

Campus: Duque de Caxias	Curso: Bacharelado SI e CST Análise
Nome da disciplina: Administração de Banco de Dados	Código da disciplina: EIN 396-20
Professor: João P. B. Voigtlaender	Limite de Entrega: até 28/09/2022
<input checked="" type="checkbox"/> AV1 <input type="checkbox"/> AV2 <input type="checkbox"/> AVS <input type="checkbox"/> 2ª Ch. AVS	Valor da avaliação: 10 pts (peso 6)
Aluno(a):	Matrícula:

Trabalho 2 de 1ª Avaliação

COMPETÊNCIA A SER DESENVOLVIDA: construir bases de dados com tabelas particionadas, armazenando os registros em uma plataforma em nuvem.

PERÍODO DE ENTREGA: até 28 de setembro de 2022.

FORMA DE ENTREGA: realizar o download deste arquivo na sala de aula do Google Classroom, colocar o nome e a ma, e adicionar esse arquivo (de preferência em PDF) respondido a atividade “Trabalho 2 de 1ª Avaliação” na sala de aula do Google Classroom e marcar a atividade como concluída.

OBSERVAÇÃO: não serão aceitos trabalhos enviados após a data de entrega e em grupo.

1. No *pgAdmin*, criar uma base de dados e nela duas tabelas pai (uma particionada por range e outra particionada por lista. Para cada tabela pai criar, no mínimo, duas tabelas filhas. Colocar nas tabelas abaixo o código das tabelas pai e filhas de cada particionamento.

Tabela particionada por range (intervalo)	
Código da Tabela Pai	<pre>Create Table tb_projeto(cod INT NOT NULL, cargo Varchar(50), data_lancamento Date, data_inicio_projeto Date) Partition By Range(data_lancamento);</pre>
Código das Tabelas Filhas	<pre>Create Table tb_primeiro_semestre Partition of tb_projeto</pre>

	<p>for values from ('01/01/2022') To ('30/06/2022');</p> <p>Create Table tb_segundo_semestre</p> <p>Partition of tb_projeto for values from ('01/07/2022') To ('31/12/2022');</p>
--	---

Tabela particionada por list (list)	
Código da Tabela Pai	<p>Create Table tb_funcionario(cod INT NOT NULL, cargo Varchar(25), data_admissao Date) Partition By List(cargo);</p>
Código das Tabelas Filhas	<p>Create Table tb_funcionario_audio</p> <p>Partition of tb_funcionario</p> <p>For Values In ('audio');</p> <p>Create Table tb_funcionario_video</p> <p>Partition of tb_funcionario</p> <p>For Values In ('video');</p> <p>Create Table tb_funcionario_culinaria</p> <p>Partition of tb_funcionario</p> <p>For Values In ('culinaria');</p>

	<p>Create Table tb_funcionario_servicos</p> <p>Partition of tb_funcionario For Values In ('servicosgerais');</p>
--	--

2. Povoar as tabelas com registros gerados automaticamente na ferramenta *Mockaroo* (<https://www.mockaroo.com>).

3. Fazer o upload desde arquivo do word e dos arquivos SQL com a criação das tabelas e dos INSERTS para a seguinte pasta do Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/folders/1f8p1X8KeVwbzeFhV28qWECiFZVIg8T6A?usp=sharing>

Exemplo de Particionamento Natural (range – intervalo)

Criando tabela e definindo o campo chave para particionamento por intervalos
<pre>CREATE TABLE registroVendas (numVenda INT NOT NULL, dataVenda DATE NOT NULL, valorTotal FLOAT) PARTITION BY RANGE (dataVenda);</pre>

Criando partição com registros das vendas realizadas em 2016
<pre>CREATE TABLE registroVendas2016 PARTITION OF registroVendas FOR VALUES FROM ('01/01/2016') TO ('29/12/2016');</pre>

Criando partição com registros das vendas realizadas em 2017
<pre>CREATE TABLE registroVendas2017 PARTITION OF registroVendas FOR VALUES FROM ('01/01/2017') TO ('29/12/2017');</pre>

Criando partição com registros das vendas realizadas em 2018
<pre>CREATE TABLE registroVendas2018 PARTITION OF registroVendas FOR VALUES FROM ('01/01/2018') TO ('29/12/2018');</pre>

Exemplo de Particionamento Natural (list – lista)

Criando tabela e definindo o campo chave para particionamento por listas
<pre>CREATE TABLE registrosFinanceiros (codReg INT NOT NULL, dataVenda DATE, qtdVendas INT, cidade VARCHAR(30)) PARTITION BY LIST(cidade);</pre>

Criando partição com registros financeiros das cidades de Recife e Caruaru

```
CREATE TABLE registrosFinanceiros1  
PARTITION OF registrosFinanceiros  
FOR VALUES IN ('Recife', 'Caruaru');
```

Criando partição com registros financeiros das cidades de Vitória e Fortaleza

```
CREATE TABLE registrosFinanceiros2  
PARTITION OF registrosFinanceiros  
FOR VALUES IN ('Vitória', 'Fortaleza');
```