELECT * FROM ENTREGA;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| CANTIDAD TOTAL |
|---|
| 120 |

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
CALL EJEMPLOPA4(5, @CT);
SELECT @CT AS 'CANTIDAD TOTAL';
SELECT * FROM ENTREGA;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

| NE | FECHA | CANTIDAD | CODIGO |
|---|---|---|---|
| 3 | 2024-04-28 21:02:22 | 2 | H-0004 |
| 4 | 2024-04-28 21:02:22 | 15 | H-0002 |
| 7 | 2024-05-10 08:00:00 | 20 | H-0005 |
| 8 | 2024-05-10 08:00:00 | 100 | H-0006 |

```
/* 5. P.A. QUE CALCULE Y DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA EL COSTO TOTAL DE ENTREGAS DE UNA
HERRAMIENTA CUYA DESCRIPCION SE INTRODUCE POR PARAMETRO DE ENTRADA PARA EL SEGUNDO
SEMESTRE DEL 2018  */
```

bjects

- EJEMPLO2
- EJEMPLO2B
- EJEMPLO3
- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5

Functions

tos

ation Schemas

on

bject selected

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA5(IN DES VARCHAR(35), OUT COSTOT FLOAT)
BEGIN
    DECLARE COD CHAR(6);
    IF EXISTS(SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION = DES) THEN
        BEGIN
        SELECT CODIGO INTO COD FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION = DES;
        IF EXISTS (SELECT * FROM ENTREGA WHERE CODIGO=COD) THEN
        SELECT SUM(H.PRECIO*E.CANTIDAD) INTO COSTOT FROM HERRAMIENTA H
                INNER JOIN ENTREGA E ON E.CODIGO=H.CODIGO
                WHERE H.CODIGO=COD AND MONTH(E.FECHA) BETWEEN 7 AND 12
                AND YEAR(E.FECHA) = 2018;
ELSE
                SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS PARA ESTA HERRAMIENTA' AS MENSAJE;
END IF;
END;
    ELSE
        SELECT 'HERRAMIENTA NO ESTA REGISTRADA' AS MENSAJE;
END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA5('DESARMADOR ESTRELLA', @COST);
SELECT @COST AS 'COSTO TOTAL BS.';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| COSTO TOTAL BS. |
|---|
| 1713 |

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

bjects

- EJEMPLO2
- EJEMPLO2B
- EJEMPLO3
- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5
- EJEMPLOPA6

Functions

ation Schemas

on

bject selected

```
/*6. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA CANTIDAD PROMEDIO Y CANTIDAD MAXIMA
ENTREGADAS ENTRE DOS AÑOS ESPECIFICADOS EN PARAMETROS DE ENTRADA. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA6(IN A1 INT, IN A2 INT, OUT CPRO FLOAT, OUT CMAX INT)
BEGIN
    IF (A1 BETWEEN 1 AND YEAR(NOW()) OR A2 BETWEEN 1 AND YEAR(NOW()) OR A1 <= A2) THEN
        IF (EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE YEAR(FECHA) BETWEEN A1 AND A2)) THEN
            SELECT AVG(CANTIDAD), MAX(CANTIDAD) INTO CPRO, CMAX
            FROM ENTREGA WHERE YEAR(FECHA) BETWEEN A1 AND A2;
        ELSE
            SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS ENTRE ESOS AÑOS' AS MENSAJE;
        END IF;
    ELSE
        SELECT 'LOS AÑOS NO SON VALIDOS' AS MENSAJE;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA6(2019, 2021, @CP, @CM);
SELECT @CP AS 'CANTIDAD PROMEDIO', @CM AS 'CANTIDAD MAXIMA';
SELECT * FROM ENTREGA;
-- para el año 2019
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| | CANTIDAD PROMEDIO | CANTIDAD MAXIMA |
|---|---|---|
| ▶ | 14.125 | 25 |

```
SELECT * FROM ENTREGA;
-- para el año 2019
INSERT INTO ENTREGA (FECHA, CANTIDAD, CODIGO) VALUES
('2019-01-15 08:00:00', 10, 'H-0001'),
('2019-04-10 10:00:00', 5, 'H-0003'),
('2019-07-05 12:00:00', 20, 'H-0005'),
('2019-10-20 14:00:00', 15, 'H-0002');
-- para el año 2021
INSERT INTO ENTREGA (FECHA, CANTIDAD, CODIGO) VALUES
('2021-01-15 08:00:00', 8, 'H-0001'),
('2021-04-10 10:00:00', 12, 'H-0003'),
('2021-07-05 12:00:00', 18, 'H-0005'),
('2021-10-20 14:00:00', 25, 'H-0002');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

| | CANTIDAD PROMEDIO | CANTIDAD MAXIMA |
|---|---|---|
| ▶ | 14.125 | 25 |

# TAREA 7

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
/* 7. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA EL CODIGO Y EL PRECIO DE LA HERRAMIENTA MAS
ENTREGADA CORRESPONDIENTE A DOS MESES (1 A 12) INTRODUCIDOS POR PARAMETROS DE ENTRADA
CORRESPONDIENTES AL AÑO ACTUAL EN CURSO (DEL SISTEMA). */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA7(IN M1 INT, IN M2 INT, OUT CODI CHAR(6), OUT PRE FLOAT)
BEGIN
DECLARE CMAX INT;
    IF (M1 BETWEEN 1 AND 12 OR M2 BETWEEN 1 AND 12 OR M1 <= M2) THEN
        IF EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE MONTH(FECHA) BETWEEN M1 AND M2 AND YEAR(FECHA)=YEAR(NOW())) THEN
            BEGIN
                SELECT MAX(CANTIDAD) INTO CMAX FROM ENTREGA /* CANTIDAD MAS ENTREGADA ES LA MAS ALTA */
                WHERE MONTH(FECHA) BETWEEN M1 AND M2 AND YEAR(FECHA)=YEAR(NOW());
                /* HERRAMIENTA MAS ENTREGADA */
                SELECT H.CODIGO, H.PRECIO INTO CODI, PRE
                FROM ENTREGA E INNER JOIN HERRAMIENTA H ON H.CODIGO=E.CODIGO
                WHERE MONTH(E.FECHA) BETWEEN M1 AND M2
                AND YEAR(E.FECHA)=YEAR(NOW()) AND E.CANTIDAD=CMAX;
            END;
        ELSE
```

```
            SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS ENTRE ESOS MESES' AS MENSAJE;
        END IF;
    ELSE
        SELECT 'LOS MESES NO SON VALIDOS' AS MENSAJE;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA7(2, 6, @CODIGO, @PRECIO_BS);
SELECT @CODIGO AS 'CODIGO', @PRECIO_BS AS 'PRECIO BS.';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| CODIGO | PRECIO BS. |
|---|---|
| H-0006 | 57.099998474121094 |

```
/* 8. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LAS DESCRIPCIONES DE LAS DOS HERRAMIENTAS CON LOS
DOS SALDOS MAS ALTOS EN EL ALMACEN, QUE COMIENZAN CON UNA LETRA INTRODUCIDA POR PARAMETRO DE ENTRADA. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA8(IN LETRA CHAR(1), OUT DES1 VARCHAR(35), OUT DES2 VARCHAR(35))
BEGIN
    DECLARE SMA1 INT; DECLARE SMA2 INT;
    IF EXISTS(SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION LIKE CONCAT(LETRA, '%')) THEN
        BEGIN   -- Los dos saldos más altos
            SELECT MAX(A.CSALDO) INTO SMA1 FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H
            ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA;
            SELECT MAX(A.CSALDO) INTO SMA2 FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H
            ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA
            AND A.CSALDO <> SMA1;
            -- Herramientas con los dos saldos más altos
            SELECT H.DESCRIPCION INTO DES1 FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ALMACEN A
            ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA
            AND A.CSALDO = SMA1;
            SELECT H.DESCRIPCION INTO DES2 FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ALMACEN A
            ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA
            AND A.CSALDO = SMA2;
        END;
```

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

EJEMPLO6
EJEMPLO7
EJEMPLO8
EJEMPLO9
EJEMPLO_2B
EJEMPLOPA1
EJEMPLOPA2
EJEMPLOPA3
EJEMPLOPA4
EJEMPLOPA5
EJEMPLOPA6
EJEMPLOPA7
EJEMPLOPA8
EJEMPLOPA8_B
Functions
ration Schemas
ion
bject selected

```
        END;
    ELSE
        SELECT 'NO EXISTEN HERRAMIENTAS QUE COMIENCEN CON ESA LETRA' AS MENSAJE;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA8('M', @D1, @D2);
SELECT @D1 AS '1RA. HERRAMIENTA', @D2 AS '2DA. HERRAMIENTA';

SELECT * FROM HERRAMIENTA;
SELECT * FROM ALMACEN;
INSERT INTO HERRAMIENTA (CODIGO, DESCRIPCION, PRECIO) VALUES
('H-0007', 'Martillo eléctrico', 25.0),
('H-0008', 'Máscara de soldadura', 15.75);
INSERT INTO ALMACEN (CODIGO, CENTRADA, CSALIDA, CSALDO) VALUES
('H-0007', 50, 10, 100),
('H-0008', 100, 20, 150);
SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION LIKE 'M%';
SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION IN (@D1, @D2);
```

```
237 SELECT @D1 AS '1RA. HERRAMIENTA', @D2 AS '2DA. HERRAMIENTA';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| | 1RA. HERRAMIENTA | 2DA. HERRAMIENTA |
|---|---|---|
| ▶ | MARTILLO | Máscara de soldadura |

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

objects
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5
- EJEMPLOPA6
- EJEMPLOPA7
- EJEMPLOPA8
- EJEMPLOPA8_B
- EJEMPLOPA9

Functions
tos
s
ndas

ration Schemas

on

oject selected

```
/* 9. P.A. QUE DETERMINE Y DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA CANTIDAD PROMEDIO Y LA CANTIDAD
TOTAL DE HERRAMIENTAS ENTREGADAS (SIN DIFERENCIAR) EN UNA FECHA DETERMINADA QUE SE
INTRODUCE POR PARAMETRO DE ENTRADA (FORMATO: AAAA-MM-DD). */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA9(IN FE DATE, OUT CPRO FLOAT, OUT CTOTAL INT)
BEGIN
    IF EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE DATE(FECHA) = FE) THEN
        SELECT AVG(CANTIDAD), SUM(CANTIDAD) INTO CPRO, CTOTAL
        FROM ENTREGA WHERE DATE(FECHA) = FE;
    ELSE
        SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS ESTA FECHA' AS MENSAJE;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA9('2024-04-28', @CP, @CT);
SELECT * FROM ENTREGA;
SELECT @CP AS 'CANTIDAD PROMEDIO', @CT AS 'CANTIDAD TOTAL';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| CANTIDAD PROMEDIO | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|
| 8 | 32 |

objects
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA10
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5
- EJEMPLOPA6
- EJEMPLOPA7
- EJEMPLOPA8
- EJEMPLOPA8_B
- EJEMPLOPA9

Functions
tos

ation Schemas

on

oject selected

```
/* 10. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA EL CODIGO Y LA DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA
MENOS ENTREGADA EN EL PRIMER TRIMESTRE DE UN AÑO QUE SE INTRODUCE POR PARAMETRO DE
ENTRADA. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA10(IN AN INT, OUT CODI CHAR(6), OUT DESCRIP VARCHAR(35))
BEGIN
DECLARE CMIN INT;
    IF (AN BETWEEN 1 AND YEAR(NOW())) THEN
        IF EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE YEAR(FECHA) = AN) THEN
            BEGIN    -- CANTIDAD MENOS ENTREGADA ES LA MAS BAJA
                SELECT MIN(CANTIDAD) INTO CMIN FROM ENTREGA WHERE YEAR(FECHA) = AN;
                -- HERRAMIENTA MENOS ENTREGADA
                SELECT H.CODIGO, H.DESCRIPCION INTO CODI, DESCRIP
                FROM ENTREGA E INNER JOIN HERRAMIENTA H ON H.CODIGO=E.CODIGO
                WHERE YEAR(FECHA) = AN AND E.CANTIDAD = CMIN;
            END;
            ELSE
            SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS EN ESTE AÑO' AS MENSAJE;
            END IF;
    ELSE
        SELECT 'EL AÑO NO ES VALIDO' AS MENSAJE;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA10(2024, @COD, @DES);
SELECT @COD AS 'CODIGO', @DES AS 'DESCRIPCION';
```

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
CALL EJEMPLOPA10(2024, @COD, @DES);
SELECT @COD AS 'CODIGO', @DES AS 'DESCRIPCION';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

| CODIGO | DESCRIPCION |
|---|---|
| H-0004 | TALADRO ELECTRICO |

EJEMPLO8
EJEMPLO9
EJEMPLO_2B
EJEMPLOPA1
EJEMPLOPA10
EJEMPLOPA2
EJEMPLOPA3
EJEMPLOPA4
EJEMPLOPA5
EJEMPLOPA6
EJEMPLOPA7
EJEMPLOPA8
EJEMPLOPA8_B
EJEMPLOPA9
Functions
Schemas

Limit to 1000 rows

```
/* 11. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA CANTIDAD DE ENTRADA Y LA CANTIDAD DE SALDO DE
UNA HERRAMIENTA EN EL ALMACEN, SI SE TIENEN COMO DATO LA DESCRIPCION DE LA MISMA. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA11(IN DES VARCHAR(35), OUT CANT_EN INT, OUT CANT_SAL INT)
BEGIN
    DECLARE COD_HERR CHAR(6);
    -- Obtener el código de la herramienta
    SELECT CODIGO INTO COD_HERR FROM HERRAMIENTA
    WHERE DESCRIPCION = DES;
    -- Obtener la cantidad de entrada y saldo del almacén
    SELECT CENTRADA, CSALDO INTO CANT_EN, CANT_SAL FROM ALMACEN
    WHERE CODIGO = COD_HERR;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA11('MARTILLO', @CANT_ENTRADA, @CANT_SALDO);
SELECT @CANT_ENTRADA AS 'Cantidad de entrada', @CANT_SALDO AS 'Cantidad de saldo';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| Cantidad de entrada | Cantidad de saldo |
|---|---|
| 500 | 200 |

EJEMPLO8
EJEMPLO9
EJEMPLO_2B
EJEMPLOPA1
EJEMPLOPA10
EJEMPLOPA12
EJEMPLOPA11
EJEMPLOPA2
EJEMPLOPA3
EJEMPLOPA4
EJEMPLOPA5
EJEMPLOPA6
EJEMPLOPA7
EJEMPLOPA8
EJEMPLOPA8_B
EJEMPLOPA9
Functions
Schemas

```
/* 12. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA CANTIDAD TOTAL DE HERRAMIANTAS ENTREGADAS LA
PRIMERA QUINCENA Y LA CANTIDAD ENTREGADA LA SEGUNDA QUINCENA DE UN DETERMINADO MES (1 A 12)
Y AÑO QUE SE INTRODUCEN POR PARAMETROS DE ENTRADA. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA12(IN ANIO INT, IN MES INT, OUT CANTIDAD_1RA_QUINCENA INT, OUT CANTIDAD_2DA_QUINCENA INT)
BEGIN
    -- Establecer las fechas de la primera y segunda quincena del mes y año especificados
    SET CANTIDAD_1RA_QUINCENA = (
        SELECT SUM(CANTIDAD) FROM ENTREGA
        WHERE YEAR(FECHA) = ANIO AND MONTH(FECHA) = MES AND DAY(FECHA) <= 15
    );
    SET CANTIDAD_2DA_QUINCENA = (
        SELECT SUM(CANTIDAD) FROM ENTREGA
        WHERE YEAR(FECHA) = ANIO AND MONTH(FECHA) = MES AND DAY(FECHA) > 15
    );
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA12(2024, 5, @CPQ, @CSQ);
SELECT @CPQ AS 'CANTIDAD PRIMERA QUINCENA', @CSQ AS 'CANTIDAD SEGUNDA QUINCENA';
INSERT INTO ENTREGA (FECHA, CANTIDAD, CODIGO) VALUES
('2024-05-16 08:00:00', 30, 'H-0003'),
('2024-05-18 10:00:00', 20, 'H-0005');
```

**TAREA 7**

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
CALL EJEMPLOPA12(2024, 5, @CPQ, @CSQ);
SELECT @CPQ AS 'CANTIDAD PRIMERA QUINCENA', @CSQ AS 'CANTIDAD SEGUNDA QUINCENA';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| CANTIDAD PRIMERA QUINCENA | CANTIDAD SEGUNDA QUINCENA |
|---|---|
| 120 | 50 |

objects

- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA10
- EJEMPLOPA12
- EJEMPLOPA11
- EJEMPLOPA13
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5
- EJEMPLOPA6
- EJEMPLOPA7

ation Schemas

on

ject selected

```
/*13. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LAS DESCRIPCIONES DE LAS HERRAMIENTAS CON EL
PRECIO MAS ALTO Y EL PRECIO MAS BAJO RESPECTIVAMENTE. LA DESCRIPCION DEBE COMENZAR CON UNA
DE LAS TRES LETRAS INTRODUCIDAS POR PARAMETROS DE ENTRADA. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA13(IN LETRAS VARCHAR(3), OUT DES_MAX VARCHAR(35), OUT DES_MIN VARCHAR(35))
BEGIN
    DECLARE LETRA CHAR(1);
    DECLARE MAX_PRECIO FLOAT;
    DECLARE MIN_PRECIO FLOAT;
    SET LETRA = LEFT(LETRAS, 1);
    SELECT MAX(PRECIO) INTO MAX_PRECIO FROM HERRAMIENTA -- precio máximo
    WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA;
    SELECT MIN(PRECIO) INTO MIN_PRECIO FROM HERRAMIENTA -- precio min
    WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA;
    -- descripcione de las herramientas con el precio máximo y mínimo
    SELECT DESCRIPCION INTO DES_MAX FROM HERRAMIENTA
    WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA AND PRECIO = MAX_PRECIO;
    SELECT DESCRIPCION INTO DES_MIN FROM HERRAMIENTA
    WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA AND PRECIO = MIN_PRECIO;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA13('M', @DESC_MAX, @DESC_MIN);
```

```
CALL EJEMPLOPA13('M', @DESC_MAX, @DESC_MIN);
SELECT @DESC_MAX AS 'Herramienta con precio máximo', @DESC_MIN AS 'Herramienta con precio mínimo';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| Herramienta con precio máximo | Herramienta con precio mínimo |
|---|---|
| MARTILLO | Máscara de soldadura |

# TAREA 7

**NOMBRE:** CLAUDIA PEREIRA CUBA **CARRERA:** ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

objects

- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA10
- EJEMPLOPA12
- EJEMPLOPA11
- EJEMPLOPA13
- EJEMPLOPA14
- EJEMPLOPA14_B
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4

ration Schemas

```
/*14_B*/
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA14_B(IN COD VARCHAR(6), OUT DESCRIP VARCHAR(35), OUT PORCENTAJE FLOAT)
BEGIN
IF EXISTS (SELECT 1 FROM HERRAMIENTA WHERE CODIGO = COD) THEN
    BEGIN
            -- obtener la descripción de la herramienta
            SELECT DESCRIPCION INTO DESCRIP FROM HERRAMIENTA WHERE CODIGO = COD;
            -- obtener el porcentaje de saldo en el almacén
            SELECT CSALDO / CENTRADA * 100 INTO PORCENTAJE FROM ALMACEN WHERE CODIGO = COD;
        END;
    ELSE
        SELECT 'No existe la herramienta especificada' AS MENSAJE INTO DESCRIP;
    END IF;
END$$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA14_B('H-0002', @DESCRIPCION, @PORCENTAJE);
SELECT @DESCRIP AS 'Descripcion', @PORCENTAJE AS 'Porcentaje';
```

```
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA14_B('H-0002', @DESCRIPCION, @PORCENTAJE);
SELECT @DESCRIP AS 'Descripcion', @PORCENTAJE AS 'Porcentaje';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| Descripcion | Porcentaje |
|---|---|
| DESARMADOR ESTRELLA | 40 |

objects

- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA10
- EJEMPLOPA12
- EJEMPLOPA11
- EJEMPLOPA13
- EJEMPLOPA14
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5

ation Schemas

ject selected

```
/* 14. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA DESCRIPCION Y EL PORCENTAJE DE SALDO EN EL
ALMACEN CON RESPECTO A LA CANTIDAD DE ENTRADA PARA UNA HERRAMIENTA CUYO CODIGO SE TIENEN
COMO DATO. SE DEBE VERIFICAR QUE LA HERRAMIENTA TENGA SALDO EN EL ALMACEN PARA QUE NO
DEVUELA UN VALOR NULO. */
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA14(IN COD VARCHAR(6), OUT DES VARCHAR(35), OUT PORCENTAJE FLOAT)
BEGIN
    -- obtener la descripción de la herramienta
    SELECT DESCRIPCION INTO DES FROM HERRAMIENTA WHERE CODIGO = COD;
    -- obtener el porcentaje de saldo en el almacén
    SELECT CSALDO / CENTRADA * 100 INTO PORCENTAJE FROM ALMACEN WHERE CODIGO = COD;
END $$
DELIMITER ;
CALL EJEMPLOPA14('H-0002', @DESCRIP, @PORCENTAJE);
SELECT @DESCRIP AS 'DESCRIPCION', @PORCENTAJE AS 'PORCENTAJE DE SALDO';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

| DESCRIPCION | PORCENTAJE DE SALDO |
|---|---|
| DESARMADOR ESTRELLA | 40 |