REPORTE PRACTICA 23 EVIDENCIAS INSTRUCCION 5

```
banco=# CREATE PROCEDURE ctenuevo(a integer, b varchar(15), c varchar(15),d
varchar(12))
banco-# LANGUAGE SQL
banco-# AS $$
banco$# INSERT INTO cliente VALUES(a,b,c,d);
banco$# $$;
CREATE PROCEDURE
banco=#
```

EVIDENCIAS INSTRUCCION 8

```
banco=# CALL ctenuevo(31, 'Laura', 'Ramos', '443 345 9823');
banco=# CALL ctenuevo(31, 'Miguel', 'Flores', '443 331 1189');
ERROR: duplicate key value violates unique constraint "cliente_pkey"
DETAIL: Key (clavecte)=(31) already exists.
CONTEXT: SQL function "ctenuevo" statement 1 banco=# CALL ctenuevo(52,'Miguel','Flores','443 331 1189');
banco=# SELECT * FROM CLIENTE;
                       | apellido |
 clavecte | nombre
                                         teléfono
        26 | Lucy Dora |
                           Lara
                                       443 342 5287
        35
           | Jaime
                           Nava
                                       443 312 4194
                                      433 312 1570
        45
             Dora
                           Bustos
                                     | 443 314 5729
| 443 276 3197
| 443 312 5720
           Lucy Dora
                           Borja
        59
        41
           Rita
                           Luna
        12
             Jorge
                           Gómez
                                      | 443 107 1664
| 443 376 5693
| 443 345 9823
           Max
        86
                           Smart
        99
           | Gina
                           Torre
        31 | Laura
                           Ramos
                                      443 331 1189
        52 | Miguel
                         Flores
(10 rows)
```

```
banco=# CREATE OR REPLACE PROCEDURE Creacuenta(num INTEGER, cte INTEGER, suc INTEGER)
banco-# LANGUAGE plpgsql
banco-# AS $$
banco$# BEGIN
banco$# INSERT INTO cuentas VALUES (num,cte,suc,0);
banco$# EXCEPTION WHEN OTHERS THEN
banco$# RAISE NOTICE 'Algun dato es érroneo';
banco$# END;
banco$# $$;
CREATE PROCEDURE
banco=#
```

banco=# SELECT * FROM cuentas;				
	clavecte		saldo	
3491	35	256	1270.75	
6331	12	275	498.04	
4323	45	341	786.69	
5179	41		5875.35	
6993	59	341	550	
(5 rows)				
banco=# CALL Creacuenta(6127,52,183); CALL				
banco=# CALL Creacuenta(34911,31,341); CALL				
banco=# CALL Creacuenta(34911,31,341);				
NOTICE: Algun dato es érroneo				
CALL				
banco=# SELECT * FROM CUENTAS;				
numero	clavecte	clavesuc	saldo	
2/101		256	1270 75	
3491 6331	35 12	256	1270.75 498.04	
4323	45 H	275 341	786.69	
5179	41	341	5875.35	
6993	59	341	550	
6127	52	183	0	
34911	31	341	0	
(7 rows)	31	541	U	
(, 10113)				

EVIDENCIA INSTRUCCION 17

```
banco=# CREATE TABLE empleado(clave INTEGER PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(25), apellido_pat VARCHAR(25), apellido_mat VARCHAR(25), "teléfono" VARCHAR(12),
sueldo MONEY);
CREATE TABLE
banco=# \d empleado
                               Table "public.empleado"
                                                  | Collation | Nullable | Default
     Column
                               Type
 clave
                                                                    not null
                     integer
                     character varying(25)
 nombre
 apellido_pat | character varying(25)
apellido_mat | character varying(25)
                     character varying(12)
 teléfono
 sueldo
                   money
Indexes:
     "empleado_pkey" PRIMARY KEY, btree (clave)
```

```
banco=# CREATE PROCEDURE emp_alta(cve INTEGER, nom varchar(25), ApP VARCHAR(
25), ApM VARCHAR(25), tel VARCHAR(12), Sue INTEGER)
banco-# LANGUAGE SQL
banco-# AS $$
banco$# INSERT INTO empleado VALUES(cve,nom,ApP,ApM,tel,Sue);
banco$# $$;
CREATE PROCEDURE
```

```
banco=# CALL emp_alta(443,'Lucas','Montes','Torres','443 312 1754',5500)
banco-# ;
CALL
banco=# CALL emp_alta(443,'Martha','Mares','Rosas','443 324 1689',6700);
ERROR: duplicate key value violates unique constraint "empleado_pkey"
DETAIL: Key (clave)=(443) already exists.
CONTEXT: SQL function "emp_alta" statement 1
banco=# CALL emp_alta(512, 'Martha', 'Mares', 'Rosas', '443 324 1689',6700);
banco=# CALL emp_alta(517, 'Karla', 'Cuevas', 'Mina', '443 212 4317', 8200);
banco=# CALL emp_alta(597, 'Alberto', 'Vidal', 'Luna', '443 331 6536', 7700);
banco=# SELECT * FROMM empleado;
ERROR: syntax error at or near "FROMM"
LINE 1: SELECT * FROMM empleado;
banco=# SELECT * FROM empleado;
clave | nombre | apellido_pat | apellido_mat | teléfono
                                                               sueldo
   443
        Lucas
                   Montes
                                  Torres
                                                 443 312 1754
                                                                $5,500.00
                                                                $6,700.00
   512
         Martha
                                  Rosas
                                                 443 324 1689
                   Mares
   517
        Karla
                   Cuevas
                                  Mina
                                                 443 212 4317
                                                                $8,200.00
                   Vidal
   597
         Alberto
                                  Luna
                                                 443 331 6536
                                                                $7,700.00
(4 rows)
```

```
panco=# CREATE TABLE movimientos (folio SERIAL PRIMARY KEY, fecha DATE, cuen
ta INTEGER, empleado INTEGER, importe NUMERIC, tipo CHAR(1);
CREATE TABLE
banco=# ALTER TABLE movimientos ADD CONSTRAINT fk_cuenta FOREIGN KEY (Cuen
ta) REFERENCES cuentas(Numero) ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE
banco=# ALTER TABLE movimientos ADD CONSTRAINT fk_empleado FOREIGN KEY (em
pleado) REFERENCES empleado(clave) ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE
banco=# \d movimientos
                                 Table "public.movimientos"
                         | Collation | Nullable |
 Column |
               Type
                                                                   Default
folio
         integer
                                     | not null | nextval('movimientos_folio
seq'::regclass)
fecha
           date
cuenta
           integer
empleado
           integer
importe
           numeric
          character(1)
tipo
Indexes:
   "movimientos_pkey" PRIMARY KEY, btree (folio)
oreign-key constraints:
   "fk_cuenta" FOREIGN KEY (cuenta) REFERENCES cuentas(numero) ON UPDATE CA
   "fk_empleado" FOREIGN KEY (empleado) REFERENCES empleado(clave) ON UPDAT
 CASCADE
```

```
banco=# CREATE OR REPLACE PROCEDURE depósito(cta INTEGER, emp INTEGER, imp N UMERIC)
banco-# LANGUAGE plpgsql
banco-# AS $$
banco$# BEGIN
banco$# UPDATE cuentas SET Saldo=Saldo+imp WHERE numero=cta;
banco$# INSERT INTO movimientos(Fecha, Cuenta, Empleado, Importe, Tipo) VALU
ES(current_date,cta,emp,imp,'D');
banco$# END;
banco$# $$;
CREATE PROCEDURE
banco=#
```

```
banco=# CALL deposito(6127,443,1500);
CALL
banco=# CALL depósito(6993,512,2450);
CALL
banco=# SELECT * FROM movimientos;
                    | cuenta | empleado | importe | tipo
folio |
          fecha
    1 | 2025-04-15 |
                        6127
                                    443 l
                                              1500 | D
    2 | 2025-04-15 |
                                              2450 D
                        6993
                                    512
(2 rows)
banco=# select * FROM cuentas;
numero | clavecte | clavesuc |
                                 saldo
  3491
                35
                          256 l
                                1270.75
  6331
                12
                          275
                                 498.04
                45
                                 786.69
  4323
                          341
  5179
                41
                          341
                                5875.35
 34911
                31
                          341
                                      0
  6127
                52
                          183
                                   1500
  6993 l
                59 l
                          341
                                    3000
(7 rows)
```

```
banco=# CREATE OR REPLACE PROCEDURE retiro (cta INTEGER, emp INTEGER, imp NU
MERIC)
banco-# LANGUAGE plpgsql
banco-# AS $$
banco$# DECLARE
banco$# s NUMERIC;
banco$# BEGIN
banco$# SELECT Saldo INTO s FROM cuentas WHERE numero=cta;
banco$# IF s<imp THEN
banco$# RAISE EXCEPTION 'Datos proporcionados son erróneos';
banco$# END IF;
banco$# UPDATE cuentas SET saldo=saldo-imp WHERE numero=cta;
banco$# INSERT INTO movimientos(fecha, cuenta, empleado, importe, tipo) VALUES(
current_date,cta,emp, imp, 'R');
banco$# END;
banco$# $$;
CREATE PROCEDURE
banco=#
```

```
banco=# CALL retiro(6127,517,1000);
banco=# CALL retiro(6993,597,2000);
CALL
banco=# CALL retiro(6127,517,1000);
ERROR: Datos proporcionados son erróneos
CONTEXT: PL/pgSQL function retiro(integer,integer,numeric) line 7 at RAISE
banco=# SELECT * FROM movimientos;
folio | fecha | cuenta | empleado | importe | tipo
     1 |
         2025-04-15
                          6127
                                      443
                                                1500
                                                        D
     2
         2025-04-15
                          6993
                                       512
                                                2450
                                                        D
     3
         2025-04-15
                          6127
                                       517
                                                1000
                                                       R
         2025-04-15
                          6993
                                       597 I
                                                2000 | R
     4
(4 rows)
banco=# SELECT * FROM cuentas;
 numero | clavecte | clavesuc |
                                   saldo
   3491
                 35
                            256 l
                                  1270.75
                                   498.04
                 12
                            275
   6331
                 45
                            341
                                   786.69
   4323
   5179
                 41
                            341
                                  5875.35
  34911
                 31
                            341
                                         0
   6127
                 52
                            183
                                       500
   6993
                 59
                            341
                                     1000
(7 rows)
```