



Universidade Federal de Itajubá

Atividade 2

COM231 – Banco de Dados 2

Alunos: Fabio Piovani Viviani

2017006774

Ygor Salles Aniceto Carvalho

2017014382

Professora: Vanessa Cristina Oliveira de Souza

Agosto

2020

O código está disponível também dentro desta pasta zipada.

--Questão 1

--a.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION geraRelatorio(pedido integer)
RETURNS TABLE (identificador_pedido int, consumidor varchar, cidade_consumidor varchar,
data_pedido date, valortotalpedido numeric) AS $$
BEGIN
    ALTER TABLE northwind.orders
    ALTER COLUMN orderdate
    SET DATA TYPE date;
    RETURN QUERY SELECT o.orderid, c.companyname, c.city, o.orderdate,
sum(od.unitprice * od.quantity)
    FROM northwind.orders o, northwind.customers c, northwind.order_details od
    WHERE o.customerid = c.customerid AND o.orderid = pedido AND od.orderid = pedido
    GROUP BY (o.orderid, c.customerid);
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
SELECT * FROM geraRelatorio(10248)
```

--b

```
GRANT EXECUTE ON FUNCTION geraRelatorio(pedido integer) TO gerente;
```

c) Testando a função com usuário gestor:

The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface. The left sidebar displays the database structure, including 'PostgreSQL 12', 'Databases (3)', and 'Atividade2'. The 'Query Editor' tab is active, showing a SQL query: `1 SELECT * FROM geraRelatorio(10248)`. The query has been executed, and the results are displayed in the 'Data Output' tab. The results table has the following columns: `identificador_pedido` (integer), `consumidor` (character varying), `cidade_consumidor` (character varying), `data_pedido` (date), and `valortotalpedido` (numeric). The results show one row with the following values: 1, 10248, Vins et alcools Chevalier, Reims, 1994-08-04, and 440.0000.

identificador_pedido	consumidor	cidade_consumidor	data_pedido	valortotalpedido	
1	10248	Vins et alcools Chevalier	Reims	1994-08-04	440.0000