

TAREA 7

NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA

CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Objects

- EJEMPLO14
- EJEMPLO15
- EJEMPLO15B
- EJEMPLO1B
- EJEMPLO2
- EJEMPLO2B
- EJEMPLO3
- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLOPA1

Functions

tos

ation Schemas

on

object selected

```

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

```

Result Grid

	COSTO ENTREGA BS
▶	342

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- EJEMPLO14
- EJEMPLO15
- EJEMPLO15B
- EJEMPLO1B
- EJEMPLO2
- EJEMPLO2B
- EJEMPLO3
- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLOPA1

Functions

motors

sys

Administration Schemas

Information

No object selected

Herramientas2

```

13 WHERE E.NE = NUE;
14 ELSE
15 SELECT 'NO EXISTE LA ENTREGA' AS MENSAJE;
16 END IF;
17 END $$
18 DELIMITER ;
19 CALL EJEMPLOPA1(1,@cos);
20 SELECT @cos AS 'COSTO ENTREGA BS';
21 SELECT * FROM ENTREGA;
22 SELECT * FROM HERRAMIENTA;
23

```

Result Grid

	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

Left sidebar: Ejemplo8, Ejemplo9, EjemploPA1, Functions, motos, sys, Administration, Schemas, Information. No object selected.

```

20 • SELECT @cos AS 'COSTO ENTREGA BS';
21 • SELECT * FROM ENTREGA;

```

Result Grid

	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

Left sidebar: Ejemplo1B, Ejemplo2, Ejemplo2B, Ejemplo3, Ejemplo4, Ejemplo5, Ejemplo6, Ejemplo7, Ejemplo8, Ejemplo9, EjemploPA1, EjemploPA2, Functions, motos, idas, ation, Schemas, on. Object selected.

```

23 /* 2. P.A QUE DEVUELVEN EN PARAMETRO DE SALIDA EL SALDO DE UNA HERRAMIENTA EN EL ALMACEN, SI SE
24 TIENEN COMO DATO LA DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA. */
25 DELIMITER $$
26 • CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA2(IN DES VARCHAR(35), OUT SALDO FLOAT)
27 BEGIN
28 IF EXISTS(SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION = DES) THEN
29 SELECT A.CSALDO INTO SALDO FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H
30 ON H.CODIGO = A.CODIGO
31 WHERE H.DESCRIPCION = DES;
32 ELSE
33 SELECT 'NO EXISTE LA HERRAMIENTA' AS MENSAJE;
34 END IF;
35 END $$
36 DELIMITER ;
37 • CALL EJEMPLOPA2('MARTILLO',@sal);
38 • SELECT @sal AS 'SALDO ALMACEN';
39 • SELECT * FROM ALMACEN;

```

Result Grid

	SALDO ALMACEN
▶	200

```

40 • SELECT * FROM HERRAMIENTA;
41

```

Result Grid

	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

HERRAMIENTA 16 x

TAREA 7

NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA

CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```

38 SELECT @SA AS SALDO ALMACEN ;
39 SELECT * FROM ALMACEN;
40 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

ALMACEN 17

Objects

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

Functions

tos

ation Schemas

on

object selected

```

60
61 -- otra forma 2b
62 DELIMITER $$
63 CREATE PROCEDURE EJEMPLO_2B(IN DES VARCHAR(35), OUT SAL INT)
64 BEGIN
65     DECLARE COD CHAR(6);
66     IF EXISTS(SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION = DES) THEN
67     BEGIN
68         SELECT CODIGO INTO COD FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION = DES;
69         SELECT CSALDO INTO SAL FROM ALMACEN WHERE CODIGO = COD;
70     END;
71     ELSE
72         SELECT 'LA HERRAMIENTA NO ESTA REGISTRADA' AS MENSAJE;
73     END IF;
74 END $$
75 DELIMITER ;
76 CALL EJEMPLO_2B('MARTILLO', @SA);
77 SELECT @SA AS 'SALDO EN ALMACEN';
78

```

Result Grid | Filter Rows:

	SALDO EN ALMACEN
▶	200

Export: | Wrap Ce

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
otos
ration Schemas
ion

```

79  /*3. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA DESCRIPCION Y EL CODIGO DE HERRAMIENTA CON EL
80  PRECIO MAS ALTO (LA PRIMERA QUE ENCUENTRE). */
81  DELIMITER $$
82  ● CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA3(OUT DES VARCHAR(35), OUT COD CHAR(6))
83  ● BEGIN
84  ● DECLARE PMA FLOAT;
85  ● SET PMA = (SELECT MAX(PRECIO) FROM HERRAMIENTA);
86  ● SELECT DESCRIPCION, CODIGO INTO DES, COD FROM HERRAMIENTA
87  ● WHERE PRECIO = PMA;
88  ● END $$
89  ● DELIMITER ;
90  ● CALL EJEMPLOPA3(@DESCRIP, @CODI);
91  ● SELECT @DESCRIP AS 'HERRAMIENTA CON EL CÓDIGO MÁS ALTO', @CODI AS 'CODIGO';
92  ● SELECT * FROM HERRAMIENTA;

```

Result Grid
Filter Rows:
Export:
Wrap Cell Content:

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

Object selected

bjejects
EJEMPLO3
EJEMPLO4
EJEMPLO5
EJEMPLO6
EJEMPLO7
EJEMPLO8
EJEMPLO9
EJEMPLO_2B
EJEMPLOPA1
EJEMPLOPA2
EJEMPLOPA3
EJEMPLOPA4

Functions
tos
;das
ation Schemas
on

```

93
94  /*4. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETRO DE SALIDA LA CANTIDAD TOTAL DE HERRAMIENTAS ENTREGADAS LA
95  PRIMERA QUINCENA DE UN DETERMINADO MES (1 A 12) QUE SE INTRODUCE POR PARAMETRO DE ENTRADA. */
96  DELIMITER $$
97  ● CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA4(IN MES INT, OUT CTOTAL INT)
98  ● BEGIN
99  ● IF (MES >= 1 AND MES <=12) THEN
100  ● IF EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE MONTH(FECHA) = MES) THEN
101  ● SELECT SUM(CANTIDAD) INTO CTOTAL
102  ● FROM ENTREGA WHERE MONTH(FECHA)=MES AND DAY(FECHA) BETWEEN 1 AND 15;
103  ● ELSE
104  ● SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS ESTE MES' AS MENSAJE;
105  ● END IF;
106  ● ELSE
107  ● SELECT 'EL MES NO ES VALIDO' AS MENSAJE;
108  ● END IF;
109  ● END $$
110  ● DELIMITER ;
111  ● CALL EJEMPLOPA4(5, @CT);
112  ● SELECT @CT AS 'CANTIDAD TOTAL';
113  ● SELECT * FROM ENTREGA;

```

Result Grid
Filter Rows:
Export:
Wrap Cell Content:

CANTIDAD TOTAL
120

herramienta

ns:
DIGO char(6) PK
DESCRIPCION varchar(35)
PRECIO float(4,1)

TAREA 7

NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA

CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

objects

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

Functions

ation Schemas

on

object selected

```

148  /*6. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA CANTIDAD PROMEDIO Y CANTIDAD MAXIMA
149  ENTREGADAS ENTRE DOS AÑOS ESPECIFICADOS EN PARAMETROS DE ENTRADA. */
150  DELIMITER $$
151  ● CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA6(IN A1 INT, IN A2 INT, OUT CPRO FLOAT, OUT CMAX INT)
152  BEGIN
153  IF (A1 BETWEEN 1 AND YEAR(NOW()) OR A2 BETWEEN 1 AND YEAR(NOW()) OR A1 <= A2) THEN
154  IF (EXISTS(SELECT * FROM ENTREGA WHERE YEAR(FECHA) BETWEEN A1 AND A2)) THEN
155      SELECT AVG(CANTIDAD), MAX(CANTIDAD) INTO CPRO, CMAX
156      FROM ENTREGA WHERE YEAR(FECHA) BETWEEN A1 AND A2;
157  ELSE
158      SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS ENTRE ESOS AÑOS' AS MENSAJE;
159  END IF;
160  ELSE
161      SELECT 'LOS AÑOS NO SON VALIDOS' AS MENSAJE;
162  END IF;
163  END $$
164  DELIMITER ;
165  ● CALL EJEMPLOPA6(2019, 2021, @CP, @CM);
166  ● SELECT @CP AS 'CANTIDAD PROMEDIO', @CM AS 'CANTIDAD MAXIMA';
167  ● SELECT * FROM ENTREGA;
168  -- para el año 2019

```

Result Grid



Filter Rows:



Export:

Wrap Cell Content:



	CANTIDAD PROMEDIO	CANTIDAD MAXIMA
▶	14.125	25

```

167  ● SELECT * FROM ENTREGA;
168  -- para el año 2019
169  ● INSERT INTO ENTREGA (FECHA, CANTIDAD, CODIGO) VALUES
170  ('2019-01-15 08:00:00', 10, 'H-0001'),
171  ('2019-04-10 10:00:00', 5, 'H-0003'),
172  ('2019-07-05 12:00:00', 20, 'H-0005'),
173  ('2019-10-20 14:00:00', 15, 'H-0002');
174  -- para el año 2021
175  ● INSERT INTO ENTREGA (FECHA, CANTIDAD, CODIGO) VALUES
176  ('2021-01-15 08:00:00', 8, 'H-0001'),
177  ('2021-04-10 10:00:00', 12, 'H-0003'),
178  ('2021-07-05 12:00:00', 18, 'H-0005'),
179  ('2021-10-20 14:00:00', 25, 'H-0002');
180

```

Result Grid



Filter Rows:



Export:

	CANTIDAD PROMEDIO	CANTIDAD MAXIMA
▶	14.125	25

TAREA 7

NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA

CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

objects

- EJEMPLO2
- EJEMPLO2B
- EJEMPLO3
- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5
- EJEMPLOPA6
- EJEMPLOPA7

```

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

```

objects

- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5
- EJEMPLOPA6
- EJEMPLOPA7

```

200      SELECT 'NO EXISTEN ENTREGAS ENTRE ESOS MESES' AS MENSAJE;
201      END IF;
202      ELSE
203          SELECT 'LOS MESES NO SON VALIDOS' AS MENSAJE;
204      END IF;
205  END $$
206  DELIMITER ;
207  CALL EJEMPLOPA7(2, 6, @CODIGO, @PRECIO_BS);
208  SELECT @CODIGO AS 'CODIGO', @PRECIO_BS AS 'PRECIO BS.';

```

Result Grid

CODIGO	PRECIO BS.
H-0006	57.099998474121094

objects

- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOPA1
- EJEMPLOPA2
- EJEMPLOPA3
- EJEMPLOPA4
- EJEMPLOPA5
- EJEMPLOPA6
- EJEMPLOPA7
- EJEMPLOPA8
- EJEMPLOPA8_B

```

210  /* 8. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LAS DESCRIPCIONES DE LAS DOS HERRAMIENTAS CON LOS
211  DOS SALDOS MAS ALTOS EN EL ALMACEN, QUE COMIENZAN CON UNA LETRA INTRODUCIDA POR PARAMETRO DE ENTRADA. */
212  DELIMITER $$
213  CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA8(IN LETRA CHAR(1), OUT DES1 VARCHAR(35), OUT DES2 VARCHAR(35))
214  BEGIN
215      DECLARE SMA1 INT; DECLARE SMA2 INT;
216      IF EXISTS(SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION LIKE CONCAT(LETRA, '%')) THEN
217          BEGIN -- Los dos saldos más altos
218              SELECT MAX(A.CSALDO) INTO SMA1 FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H
219              ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA;
220              SELECT MAX(A.CSALDO) INTO SMA2 FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H
221              ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA
222              AND A.CSALDO <> SMA1;
223              -- Herramientas con los dos saldos más altos
224              SELECT H.DESCRIPCION INTO DES1 FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ALMACEN A
225              ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA
226              AND A.CSALDO = SMA1;
227              SELECT H.DESCRIPCION INTO DES2 FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ALMACEN A
228              ON H.CODIGO=A.CODIGO WHERE LEFT(H.DESCRIPCION, 1) = LETRA
229              AND A.CSALDO = SMA2;
230          END;

```

TAREA 7

NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA

CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```

230  END IF;
231  ELSE
232      SELECT 'NO EXISTEN HERRAMIENTAS QUE COMIENCEN CON ESA LETRA' AS MENSAJE;
233  END IF;
234  END $$
235  DELIMITER ;
236  ● CALL EJEMPLOPA8('M', @D1, @D2);
237  ● SELECT @D1 AS '1RA. HERRAMIENTA', @D2 AS '2DA. HERRAMIENTA';
238
239  ● SELECT * FROM HERRAMIENTA;
240  ● SELECT * FROM ALMACEN;
241  ● INSERT INTO HERRAMIENTA (CODIGO, DESCRIPCION, PRECIO) VALUES
242      ('H-0007', 'Martillo eléctrico', 25.0),
243      ('H-0008', 'Máscara de soldadura', 15.75);
244  ● INSERT INTO ALMACEN (CODIGO, CENTRADA, CSALIDA, CSALDO) VALUES
245      ('H-0007', 50, 10, 100),
246      ('H-0008', 100, 20, 150);
247  ● SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION LIKE 'M%';
248  ● 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

itos

s

ndas

ation Schemas

on

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

/* 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

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

/* 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';

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

object selected

TAREA 7

NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA

CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
319 • CALL EJEMPLOPA10(2024, @COD, @DES);
320 • SELECT @COD AS 'CODIGO', @DES AS 'DESCRIPCION';
321
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:
	CODIGO	DESCRIPCION
▶	H-0004	TALADRO ELECTRICO

objects

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

Functions

otos

s

ration Schemas

on

object selected

Limit to 1000 rows

```
322 /* 11. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA CANTIDAD DE ENTRADA Y LA CANTIDAD DE SALDO DE
323 UNA HERRAMIENTA EN EL ALMACEN, SI SE TIENEN COMO DATO LA DESCRIPCION DE LA MISMA. */
324 DELIMITER $$
325 • CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA11(IN DES VARCHAR(35), OUT CANT_EN INT, OUT CANT_SAL INT)
326 BEGIN
327 DECLARE COD_HERR CHAR(6);
328 -- Obtener el código de la herramienta
329 SELECT CODIGO INTO COD_HERR FROM HERRAMIENTA
330 WHERE DESCRIPCION = DES;
331 -- Obtener la cantidad de entrada y saldo del almacén
332 SELECT CENTRADA, CSALDO INTO CANT_EN, CANT_SAL FROM ALMACEN
333 WHERE CODIGO = COD_HERR;
334 END $$
335 DELIMITER ;
336 • CALL EJEMPLOPA11('MARTILLO', @CANT_ENTRADA, @CANT_SALDO);
337 • SELECT @CANT_ENTRADA AS 'Cantidad de entrada', @CANT_SALDO AS 'Cantidad de saldo';
338
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Cantidad de entrada	Cantidad de saldo	
▶	500	200	

objects

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

Functions

ration Schemas

on

object selected

```
360 /* 12. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LA CANTIDAD TOTAL DE HERRAMIENTAS ENTREGADAS LA
361 PRIMERA QUINCENA Y LA CANTIDAD ENTREGADA LA SEGUNDA QUINCENA DE UN DETERMINADO MES (1 A 12)
362 Y AÑO QUE SE INTRODUCEN POR PARAMETROS DE ENTRADA. */
363 DELIMITER $$
364 • CREATE PROCEDURE EJEMPLOPA12(IN ANIO INT, IN MES INT, OUT CANTIDAD_1RA_QUINCENA INT, OUT CANTIDAD_2DA_QUINCENA INT)
365 BEGIN
366 -- Establecer las fechas de la primera y segunda quincena del mes y año especificados
367 SET CANTIDAD_1RA_QUINCENA = (
368 SELECT SUM(CANTIDAD) FROM ENTREGA
369 WHERE YEAR(FECHA) = ANIO AND MONTH(FECHA) = MES AND DAY(FECHA) <= 15
370 );
371 SET CANTIDAD_2DA_QUINCENA = (
372 SELECT SUM(CANTIDAD) FROM ENTREGA
373 WHERE YEAR(FECHA) = ANIO AND MONTH(FECHA) = MES AND DAY(FECHA) > 15
374 );
375 END $$
376 DELIMITER ;
377 • CALL EJEMPLOPA12(2024, 5, @CPQ, @CSQ);
378 • SELECT @CPQ AS 'CANTIDAD PRIMERA QUINCENA', @CSQ AS 'CANTIDAD SEGUNDA QUINCENA';
379 • INSERT INTO ENTREGA (FECHA, CANTIDAD, CODIGO) VALUES
380 ('2024-05-16 08:00:00', 30, 'H-0003'),
381 ('2024-05-18 10:00:00', 20, 'H-0005');
```

NOMBRE: CLAUDIA PEREIRA CUBA **TAREA 7**
CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CARRERA: ING. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

```
378 ● SELECT @CPQ AS 'CANTIDAD PRIMERA QUINCENA', @CSQ AS 'CANTIDAD SEGUNDA QUINCENA';
```

	CANTIDAD PRIMERA QUINCENA	CANTIDAD SEGUNDA QUINCENA
▶	120	50

```
383 /*13. P.A. QUE DEVUELVA EN PARAMETROS DE SALIDA LAS DESCRIPCIONES DE LAS HERRAMIENTAS CON EL
384 PRECIO MAS ALTO Y EL PRECIO MAS BAJO RESPECTIVAMENTE. LA DESCRIPCION DEBE COMENZAR CON UNA
385 DE LAS TRES LETRAS INTRODUCIDAS POR PARAMETROS DE ENTRADA. */
386 DELIMITER $$
387 CREATE PROCEDURE EJEMPLO13(IN LETRAS VARCHAR(3), OUT DES_MAX VARCHAR(35), OUT DES_MIN VARCHAR(35))
388 BEGIN
389     DECLARE LETRA CHAR(1);
390     DECLARE MAX_PRECIO FLOAT;
391     DECLARE MIN_PRECIO FLOAT;
392     SET LETRA = LEFT(LETRAS, 1);
393     SELECT MAX(PRECIO) INTO MAX_PRECIO FROM HERRAMIENTA -- precio máximo
394     WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA;
395     SELECT MIN(PRECIO) INTO MIN_PRECIO FROM HERRAMIENTA -- precio min
396     WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA;
397     -- descripcion de las herramientas con el precio máximo y mínimo
398     SELECT DESCRIPCION INTO DES_MAX FROM HERRAMIENTA
399     WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA AND PRECIO = MAX_PRECIO;
400     SELECT DESCRIPCION INTO DES_MIN FROM HERRAMIENTA
401     WHERE LEFT(DESCRIPCION, 1) = LETRA AND PRECIO = MIN_PRECIO;
402 END $$
403 DELIMITER ;
404 CALL EJEMPLO13('M', @DESC_MAX, @DESC_MIN);
```

```
405 • 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
- EJEMPLOA1
- EJEMPLOA10
- EJEMPLOA12
- EJEMPLOA11
- EJEMPLOA13
- EJEMPLOA14
- EJEMPLOA14_B
- EJEMPLOA2
- EJEMPLOA3
- EJEMPLOA4

ation Schemas

```

447  /*14_B*/
448  DELIMITER $$
449  ● CREATE PROCEDURE EJEMPLOA14_B(IN COD VARCHAR(6), OUT DESCRIP VARCHAR(35), OUT PORCENTAJE FLOAT)
450  BEGIN
451  ○ IF EXISTS (SELECT 1 FROM HERRAMIENTA WHERE CODIGO = COD) THEN
452  ○ BEGIN
453  ○     -- obtener la descripción de la herramienta
454  ○     SELECT DESCRIPCION INTO DESCRIP FROM HERRAMIENTA WHERE CODIGO = COD;
455  ○     -- obtener el porcentaje de saldo en el almacén
456  ○     SELECT CSALDO / CENTRADA * 100 INTO PORCENTAJE FROM ALMACEN WHERE CODIGO = COD;
457  ○ END;
458  ELSE
459  ○     SELECT 'No existe la herramienta especificada' AS MENSAJE INTO DESCRIP;
460  ○ END IF;
461  END$$
462  DELIMITER ;
463  ● CALL EJEMPLOA14_B('H-0002', @DESCRIPCION, @PORCENTAJE);
464  ● SELECT @DESCRIP AS 'Descripcion', @PORCENTAJE AS 'Porcentaje';
465

```

```

462  DELIMITER ;
463  ● CALL EJEMPLOA14_B('H-0002', @DESCRIPCION, @PORCENTAJE);
464  ● SELECT @DESCRIP AS 'Descripcion', @PORCENTAJE AS 'Porcentaje';
465

```

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

Descripcion	Porcentaje
DESARMADOR ESTRELLA	40

Objects

- EJEMPLO4
- EJEMPLO5
- EJEMPLO6
- EJEMPLO7
- EJEMPLO8
- EJEMPLO9
- EJEMPLO_2B
- EJEMPLOA1
- EJEMPLOA10
- EJEMPLOA12
- EJEMPLOA11
- EJEMPLOA13
- EJEMPLOA14
- EJEMPLOA2
- EJEMPLOA3
- EJEMPLOA4
- EJEMPLOA5

ation Schemas

```

435  /* 14. P.A. QUE DEVUELVEN EN PARAMETROS DE SALIDA LA DESCRIPCION Y EL PORCENTAJE DE SALDO EN EL
436  ALMACEN CON RESPECTO A LA CANTIDAD DE ENTRADA PARA UNA HERRAMIENTA CUYO CODIGO SE TIENEN
437  COMO DATO. SE DEBE VERIFICAR QUE LA HERRAMIENTA TENGA SALDO EN EL ALMACEN PARA QUE NO
438  DEVUELVEN UN VALOR NULO. */
439  DELIMITER $$
440  ● CREATE PROCEDURE EJEMPLOA14(IN COD VARCHAR(6), OUT DES VARCHAR(35), OUT PORCENTAJE FLOAT)
441  BEGIN
442  ○ -- obtener la descripción de la herramienta
443  ○ SELECT DESCRIPCION INTO DES FROM HERRAMIENTA WHERE CODIGO = COD;
444  ○ -- obtener el porcentaje de saldo en el almacén
445  ○ SELECT CSALDO / CENTRADA * 100 INTO PORCENTAJE FROM ALMACEN WHERE CODIGO = COD;
446  ○ END $$
447  DELIMITER ;
448  ● CALL EJEMPLOA14('H-0002', @DESCRIP, @PORCENTAJE);
449  ● SELECT @DESCRIP AS 'DESCRIPCION', @PORCENTAJE AS 'PORCENTAJE DE SALDO';
450

```

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

DESCRIPCION	PORCENTAJE DE SALDO
DESARMADOR ESTRELLA	40

ject selected