

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);
2. 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 ();
3. CREATE OR REPLACE FUNCTION infoxconcepagot(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 pagonominas NATURAL JOIN
detallepago NATURAL JOIN conceptopago WHERE tmpid=idempleado and
tmpfechapago=fechapago and descripcion='Bonificacion';
```

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

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

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

```
RETURN;
END; $$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
SELECT * from infoxconcepagos(919,'2018-02-28');
```

- 4.
5. 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');
```