

Tarea 7: Calculadora IVA con conexión a DB con Octave.*

Benjamin Cardenas Pozuelos, 200821733^{1,**}

¹Facultad de Ingeniería, Escuela de ingeniería mecánica eléctrica,
Universidad de San Carlos, Edificio T1, Ciudad Universitaria, Zona 12, Guatemala.

En la siguiente practica se desarrollo un código en Octave capaz de generar el precio de artículos agregándoles el valor del iva y que esta conectada a un abase de datos de Postgre.

I. CÓDIGO FUENTE

```
1 pkg load database
2 conn = pg_connect(setdbopts('dbname', 'postgres', 'host', 'localhost', 'port', '5432', 'user', 'postgres', 'password', '1234'));
3
4 precio_input('Ingrese el precio de su producto: Q')
5 IVA = precio * 0.12;
6 precio_sin_iva = precio - IVA;
7 fprintf('El precio sin IVA es de Q20.50, el IVA es de Q2.40, precio sin IVA, IVA');
8
9
10
11
12 Insi = 'insert into tbl (precio) values('';
13 Insi = Insi';
14 Instruccion = sprintf(Insi,num2str(precio),Insi);
15 Registro = pg_exec_params(conn, Instruccion);
16
17 catch e
18 disp('Error durante la conexión a la DB, Consulte el error : ' e.message);
19 end
```

Figura 1: Código fuente Octave.

```
1 Seleccione una opción: IVA
2 Opción no válida. Intente nuevamente.
3 Menú:
4 1. Calcular
5 2. Ver historial de la tabla
6 3. Salir
7 Seleccione una opción: 1
8 Ingrese el precio de su producto: Q20.50
9 El precio sin IVA es de Q10, el IVA es de Q2
10 __pq_exec_params__: fatal error: ERROR: null value in column "id" violates not-null constraint
11 DETAIL: Failing row contains (null, 20.5).
12 Error durante la conexión a la DB. Consulte el error: __pq_exec_params__: error processing result
13 Menú:
14 1. Calcular
15 2. Ver historial de la tabla
16 3. Salir
17 Seleccione una opción:
```

Figura 3: Ejecución.

General Columns Advanced Constraints Parameters Security SQL

Inherited from table(s) Select to inherit from...

Columns +



	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default
	id	integer			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	nextval('cal
	ptotal	character varying	50		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Figura 4: Tabla.

II. RESULTADOS

[h]

```
Command Window
>> IVA
Menú:
1. Calcular
2. Ver historial de la tabla
3. Salir
Seleccione una opción:
```

Figura 2: Ejecución.

III. ENLACE DE DRIVE

Puede encontrar el ejercicio en clase en el siguiente enlace: [Link](#).

* Escuela de Mecánica Eléctrica

** e-mail: 2572756300101@ingenieria.usac.edu.gt