

LABORATORIO 8 SIS304

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

SCHEMAS

Filter objects

- compras
 - Tables
 - Views
 - Stored Procedures
 - PA_TRANSAC3
 - Functions
- sys

Administration Schemas

Information

Schema: **compras**

```

2  /* 3. Transacción que actualice la cantidad de una SOLICITUD y actualice también la
3  cantidad y el Costo Total de la COMPRA. Se tienen como datos la descripción del
4  Artículo, el número de la solicitud y la nueva cantidad solicitada. */
5  DELIMITER $$
6  ● CREATE PROCEDURE PA_TRANSAC3(IN DESCRIP VARCHAR(35), IN CSOLN INT(6), IN NSOL INT(4))
7  BEGIN
8      DECLARE PRE FLOAT(6,3);
9      SET AUTOCOMMIT = 0;
10     START TRANSACTION;
11     IF EXISTS (SELECT * FROM ARTICULO WHERE DESCRIPCION = DESCRIP) THEN
12     IF EXISTS (SELECT * FROM SOLICITUD WHERE NUMSOL = NSOL) THEN
13     IF EXISTS (SELECT * FROM COMPRA WHERE NUMSOL = NSOL) THEN
14         BEGIN
15             SELECT PRECIO INTO PRE FROM ARTICULO WHERE DESCRIPCION = DESCRIP;
16             UPDATE SOLICITUD SET CANTIDADSQL = CSOLN WHERE NUMSOL = NSOL;
17             UPDATE COMPRA SET CANTIDAD = CSOLN, COSTOTOTAL = CSOLN * PRE WHERE NUMSOL = NSOL;
18             IF (MYSQL_ERRNO <> 0) THEN
19                 BEGIN ROLLBACK;
20                 SIGNAL SQLSTATE '45000'
21                 SET MESSAGE_TEXT = 'TRANSACCION COMPLETADA', MYSQL_ERRNO = 1006; END;
22             END IF;
23         END;
24     ELSE
25         SELECT 'EL NUMERO DE SOLICITUD NO EXISTE EN COMPRA';
26     END IF;
27     ELSE SELECT 'EL NUMERO DE SOLICITUD NO EXISTE';
28     END IF;
29     ELSE SELECT 'EL ARTICULO NO ESTA REGISTRADO';
30     END IF;
31     COMMIT;
32     END $$
33     DELIMITER ;

```

34 ● CALL PA_TRANSAC3('ARINA DE TRIGO', 25, 1001);

35 ● SELECT * FROM SOLICITUD;

36 ● SELECT * FROM COMPRA;

37 ● SELECT * FROM ARTICULO;

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
40	21:41:43	SELECT * FROM SOLICITUD LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
41	21:43:08	CALL PA_TRANSAC3('ARINA DE TRIGO', 25, 1001)	Error Code: 1054. Unknown column 'MYSQL_ERRNO' in 'field list'

35 ● SELECT * FROM SOLICITUD;

Result Grid

	NUMSOL	FECHASOL	CANTIDADSQL	ST	ITEMPER	CODART
▶	1001	2024-06-01 20:55:10	25		123456	A-1001
	1002	2024-06-01 20:55:10	20		223456	A-1001
	1003	2024-06-01 20:55:10	200		323456	A-1002
	1004	2024-06-01 20:55:10	15		423456	A-1003
	1005	2024-06-01 20:55:10	25		523456	A-1005

36 • `SELECT * FROM COMPRA;`

	CODART	NITEMP	CANTIDAD	COSTOTOTAL	NUMSOL
▶	A-1001	123456789012	25	3000.00	1001
	A-1001	223456789012	20	400.00	1002
	A-1002	223456789012	20	1000.00	1003
	A-1003	423456789012	15	600.00	1004
	A-1005	523456789012	25	250.00	1005

Filter objects

compras
 ▶ Tables
 Views
 ▼ Stored Procedures
 PA_TRANSAC3
 PA_TRANSAC4
 Functions
 sys

ministration Schemas

ormation

No object selected

```

40  /* 4. Transacción en un Procedimiento Almacenado PA_TRANSAC4, que Elimine un
41     registro de COMPRA y también la SOLICITUD que origino dicho registro. Determinar
42     previamente cuál o cuáles son los datos necesarios para realizar este proceso. */
43  DELIMITER $$
44  • CREATE PROCEDURE PA_TRANSAC4(IN NS INT)
45  BEGIN
46      SET AUTOCOMMIT = 0;
47      START TRANSACTION;
48      IF EXISTS(SELECT * FROM SOLICITUD WHERE NUMSOL = NS) THEN -- verif. si sol existe
49      IF EXISTS(SELECT * FROM COMPRA WHERE NUMSOL = NS) THEN -- verif. si compra existe
50      DELETE FROM COMPRA WHERE NUMSOL = NS; -- eliminar compra
51      DELETE FROM SOLICITUD WHERE NUMSOL = NS; -- eliminar sol
52      IF (MYSQL_ERRNO <> 0) THEN
53      BEGIN
54          ROLLBACK;
55          SIGNAL SQLSTATE '45000'
56          SET MESSAGE_TEXT = 'TRANSACCIÓN NO COMPLETADA', MYSQL_ERRNO = '1006';
57      END;
58      END IF;
59  ELSE SELECT 'La compra no existe' AS MENSAJE; END IF;
60  ELSE SELECT 'La solicitud no existe' AS MENSAJE; END IF;
61  COMMIT;
62  END $$
63  DELIMITER ;
64  • CALL PA_TRANSAC4(1003);
  
```

64 • `CALL PA_TRANSAC4(1003);`

65 • `SELECT * FROM COMPRA;`

	CODART	NITEMP	CANTIDAD	COSTOTOTAL	NUMSOL
	A-1002	223456789012	20	1000.00	1003
	A-1003	423456789012	15	600.00	1004
	A-1005	523456789012	25	250.00	1005
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

66 • `SELECT * FROM SOLICITUD;`

	NUMSOL	FECHASOL	CANTIDAD	ST	ITEMPER	CODART
▶	1003	2024-06-01 20:55:10	200		323456	A-1002
	1004	2024-06-01 20:55:10	15		423456	A-1003
	1005	2024-06-01 20:55:10	25		523456	A-1005
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SOLICITUD 24

64 • CALL PA_TRANSAC4(1003);

65 • SELECT * FROM COMPRA;

Result Grid					
		Filter Rows:			
	CODART	NITEMP	CANTIDAD	COSTOTOTAL	NUMSOL
▶	A-1003	423456789012	15	600.00	1004
	A-1005	523456789012	25	250.00	1005

S

objects

mpas

Tables

Views

Stored Procedures

PA_TRANSAC3

PA_TRANSAC4

PA_TRANSAC5

PA_TRANSAC5E

Functions

S

ration Schemas

ion

bject selected

```
67 /* 5. Transacción en un Procedimiento Almacenado PA_TRANSAC5, que Registre la
68 SOLICITUD de un artículo y simultáneamente Actualice o Registre la COMPRA,
69 según el siguiente detalle: En caso de existir una compra previamente registrada
70 para la misma persona y mismo artículo se debe proceder a actualizar la cantidad
71 de compra; caso contrario se debe Registrar la cantidad como nueva compra. Se
72 conoce el nombre del personal solicitante, el nombre del artículo, la cantidad
73 solicitada y el número de la solicitud. */
74 DELIMITER $$
75 CREATE PROCEDURE PA_TRANSAC5E( IN NPER VARCHAR(35), IN NART VARCHAR(35), IN CSOL INT(6), IN NSOL INT(4))
76 BEGIN
77 DECLARE PRE DECIMAL(10,2); DECLARE IPER INT(6); DECLARE CODT CHAR(6); DECLARE NITP CHAR(14);
78 SET AUTOCOMMIT = 0;
79 START TRANSACTION;
80 IF EXISTS (SELECT * FROM PERSONAL WHERE NOMBREPER = NPER) THEN
81 BEGIN
82 SELECT ITEMPER, NITEMP INTO IPER, NITP FROM PERSONAL WHERE NOMBREPER = NPER LIMIT 1;
83 SELECT CODART, PRECIO INTO CODT, PRE FROM ARTICULO WHERE DESCRIPCION = NART LIMIT 1;
84 INSERT INTO SOLICITUD (NUMSOL, FECHASOL, CANTIDAD, ITEMPER, CODART) VALUES (NSOL, NOW(), CSOL, IPER, CODT);
85 UPDATE COMPRA SET CANTIDAD = CANTIDAD + CSOL, COSTOTOTAL = (CANTIDAD + CSOL) * PRE WHERE CODART = CODT AND NITEMP = NITP;
86 IF (MYSQL_ERRNO <> 0) THEN
87 BEGIN
88 ROLLBACK;
89 SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT= 'TRANSACCIÓN NO COMPLETADA', MYSQL_ERRNO = '1006';
90 END;
91 END IF;
92 END;
93 ELSE
94 INSERT INTO COMPRA (CODART, NITEMP, CANTIDAD, COSTOTOTAL, NUMSOL) VALUES (CODT, NITP, CSOL, CSOL * PRE, NSOL);
95 END IF;
96 COMMIT;
97 END $$
98 DELIMITER ;
99 CALL PA_TRANSAC5E('JULIO ORTIZ', 'ARINA DE TRIGO ', 40, 1005);
100 SELECT * FROM SOLICITUD; --
```


135 • **CALL** PA_TRANSAC6('AZUCAR SAN AURELIO', 10.00);

136 • **SELECT * FROM ARTICULO;**

<				
Result Grid		Filter Rows:	<input type="text"/>	Edit: Export/
	CODART	DESCRIPCION	UNIDADMEDIDA	PRECIO
▶	A-1001	ARINA DE TRIGO	BLS.	120.00
	A-1002	ARROZ GRANO DE ORO	CJA.	20.00
	A-1003	AZUCAR SAN AURELIO	KRG.	10.00

135 • **CALL** PA_TRANSAC6('AZUCAR SAN AURELIO', 10.00);

136 • **SELECT * FROM ARTICULO;**

137 • **SELECT * FROM COMPRA;**

<					
Result Grid		Filter Rows:	<input type="text"/>	Edit: Export/	
	CODART	NITEMP	CANTIDAD	COSTOTOTAL	NUMSOL
▶	A-1003	423456789012	15	600.00	1004
	A-1005	523456789012	25	250.00	1005
	A-1006	623456789013	25	3750.00	1006
	A-1007	723456789014	30	2400.00	1007