

Tarea #7

Francisco Alberto, Navarro Orozco, 202004752

Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala

Para la septima tarea se un código en Octave que fuera capaz de pedir al usuario el precio de un producto y este devolviera el valor del producto sin el iva, así como también el valor del iva y esto lo envíe a una base de datos en PostgreSQL

CÓDIGO UTILIZADO

%creacion de tabla de IVA

pkg load database

```
conn = pq_connect(setdbopts('dbname', '0980 Proyectos',
'host', 'localhost', 'port', '5433', 'user', 'postgres', 'password', '2405'));
```

```
precio= input("ingrese el precio de su producto: Q")
```

```
IVA = precio * 0.12;
```

```
precio_sin_iva = precio - IVA;
```

```
fprintf("El precio sin IVA es de Q%0.0f, el IVA es de Q%0.0f\n", precio_sin_iva, IVA)
```

```
try
```

```
Ins1 = 'insert into codigo (Precio) values(';
```

```
Ins2 = ");";
```

```
Instruccion = strcat(Ins1,num2str(precio),Ins2);
```

```
Registro = pq_exec_params(conn, Instruccion);
```

```
catch e
```

```
disp(['Error durante la conexión a la DB, Consulte el error : '
e.message]);
```

```
end
```

RESULTADOS

	id [PK] integer	precio numeric (10,2)
1	1	100.00
2	2	500.00

```

1 %creacion de tabla de IVA
2
3 pkg load database
4 conn = pq_connect(setdbopts('dbname', '0980 Proyectos', 'host', 'localhost', 'port', '5433', 'user', 'postgres', 'password', '2405'));
5
6 precio= input("ingrese el precio de su producto: Q")
7 IVA = precio * 0.12;
8 precio_sin_iva = precio - IVA;
9 fprintf("El precio sin IVA es de Q%0.0f, el IVA es de Q%0.0f\n", precio_sin_iva, IVA)
10
11
12
13 try
14 Ins1 = 'insert into codigo (Precio) values(';
15 Ins2 = ");";
16 Instruccion = strcat(Ins1,num2str(precio),Ins2);
17 Registro = pq_exec_params(conn, Instruccion);
18
19 catch e
20 disp(['Error durante la conexión a la DB, Consulte el error : ' e.message]);
21 end
  
```

Query History

```
1 select * from codigo;
```

```

>> Tarea_7

ingrese el precio de su producto: Q100
precio = 100
El precio sin IVA es de Q88, el IVA es de Q12
>> Tarea_7

ingrese el precio de su producto: Q500
precio = 500
El precio sin IVA es de Q440, el IVA es de Q60
>>
  
```