LABORATORIO VI

1. CREATE OR REPLACE FUNCTION valorprima (id INT)

RETURNS INTEGER AS $$

DECLARE

prima\_diciembre INTEGER;

tmp\_salario INTEGER;

BEGIN

SELECT salario INTO tmp\_salario FROM empsucursal WHERE idempleado=id;

prima\_diciembre := tmp\_salario/2;

RETURN prima\_diciembre;

END; $$ LANGUAGE 'plpgsql';

SELECT valorprima (1);

1. CREATE OR REPLACE FUNCTION nempxsuc ()

RETURNS TEXT AS $$

DECLARE

nid RECORD;

txtOutput TEXT :='';

BEGIN

FOR nid IN SELECT COUNT(empsucursal.idempleado) as nemp, sucursal.nombre FROM empsucursal NATURAL JOIN sucursal GROUP BY sucursal.nombre ORDER BY sucursal.nombre

LOOP

txtOutput := txtOutput || nid.nombre ||', '||nid.nemp ||'; ';

END LOOP;

RETURN txtOutput;

END; $$ LANGUAGE 'plpgsql';

SELECT nempxsuc ();

1. CREATE OR REPLACE FUNCTION infoxconcepago(tmpid INT, tmpfechapago DATE, OUT tmpsalario INT, OUT tmpbonificacion INT, OUT pension INT, OUT salud INT, OUT imprenta INT)

RETURNS RECORD AS $$

BEGIN

SELECT detallepago.valor INTO tmpsalario from pagonomina NATURAL JOIN detallepago NATURAL JOIN conceptopago WHERE tmpid=idempleado and tmpfechapago=fechapago and descripcion='Salario';

SELECT detallepago.valor INTO tmpbonificacion from pagonomina NATURAL JOIN detallepago NATURAL JOIN conceptopago WHERE tmpid=idempleado and tmpfechapago=fechapago and descripcion='Bonificacion';

SELECT detallepago.valor INTO pension from pagonomina NATURAL JOIN detallepago NATURAL JOIN conceptopago WHERE tmpid=idempleado and tmpfechapago=fechapago and descripcion='Aporte pension';

SELECT detallepago.valor INTO salud from pagonomina NATURAL JOIN detallepago NATURAL JOIN conceptopago WHERE tmpid=idempleado and tmpfechapago=fechapago and descripcion='Aporte Salud';

SELECT detallepago.valor INTO imprenta from pagonomina NATURAL JOIN detallepago NATURAL JOIN conceptopago WHERE tmpid=idempleado and tmpfechapago=fechapago and descripcion='Impuesto de renta';

RETURN;

END; $$ LANGUAGE 'plpgsql';

SELECT \* from infoxconcepago(919,'2018-02-28');

2. CREATE OR REPLACE FUNCTION infocargo(empnombre VARCHAR, empapellido VARCHAR, nomsuc VARCHAR)

RETURNS VOID AS $$

DECLARE

nomcargo VARCHAR;

BEGIN

PERFORM \* from empleado INNER JOIN empsucursal ON empleado.id=empsucursal.idempleado INNER JOIN cargo USING(codcargo) INNER JOIN sucursal USING(codsucursal) WHERE empnombre=empleado.nombre and empapellido=empleado.apellido and nomsuc=sucursal.nombre;

IF FOUND THEN

SELECT cargo.nombre INTO nomcargo from empleado INNER JOIN empsucursal ON empleado.id=empsucursal.idempleado INNER JOIN cargo USING(codcargo) INNER JOIN sucursal USING(codsucursal) WHERE empnombre=empleado.nombre and empapellido=empleado.apellido and nomsuc=sucursal.nombre;

RAISE NOTICE 'Cargo: %' , nomcargo;

ELSE RAISE NOTICE 'No se encuentra';

END IF;

END; $$ LANGUAGE 'plpgsql';

SELECT \* from infocargo('Filippo','Gentle','Zona D');