|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **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** |
| **AV1  AV2  AVS  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 | Create Table tb\_projeto(  cod INT NOT NULL,  cargo Varchar(50),  data\_lancamento Date,  data\_inicio\_projeto Date)  Partition By Range(data\_lancamento); |
| Código das Tabelas Filhas | Create Table tb\_primeiro\_semestre  Partition of tb\_projeto  for values from ('01/01/2022') To ('30/06/2022');  Create Table tb\_segundo\_semestre  Partition of tb\_projeto  for values from ('01/07/2022') To ('31/12/2022'); |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela particionada por list (list) | |
| Código da Tabela Pai | Create Table tb\_funcionario(  cod INT NOT NULL,  cargo Varchar(25),  data\_admissao Date)  Partition By List(cargo); |
| Código das Tabelas Filhas | Create Table tb\_funcionario\_audio  Partition of tb\_funcionario  For Values In ('audio');  Create Table tb\_funcionario\_video  Partition of tb\_funcionario  For Values In ('video');  Create Table tb\_funcionario\_culinaria  Partition of tb\_funcionario  For Values In ('culinaria');  Create Table tb\_funcionario\_servicos  Partition of tb\_funcionario  For Values In ('servicosgerais'); |

1. Povoar as tabelas com registros gerados automaticamente na ferramenta *Mockaroo* (<https://www.mockaroo.com>).
2. 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** |
| CREATE TABLE registroVendas(  numVenda INT NOT NULL,  dataVenda DATE NOT NULL,  valorTotal FLOAT  ) PARTITION BY RANGE (dataVenda); |

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

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

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

**Exemplo de Particionamento Natural (list – lista)**

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

|  |
| --- |
| **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'); |