

# UNIVERSIDAD MAYOR, REAL Y PONTIFICIA DE SAN FRANCISCO XAVIER DE CHUQUISACA



## "FACULTAD DE TECNOLOGÍA"

**Nombre:** Claudia Pereira Cuba

**Carrera:** Ing. Ciencias de la Computación

**Materia:** SIS304

**Práctica:** 5

Sucre - Bolivia

## TAREA "TP - 05"

**SCHEMAS**

Filter objects

- envaseventa
- envio
- equipos
- farmacia
- herramientas
- herramientas2**
  - Tables
    - almacen
    - entrega
    - herramienta
  - Views
  - Stored Procedures
  - Functions
- motos
- sys
- tiendas

Administration Schemas Information

```

1  /*Base de datos Nombre: Claudia Pereira Cuba Ing.Ciencias de la Computación*/
2  CREATE DATABASE HERRAMIENTAS2;
3  CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
4  USE HERRAMIENTAS2;
5  CREATE TABLE HERRAMIENTA (
6      CODIGO CHAR(6) NOT NULL PRIMARY KEY,
7      DESCRIPCION VARCHAR(35) DEFAULT ' ',
8      PRECIO FLOAT(4,1) DEFAULT 0.0
9  ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8;
10 CREATE TABLE ALMACEN (
11     CODIGO CHAR(6) NOT NULL PRIMARY KEY,
12     CENTRADA INT(4) DEFAULT 0,
13     CSALIDA INT(4) DEFAULT 0,
14     CSALDO INT(4) DEFAULT 0,
15     FOREIGN KEY (CODIGO) REFERENCES HERRAMIENTA(CODIGO)
16 ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARSET = utf8;
17 CREATE TABLE ENTREGA (
18     ID INT(3) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
19     FECHA DATETIME DEFAULT NOW(),
20     CANTIDAD INT(4) DEFAULT 0,
21     CODIGO CHAR(6),
22     FOREIGN KEY (CODIGO) REFERENCES HERRAMIENTA(CODIGO)
23 ) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET = utf8;
  
```

**SCHEMAS**

Filter objects

- envaseventa
- envio
- equipos
- farmacia
- herramientas
- herramientas2**
  - Tables
    - almacen
    - entrega
    - herramienta
  - Views
  - Stored Procedures
  - Functions
- motos
- sys
- tiendas

Administration Schemas Information

No object selected

```

25 INSERT INTO HERRAMIENTA VALUES
26 ('H-0001','ALICATE DE PUNTA', 15.0),
27 ('H-0002','DESARMADOR ESTRELLA', 18.0),
28 ('H-0003','MARTILLO', 25.0),
29 ('H-0004','TALADRO ELECTRICO', 120.0),
30 ('H-0005','SIERRA MECANICA', 70.0);
31 SELECT * FROM HERRAMIENTA;
32
33 INSERT INTO ALMACEN VALUES
34 ('H-0001',100,80,20),
35 ('H-0002',200, 120, 80),
36 ('H-0003',500, 300, 200),
37 ('H-0004',50, 40,10),
38 ('H-0005',80, 50, 30);
39 SELECT * FROM ALMACEN;
40
41 INSERT INTO ENTREGA (FECHA,CANTIDAD,CODIGO) VALUES
42 (NOW(), 10, 'H-0001'),
43 (NOW(), 5, 'H-0003'),
44 (NOW(), 2, 'H-0004'),
45 (NOW(), 15, 'H-0002'),
46 (NOW(), 8, 'H-0005'),
47 (NOW(), 4, 'H-0001');
48 SELECT * FROM ENTREGA;
  
```

53

54 /\*P.A. DE CONSULTA (RESULTADOS POR CUADRICULA):

55 1. P.A. QUE MUESTRE UNA LISTA DE HERRAMIENTAS CUYO PRECIO ESTA ENTRE 10 Y 20 Bs.\*/

56 DELIMITER //

57 • CREATE PROCEDURE EJEM1()

58 BEGIN

59 SELECT \* FROM HERRAMIENTA

60 WHERE PRECIO BETWEEN 10 AND 20;

61 END//

62 DELIMITER ;

63 • CALL EJEM1();

64

Administration Schemas

Information

No object selected

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO
▶	H-0001	ALICATE DE PUNTA	15.0
	H-0002	DESARMADOR ESTRELLA	18.0

64

65 /\*2. P.A. QUE MUESTRE UNA LISTA DE HERRAMIENTAS CUYA DESCRIPCION

66 DELIMITER //

67 • CREATE PROCEDURE EJEM2()

68 BEGIN

69 SELECT \* FROM HERRAMIENTA WHERE DESCRIPCION LIKE 'A%';

70 END //

71 DELIMITER ;

72 • CALL EJEM2;

Administration Schemas

Information

No object selected

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO
▶	H-0001	ALICATE DE PUNTA	15.0

70 /\*3. P.A. QUE MUESTRE LAS CANTIDADES PROMEDIO DE ENTREGAS REALIZADAS DE CADA HERRAMIENTA,

71 CORRESPONDIENTES A SEPTIEMBRE DEL AÑO 2018. \*/

72 DELIMITER //

73 • CREATE PROCEDURE EJEM3()

74 BEGIN

75 SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTA',

76 AVG(E.CANTIDAD) AS 'CANTIDAD PROMEDIO'

77 FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ENTREGA E ON E.CODIGO = H.CODIGO

78 WHERE MONTH(E.FECHA) = 9 AND YEAR(E.FECHA) = 2018

79 GROUP BY H.DESCRIPCION;

80 END //

81 DELIMITER ;

82 • SELECT \* FROM ENTREGA;

83 • CALL EJEM3;

Administration Schemas

Information



almacen

entrega

herramienta

Views

Stored Procedures

EJEM1

EJEM2

EJEM3

EJEM4

EJEM5

EJEM6

EJEM7

Functions

motos

sys

tiendas

Administration Schemas

Information

```

106 END $$
107 DELIMITER ;
108 /*6. P.A. QUE MUESTRE EL COSTO TOTAL DE ENTREGAS PARA CADA HERRAMIENTA EL AÑO 2018. INCLUYENDO
109 SOLAMENTE EN LA CONSULTA, LAS HERRAMIENTAS QUE TENGAN POR LO MENOS 2 ENTREGAS. */
110 DELIMITER //
111 CREATE PROCEDURE EJEM6()
112 BEGIN
113 SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTAS',
114 SUM(H.PRECIO*E.CANTIDAD) AS 'COSTO TOTAL BS.'
115 FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ENTREGA E ON E.CODIGO=H.CODIGO
116 WHERE YEAR(E.FECHA) = 2018 OR YEAR(E.FECHA) = 2024
117 GROUP BY H.DESCRIPCION HAVING COUNT(E.NE) >= 2;
118 END //
119 DELIMITER ;
120 CALL EJEM6;

```

Result Grid
Filter Rows:
Export:
Wrap Cell Content:

HERRAMIENTAS	COSTO TOTAL BS.
ALICATE DE PUNTA	210.0

Filter objects

equipos

farmacia

herramientas

herramientas2

Tables

almacen

entrega

herramienta

Views

Stored Procedures

EJEM1

EJEM2

EJEM3

EJEM4

EJEM5

EJEM7

Functions

Administration Schemas

Information

```

107 DELIMITER ;
108 /* 7. P.A. QUE MUESTRE EL COSTO MAXIMO PARA CADA HERRAMIENTA, TOMANDO EN CUENTA
109 HERRAMIENTAS CUYA DESCRIPCION TERMINA EN UNA VOCAL. */
110 DELIMITER $$
111 CREATE PROCEDURE EJEM7()
112 BEGIN
113 SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTA',
114 MAX(H.PRECIO*E.CANTIDAD) AS 'COSTO MAXIMO BS.'
115 FROM ENTREGA E INNER JOIN HERRAMIENTA H ON H.CODIGO = E.CODIGO
116 WHERE H.DESCRIPCION LIKE '%A' OR H.DESCRIPCION LIKE '%E' OR
117 H.DESCRIPCION LIKE '%I' OR H.DESCRIPCION LIKE '%O' OR
118 H.DESCRIPCION LIKE '%U' OR H.DESCRIPCION LIKE '%a' OR
119 H.DESCRIPCION LIKE '%e' OR H.DESCRIPCION LIKE '%i' OR
120 H.DESCRIPCION LIKE '%o' OR H.DESCRIPCION LIKE '%u'
121 GROUP BY H.DESCRIPCION;
122 END $$
123 DELIMITER ;
124 CALL EJEM7;
125

```

Result Grid
Filter Rows:
Export:
Wrap Cell Content:

HERRAMIENTA	COSTO MAXIMO BS.
ALICATE DE PUNTA	150.0
DESARMADOR ESTRELLA	270.0
MARTILLO	125.0
TALADRO ELECTRICO	240.0

No object selected



EJEM3  
EJEM4  
EJEM5  
EJEM6  
EJEM7  
EJEM8  
Functions  
motos  
sys  
tiendas

Administration Schemas

Information

No object selected

```
140 /*B. P.A. QUE MUESTRE LAS HERRAMIENTAS CUYO PRECIO ES IGUAL AL PRECIO MINIMO*/
141 DELIMITER $$
142 CREATE PROCEDURE EJEMB()
143 BEGIN
144 SELECT * FROM HERRAMIENTA
145 WHERE PRECIO = (SELECT MIN(PRECIO) FROM HERRAMIENTA);
146 END $$
147 DELIMITER ;
148 SELECT * FROM HERRAMIENTA;
149 CALL EJEMB;
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import

	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO
▶	H-0001	ALICATE DE PUNTA	15.0
	H-0002	DESARMADOR ESTRELLA	18.0
	H-0003	MARTILLO	25.0
	H-0004	TALADRO ELECTRICO	120.0
	H-0005	SIERRA MECANICA	70.0

EJEM3  
EJEM4  
EJEM5  
EJEM6  
EJEM7  
EJEM8  
Functions  
motos  
sys  
tiendas

Administration Schemas

Information

No object selected

```
140 /*B. P.A. QUE MUESTRE LAS HERRAMIENTAS CUYO PRECIO ES IGUAL AL PRECIO MINIMO*/
141 DELIMITER $$
142 CREATE PROCEDURE EJEMB()
143 BEGIN
144 SELECT * FROM HERRAMIENTA
145 WHERE PRECIO = (SELECT MIN(PRECIO) FROM HERRAMIENTA);
146 END $$
147 DELIMITER ;
148 SELECT * FROM HERRAMIENTA;
149 CALL EJEMB;
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO
▶	H-0001	ALICATE DE PUNTA	15.0

almacen  
entrega  
herramienta  
Views  
Stored Procedures  
EJEM1  
EJEM2  
EJEM3  
EJEM4  
EJEM5  
EJEM6  
EJEM7  
EJEM8  
EJEM9  
Functions  
motos  
sys  
Administration Schemas

Information

No object selected

```
150 /* 9. P.A QUE MUESTRE LA CANTIDAD PROMEDIO Y MINIMA DE ENTREGAS PARA CADA HERRAMIENTA, ORD
151 EN FORMA ALFABETICA, CORRESPONDIENTE AL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO ACTUAL. INCLUIR SOLAMENTE
152 EN LA CONSULTA LAS HERRAMIENTAS CUYA CANTIDAD ESTA 15% POR DEBAJO DE LA CANTIDAD MAXIMA. *
153 DELIMITER //
154 CREATE PROCEDURE EJEM9()
155 BEGIN
156 SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTA',
157 AVG(E.CANTIDAD) AS 'CANTIDAD PROMEDIO',
158 MIN(E.CANTIDAD) AS 'CANTIDAD MINIMA'
159 FROM ENTREGA E INNER JOIN HERRAMIENTA H ON E.CODIGO=H.CODIGO
160 WHERE MONTH(E.FECHA) BETWEEN 1 AND 6 AND
161 YEAR(E.FECHA)=YEAR(NOW())
162 GROUP BY H.DESCRIPCION HAVING SUM(E.CANTIDAD) < MAX(E.CANTIDAD) * 0.85
163 ORDER BY H.DESCRIPCION ASC;
164 END //
165 DELIMITER ;
166 CALL EJEM9;
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	HERRAMIENTA	CANTIDAD PROMEDIO	CANTIDAD MINIMA
--	-------------	----------------------	--------------------

almacen  
entrega  
herramienta  
Views  
Stored Procedures  
EJEM1  
EJEM10  
EJEM2  
EJEM3  
EJEM4  
EJEM5  
EJEM6  
EJEM7  
EJEM8  
EJEM9  
Functions  
motos  
Administration Schemas

```





















166 ● CALL EJEM9;
167 ○ /*10. P.A. QUE MUESTRE PARA CADA HERRAMIENTA EL PORCENTAJE DE LA CANTIDAD DE SALIDA Y LA CANTIDAD
168 DE SALDO EN EL ALMACEN, CON RESPECTO A LA CANTIDAD DE ENTRADA. INCLUIR LAS HERRAMIENTAS
169 CUYO NOMBRE TIENE UNA * S, M, N, Z * EN LA TERCERA LETRA Y CUYA CANTIDAD DE ENTRADA ESTA 20%
170 POR ENCIMA DE LA CANTIDAD MINIMA ENTREGADA GENERAL.*/
171 DELIMITER $$
172 ● CREATE PROCEDURE EJEM10()
173 ○ BEGIN
174 SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTA',
175         A.CSALIDA*100/A.CENTRADA AS '% SALIDA',
176         A.CSALDO*100 / A.CENTRADA AS '% SALDO'
177 FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H ON A.CODIGO = H.CODIGO
178 WHERE (H.DESCRIPCION LIKE '__S%' OR H.DESCRIPCION LIKE '__M%' OR
179 H.DESCRIPCION LIKE '__N%' OR H.DESCRIPCION LIKE '__Z%') AND
180 A.CENTRADA > (SELECT MIN(CANTIDAD) FROM ENTREGA) *1.20;
181 ○ END $$
182 DELIMITER ;
183 ● CALL EJEM10;

```

Result Grid  Filter Rows:  Export:  Wrap Cell Content: 

	HERRAMIENTA	% SALIDA	% SALDO
▶	DESARMADOR ESTRELLA	60.0000	40.0000

o object selected

 almacen  
 entrega  
 herramientas     
 Views  
 Stored Procedures  
 EJEM1  
 EJEM10  
 EJEM11A  
 EJEM2  
 EJEM3  
 EJEM4  
 EJEM5  
 EJEM6  
 EJEM7  
 EJEM8  
 EJEM9  
 Functions  
 tration      Schemas

```

183 ● CALL EJEM10;
184 ○ /* UTILIZACION DE VARIABLES LOCALES:
185 11. P.A. QUE MUESTRE LAS HERRAMIENTAS CUYO SALDO ESTE COMPRENDIDO ENTRE EL SALDO PROMEDIO Y EL
186 SALDO MAXIMO DE TODAS LAS HERRAMIENTAS.
187 UTILIZAR A) SUBCONSULTAS */
188 DELIMITER $$
189 ● CREATE PROCEDURE EJEM11A()
190 ○ BEGIN
191 SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTA',
192        A.CSALDO AS 'SALDO ALMACEN'
193 FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H ON H.CODIGO=A.CODIGO
194 WHERE A.CSALDO > (SELECT AVG(CSALDO) FROM ALMACEN) AND
195        A.CSALDO < (SELECT MAX(CSALDO) FROM ALMACEN);
196 END $$
197 DELIMITER ;
198 ● CALL EJEM11A;

```

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

	HERRAMIENTA	SALDO ALMACEN
▶	DESARMADOR ESTRELLA	80

almacen

entrega

herramienta

Views

Stored Procedures

EJEM1

EJEM10

EJEM11A

EJEM11B

EJEM2

EJEM3

EJEM4

EJEM5

EJEM6

EJEM7

EJEM8

EJEM9

Administration

Schemas

```

198  /* 11. P.A. QUE MUESTRE LAS HERRAMIENTAS CUYO SALDO ESTE COMPRENDIDO ENTRE EL SALDO PROMEDIO Y EL
199  SALDO MAXIMO DE TODAS LAS HERRAMIENTAS.
200  B) VARIABLES LOCALES */
201  DELIMITER $$
202  CREATE PROCEDURE EJEM11B()
203  BEGIN
204  DECLARE SPRO FLOAT; DECLARE SMAX INT;
205  SELECT AVG(CSALDO) INTO SPRO FROM ALMACEN;
206  SELECT MAX(CSALDO) INTO SMAX FROM ALMACEN;
207  SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMINETAS',
208         A.CSALDO AS 'SALDO ALMACEN'
209         FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H ON H.CODIGO = A.CODIGO
210         WHERE A.CSALDO > SPRO AND
211               A.CSALDO < SMAX;
212  END $$
213  DELIMITER ;
214  CALL EJEM11B;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	HERRAMINETAS	SALDO ALMACEN
▶	DESARMADOR ESTRELLA	80

object selected

almacen

entrega

herramienta

Views

Stored Procedures

EJEM1

EJEM10

EJEM11A

EJEM11B

EJEM11C

EJEM2

EJEM3

EJEM4

EJEM5

EJEM6

Administration

Schemas

```

215  /* 11C */
216  DELIMITER $$
217  CREATE PROCEDURE EJEM11C()
218  BEGIN
219  DECLARE SPRO FLOAT; DECLARE SMAX INT;
220  SELECT SPRO = (SELECT AVG(CSALDO) FROM ALMACEN);
221  SELECT SMAX = (SELECT MAX(CSALDO) FROM ALMACEN);
222  SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMINETAS',
223         A.CSALDO AS 'SALDO ALMACEN'
224         FROM ALMACEN A INNER JOIN HERRAMIENTA H ON H.CODIGO = A.CODIGO
225         WHERE A.CSALDO > SPRO AND
226               A.CSALDO < SMAX;
227  END $$
228  DELIMITER ;
229  CALL EJEM11C;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	HERRAMINETAS	SALDO ALMACEN
--	--------------	---------------

herramienta

Views

Stored Procedures

EJEM1

EJEM10

EJEM11A

EJEM11B

EJEM11C

EJEM12

EJEM2

EJEM3

EJEM4

EJEM5

Administration

Schemas

```

231  /* 12. P.A. QUE MUESTRE LAS HERRAMIENTAS CON EL PRECIO MAS ALTO. */
232  DELIMITER //
233  CREATE PROCEDURE EJEM12()
234  BEGIN
235  DECLARE PMA FLOAT;
236  SET PMA = ( SELECT MAX(PRECIO) FROM HERRAMIENTA);
237  SELECT * FROM HERRAMIENTA WHERE PRECIO = PMA;
238  END //
239  DELIMITER ;
240  CALL EJEM12;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO
▶	H-0004	TALADRO ELECTRICO	120.0



- herramientas2
  - Tables
    - almacen
    - entrega
    - herramienta
  - Views
  - Stored Procedures
    - EJEM1
    - EJEM10
    - EJEM11A
    - EJEM11B
    - EJEM11C
    - EJEM12
    - EJEM12B
    - EJEM13
    - EJEM2
    - EJEM4

Administration Schemas

Information .....

```

240
241  /*12B*/
242  DELIMITER $$
243  CREATE PROCEDURE EJEM12B()
244  BEGIN
245    DECLARE PMI FLOAT;
246    SELECT MIN(PRECIO) INTO PMI FROM HERRAMIENTA;
247    -- CONSULTA PRINCIPAL
248    SELECT * FROM HERRAMIENTA
249    WHERE PRECIO = PMI;
250  END $$
251  DELIMITER ;
252  CALL EJEM12B;
253
254  /* 13. P.A. QUE MUESTRE LAS ENTREGAS REALIZADAS EL MES DE AGOSTO DEL 2018. SI I

```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO
	H-0001	ALICATE DE PUNTA	15.0

AS

objects

erramientas2

- Tables
  - almacen
  - entrega
  - herramienta
- Views
- Stored Procedures
  - EJEM1
  - EJEM10
  - EJEM11A
  - EJEM11B
  - EJEM11C
  - EJEM12
  - EJEM13
  - EJEM2
  - EJEM4
  - EJEM5

Administration Schemas

```

239  DELIMITER ;
240  /* 13. P.A. QUE MUESTRE LAS ENTREGAS REALIZADAS EL MES DE AGOSTO DEL 2018. SI EL COSTO ES MAYOR AL
241  PROMEDIO DEL 2017. */
242  DELIMITER $$
243  CREATE PROCEDURE EJEM13()
244  BEGIN
245    DECLARE PRO17 FLOAT;
246    SELECT AVG(H.PRECIO*E.CANTIDAD) INTO PRO17 FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ENTREGA E ON E.CODIGO=H.CODIGO
247    WHERE YEAR(E.FECHA) = 2017;
248    -- CONSULTA PRINCIPAL
249    SELECT E.* FROM ENTREGA E INNER JOIN HERRAMIENTA H ON H.CODIGO = E.CODIGO
250    WHERE MONTH(E.FECHA) = 8 AND YEAR(E.FECHA) = 2018 AND H.PRECIO*E.CANTIDAD > PRO17;
251  END $$
252  DELIMITER ;
253  CALL EJEM13;
254  DELIMITER $$

```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

NE	FECHA	CANTIDAD	CODIGO
----	-------	----------	--------

entrega

herramienta

Views

Stored Procedures

EJEM1

EJEM10

EJEM11A

EJEM11B

EJEM11C

EJEM12

EJEM12B

EJEM13

EJEM14

EJEM2

EJEM4

EJEM5

EJEM6

stration

Schemas

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

/\* 14. P.A. QUE MUESTRE EL COSTO MAXIMO DE ENTREGAS PARA CADA HERRAMIENTA. SI LA FECHA ES IGUAL AL DEL DIA EN CURSO (DEL SISTEMA) Y LA CANTIDAD ES MAS DE 10 UNIDADES LA CANTIDAD MINIMA ENTREGADA GENERAL. \*/

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE EJEM14()

BEGIN

DECLARE CMIN INT;

SELECT MIN(CANTIDAD) INTO CMIN FROM ENTREGA;

-- Consulta principal

SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTA',

MAX(H.PRECIO\*E.CANTIDAD) AS 'COSTO MAXIMO BS.'

FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ENTREGA E ON E.CODIGO = H.CODIGO

WHERE DATE(E.FECHA) = CURDATE() AND

E.CANTIDAD > CMIN + 10

GROUP BY H.DESCRIPCION;

END //

DELIMITER ;

CALL EJEM14;

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

HERRAMIENTA	COSTO MAXIMO BS.
-------------	------------------

objects

Stored Procedures

EJEM1

EJEM10

EJEM11A

EJEM11B

EJEM11C

EJEM12

EJEM12B

EJEM13

EJEM14

EJEM15

EJEM2

EJEM4

EJEM5

EJEM6

EJEM7

EJEM8

ation

Schemas

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

/\* 15. P.A QUE MUESTRE LA CANTIDAD PROMEDIO DE ENTREGAS PARA CADA DIA DEL MES DE ENERO DEL 2019. SE DEBE MOSTRAR LAS ENTREGAS CUYA CANTIDAD SEA 15 UNIDADES MENOS QUE LA CANTIDAD MAXIMA. \*/

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE EJEM15()

BEGIN

DECLARE CMAX INT;

SET CMAX = (SELECT MAX(CANTIDAD) FROM ENTREGA);

-- CONSULTA PRINCIPAL

SELECT DAY(FECHA) AS 'DIA',

AVG(CANTIDAD) AS 'CANTIDAD PROMEDIO'

FROM ENTREGA

WHERE MONTH(FECHA) = 1 AND YEAR(FECHA) = 2019 AND CANTIDAD < CMAX - 15

GROUP BY DAY(FECHA);

END \$\$

DELIMITER ;

CALL EJEM15;

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

DIA	CANTIDAD PROMEDIO
-----	-------------------

Stored Procedures

EJEM1

EJEM10

EJEM11A

EJEM11B

EJEM11C

EJEM12

EJEM12B

EJEM13

EJEM14

EJEM15

EJEM16

EJEM2

EJEM4

EJEM5

EJEM6

EJEM7

Administration

Schemas

Information

No object selected

304

/\* 16. P.A. QUE MUESTRE LOS PRECIOS PROMEDIO Y MAXIMO DE TODAS LAS HERRAMIENTAS CUYO SALDO ES SUPERIOR AL SALDO PROMEDIO GENERAL \*/

305

DELIMITER \$\$

306

307

CREATE PROCEDURE EJEM16()

308

BEGIN

309

DECLARE SPRO FLOAT;

310

SELECT AVG(CSALDO) INTO SPRO FROM ALMACEN;

311

-- CONSULTA PRINCIPAL

312

SELECT H.DESCRIPCION AS 'HERRAMIENTA',

313

AVG(H.PRECIO) AS 'PRECIO PROMEDIO',

314

MAX(H.PRECIO) AS 'PRECIO MAXIMO'

315

FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ALMACEN A ON H.CODIGO = A.CODIGO

316

WHERE A.CSALDO > SPRO

317

GROUP BY H.DESCRIPCION;

318

END \$\$

319

DELIMITER ;

320

CALL EJEM16;

321

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	HERRAMIENTA	PRECIO PROMEDIO	PRECIO MAXIMO
▶	DESARMADOR ESTRELLA	18.00000	18.0
	MARTILLO	25.00000	25.0

Stored Procedures

EJEM1

EJEM10

EJEM11A

EJEM11B

EJEM11C

EJEM12

EJEM12B

EJEM13

EJEM14

EJEM15

EJEM16

EJEM17

EJEM2

EJEM4

EJEM5

EJEM6

tration

Schemas

tion

320

CALL EJEM16;

321

/\* 17. P.A. QUE MUESTRE LAS HERRAMIENTAS Y SUS PROMEDIOS DE CANTIDADES ENTREGADAS CORRESPONDIENTE A LA PRIMERA QUINCENA DE MAYO DEL 2018 \*/

322

DELIMITER //

323

324

CREATE PROCEDURE EJEM17()

325

BEGIN

326

SELECT H.CODIGO, H.DESCRIPCION, AVG(E.CANTIDAD) AS 'PROMEDIO ENTREGAS'

327

FROM HERRAMIENTA H

328

LEFT JOIN ENTREGA E ON H.CODIGO = E.CODIGO

329

WHERE YEAR(E.FECHA) = 2018

330

AND MONTH(E.FECHA) = 5

331

AND DAY(E.FECHA) <= 15

332

GROUP BY H.CODIGO, H.DESCRIPCION;

333

END//

334

DELIMITER ;

335

CALL EJEM17;

Result Grid


















Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	CODIGO	DESCRIPCION	PROMEDIO ENTREGAS
--	--------	-------------	-------------------

objects

-  EJEM1
-  EJEM10
-  EJEM11A
-  EJEM11B
-  EJEM11C
-  EJEM12
-  EJEM12B
-  EJEM13
-  EJEM14
-  EJEM15
-  EJEM16
-  EJEM17
-  EJEM18
-  EJEM18B
-  EJEM2
-  EJEM4
-  EJEM5

ation Schemas

on .....

object selected

```

336  /*18. P.A. QUE MUESTRE EL PORCENTAJE DE CANTIDADES TOTALES ENTREGADAS EL PRIMER TRIMESTRE DEL
337  AÑO ACTUAL EN CURSO (DEL SISTEMA), CON RESPECTO A LA CANTIDAD DE ENTRADA EN EL ALMACEN PARA
338  CADA HERRAMIENTA.*/
339  DELIMITER //
340  CREATE PROCEDURE EJEM18()
341  BEGIN
342  SELECT H.CODIGO, H.DESCRIPCION,
343         (SUM(E.CANTIDAD) / A.CENTRADA) * 100 AS 'Porcentaje entregas'
344  FROM HERRAMIENTA H
345  LEFT JOIN ENTREGA E ON H.CODIGO = E.CODIGO
346  LEFT JOIN ALMACEN A ON H.CODIGO = A.CODIGO
347  WHERE YEAR(E.FECHA) = YEAR(CURDATE())
348  AND QUARTER(E.FECHA) = QUARTER(CURDATE())
349  GROUP BY H.CODIGO, H.DESCRIPCION, A.CENTRADA;
350  END//
351  DELIMITER ;
352  CALL EJEM18;

```

Result Grid



Filter Rows:












Export:



Wrap Cell Content: [\[icon\]](#)

	CODIGO	DESCRIPCION	Porcentaje entregas
▶	H-0001	ALICATE DE PUNTA	14.0000
	H-0002	DESARMADOR ESTRELLA	7.5000
	H-0003	MARTILLO	1.0000
	H-0004	TALADRO ELECTRICO	4.0000
	H-0005	SIERRA MECANICA	10.0000

objects

-  EJEM12B
-  EJEM13
-  EJEM14
-  EJEM15
-  EJEM16
-  EJEM17
-  EJEM18
-  EJEM18B
-  EJEM2
-  EJEM4
-  EJEM5
-  EJEM6
-  EJEM7
-  EJEM8
-  EJEM9

Functions

tos

ation Schemas

on .....

object selected

```

351  DELIMITER ;
352  CALL EJEM18;
353  /*18B*/
354  DELIMITER //
355  CREATE PROCEDURE EJEM18B()
356  BEGIN
357  SELECT H.CODIGO, H.DESCRIPCION,
358         (SUM(COALESCE(E.CANTIDAD, 0))/NULLIF(A.CENTRADA, 0))*100 AS 'Porcentaje entregas'
359  FROM HERRAMIENTA H
360  LEFT JOIN ENTREGA E ON H.CODIGO = E.CODIGO
361  LEFT JOIN ALMACEN A ON H.CODIGO = A.CODIGO
362  WHERE YEAR(E.FECHA) = YEAR(CURDATE())
363  AND QUARTER(E.FECHA) = QUARTER(CURDATE())
364  GROUP BY H.CODIGO, H.DESCRIPCION, A.CENTRADA;
365  END//
366  DELIMITER ;
367  CALL EJEM18B;

```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content: [\[icon\]](#)

	CODIGO	DESCRIPCION	Porcentaje Entregas
▶	H-0001	ALICATE DE PUNTA	14.0000
	H-0002	DESARMADOR ESTRELLA	7.5000
	H-0003	MARTILLO	1.0000
	H-0004	TALADRO ELECTRICO	4.0000
	H-0005	SIERRA MECANICA	10.0000

objects

- EJEM12B
- EJEM13
- EJEM14
- EJEM15
- EJEM16
- EJEM17
- EJEM18
- EJEM18B
- EJEM19
- EJEM2
- EJEM4
- EJEM5
- EJEM6
- EJEM7
- EJEM8
- EJEM9

Functions

ation Schemas

on .....

object selected

```

372  /* 19 P.A. QUE MUESTRE PARA CADA HERRAMIENTA LA CANTIDAD DE HERRAMIENTAS ENTREGADAS. CUYA
373  CANTIDAD ESTE COMPRENIDIDA ENTRE MAS Y MENOS 5 UNIDADES LA CANTIDAD PROMEDIO GENERAL */
374  DELIMITER $$
375  ● CREATE PROCEDURE EJEM19()
376  BEGIN
377  DECLARE promedio FLOAT;
378  DECLARE minimo FLOAT;
379  DECLARE maximo FLOAT;
380      SELECT AVG(CANTIDAD) INTO promedio FROM ENTREGA;
381      SET minimo = promedio - 5;
382      SET maximo = promedio + 5;
383      SELECT H.CODIGO, H.DESCRIPCION, E.CANTIDAD
384      FROM HERRAMIENTA H INNER JOIN ENTREGA E ON H.CODIGO = E.CODIGO
385      WHERE E.CANTIDAD BETWEEN minimo AND maximo;
386  END$$
387  DELIMITER ;
388  ● CALL EJEM19;
  
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content: [IA](#)

	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD
	H-0001	ALICATE DE PUNTA	10
▶	H-0001	ALICATE DE PUNTA	4
	H-0003	MARTILLO	5
	H-0005	SIERRA MECANICA	8

S

objects

- EJEM11C
- EJEM12
- EJEM12B
- EJEM13
- EJEM14
- EJEM15
- EJEM16
- EJEM17
- EJEM18
- EJEM18B
- EJEM19
- EJEM2
- EJEM20
- EJEM4
- EJEM5
- EJEM6
- EJEM7

ration Schemas

ion .....

object selected

```

390  /* 20. P.A. QUE MUESTRE EL NUMERO DE ENTREGAS REALIZADAS PARA CADA HERRAMIETA, PARA ENTREGAS
391  CUYO COSTO ESTA 10% POR ENCIMA DEL COSTO MINIMO GENERAL. SOLAMENTE SE DEBEN MOSTRAR LAS
392  HERRAMIENTAS CUYO NUMERO DE ENTREGAS SEA SUPERIOR A 5. */
393  DELIMITER $$
394  ● CREATE PROCEDURE EJEM20()
395  BEGIN
396  DECLARE costo_minimo_general FLOAT;
397  DECLARE costo_limite FLOAT;
398      SELECT MIN(PRECIO) INTO costo_minimo_general FROM HERRAMIENTA; -- obtener el costo minimo general
399      SET costo_limite = costo_minimo_general * 1.10; -- (10% por encima del costo minimo general)
400      -- Consulta principal
401      SELECT H.CODIGO, H.DESCRIPCION, COUNT(*) AS 'NUMERO DE ENTREGAS'
402      FROM ENTREGA E INNER JOIN HERRAMIENTA H ON E.CODIGO = H.CODIGO
403      WHERE H.PRECIO >= costo_limite
404      GROUP BY H.CODIGO, H.DESCRIPCION
405      HAVING COUNT(*) > 5;
406  END $$
407  DELIMITER ;
408  ● CALL EJEM20;
  
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content: [IA](#)

	CODIGO	DESCRIPCION	NUMERO DE ENTREGAS
--	--------	-------------	--------------------