



# Pratica Aula1



LUIS CUEVAS RODRIGUEZ • Nov 21 (Edited Nov 26)

100 points

Due Tomorrow, 11:59 PM



Add class comment

Objetivo: A partir de um banco de dados em PostgreSQL com várias Tabelas criar uma Tabela Raw para ser usada no processo de Ciência dos Dados.

Descrição: Será utilizado o Notebook Jupiter para criar a Tabela Raw, usando as linguagens Python e SQL.

Tarefas:

- Criar o ambiente de trabalho (instalar PostgreSQL, Python, Anaconda)
- Criar a base de dados de exemplo em PostgreSQL usando um backup de uma base de dados pronta (arquivos).
- Acessar ao banco de dados em PostgreSQL usando consultas com níveis de complexidade básico até complexo para preencher um arquivo .csv usando as bibliotecas Panda, psycpg2 e sqlalchemy

Consultas no banco de dados

Testar as seguintes consultas:

1. Os 10 produtos mais caros

```
select distinct products.productname as tenmostexpensiveproducts, products.unitprice from products order by products.unitprice desc;
```

2. Pedido trimestral

```
select customers.customerid, customers.companyname, customers.city, customers.country from customers right join orders on customers.customerid = orders.customerid where (((orders.orderdate) between #1/1/1995# and #12/31/1995#));
```

3. Detalhes do pedido estendido

```
select distinctrow [order details].orderid, [order details].productid, products.productname, [order details].unitprice, [order details].quantity, [order details].discount, ccur([order details].[unitprice]*[quantity]*(1-[discount])/100)*100 as extendedprice from products inner join [order details] on products.productid = [order details].productid order by [order details].orderid;
```

4. Produtos por baixo do valor médio

```
select distinctrow products.productname, products.unitprice from products where (((products.unitprice)>(select avg([unitprice]) from products))) order by products.unitprice desc;
```

5. Subtotal do pedido

```
select distinctrow [order details].orderid, sum(ccur([unitprice]*[quantity]*(1-[discount])/100)*100) as subtotal from [order details] group by [order details].orderid;
```



## Aquisição, pré-processamento e exploração de dados

Pós-Graduação Lato Sensu em Ciência de Dados - Turma 1



### 7. Produtos vendidos em 1995 (trabalho em equipe)

### 8. Vendas por Categoria (trabalho em equipe)

(como resultado da tarefa subir o arquivo .ipynb com a criação das Tabelas Raw a partir das consultas 6 , 7 e 8)

(todos os membros da equipe deveram subir o arquivo)

Ver o código (Atividade\_APE.ipynb) feito pelo Patrick Tapajos Pinto para instalar POSTGRESQL no Google Colab.

Só esta faltando criar as consultas e armazenar a informação das consultas num arquivo .csv



**northwind.sql**  
SQL



**Northwind.accdb**  
Unknown File



**Northwind1.mdb**  
Unknown File



**ER.png**  
Image



**Atividade\_APE.ipynb**  
Binary File

Your work

Assigned

+ Add or create

Mark as done

Private comments



Add private comment...

