.

Faculdade de Informática e Administração Paulista

**PS13SI**

**ENTREGÁVEL DA DISCIPLINA**

**2ª ENTREGA**

**INTEGRANTES**

|  |  |
| --- | --- |
| **RM**  **(SOMENTE NÚMEROS)** | **NOME COMPLEMENTO**  **(SEM ABREVIAR)** |
| 79922 | Andre Luiz Maia Tapioca Brenneisen |
| 83422 | Gabriel Domingues de Almeida |
| 82126 | Giulianno Zanetti |
| 82358 | Guilherme Hideki Takara Chalita |
| 82813 | Marcos Lopes da Silva Junior |

## Crie uma visão chamada TOTAL\_CASOS\_ACUMULADOS que exibe os municípios do estado de São Paulo que tem o total de casos acumulados (casos\_acumulados) maior que 5.000.000. Ordene o resultado pelo total de casos acumulados de maneira decrescente

Select \* from pf0645.dados\_covid;

create synonym dados

for dados\_covid;

create synonym rgs\_saude

for regioes\_saude;

create synonym std

for estados;

create synonym rgs

for regioes;

create synonym mnc

for municipios;

create view total\_casos\_acumulados

as

select std.nome AS nome\_estado,mnc.nome AS nome\_municipio, SUM(dados.CASOS\_ACUMULADOS) Casos\_Acumulados

from pf0645.estados std

join pf0645.dados\_covid dados

on std.COD\_ESTADO = dados.COD\_ESTADO

join pf0645.municipios mnc

on mnc.cod\_municipio = dados.cod\_municipio

WHERE dados.COD\_ESTADO = 26

GROUP BY std.nome,mnc.nome;

create view top10\_casos

AS

select \*

FROM (

SELECT \*

from total\_casos\_acumulados

ORDER BY Casos\_acumulados DESC

)

WHERE ROWNUM <= 10;

select \* from top10\_casos

drop view total\_dados\_acumulados

## Crie uma visão chamada MEDIA\_CASOS\_POR\_REGIAO que seleciona os estados agrupados por regiões onde a média de casos (casos\_novos) está acima da média nacional. Ordene o resultado de forma ascendente pelo nome da região.

create view MEDIA\_CASOS\_POR\_REGIAO

AS

select std.nome AS regiao,mnc.nome AS estados, TO\_CHAR(AVG(dados.casos\_novos),'FM9990.00') media\_Casos\_Novos

from pf0645.regioes std

join pf0645.dados\_covid dados

on std.COD\_regiao = dados.COD\_regiao

join pf0645.estados mnc

on mnc.cod\_estado = dados.cod\_estado

GROUP BY std.nome,mnc.nome

HAVING AVG(dados.casos\_novos) > 6.2144

ORDER BY std.nome;

SELECT \*

FROM MEDIA\_CASOS\_POR\_REGIAO

Para prevenir uma possível lentidão na execução dessa query, que providência(s) você pode tomar para diminuir o custo de execução?

RESPOSTA-INSTRUÇAO...

Se vocês entendem que uma melhoria pode ser implementada escreva o(s) comando(s) para essa implementação logo após o comando de criação da visão. Se vocês julgam que nada pode ser melhorado não precisam responder esse item.

## Tomando por base a primeira entrega (o banco de dados de cadastro de pacientes), vocês devem construir um bloco PL/SQL Anônimo que solicite o número do cartão do SUS do paciente e retorne todas as informações relativas a esse paciente.

CREATE TABLE ENDERECO

(

id\_endereco INTEGER,

rua VARCHAR2(100) NOT NULL,

numero INTEGER NOT NULL,

bairro VARCHAR2(100) NOT NULL,

complemento VARCHAR2(50),

estado VARCHAR2(2) NOT NULL,

cidade VARCHAR2(50) NOT NULL,

cd\_ibge NUMBER(7) NOT NULL,

cep NUMBER(9) NOT NULL

);

ALTER TABLE ENDERECO ADD CONSTRAINT PK\_ENDERECO PRIMARY KEY (id\_endereco);

CREATE TABLE PACIENTE

(

cartao\_sus NUMBER(15),

nome\_paciente varchar2(100) not null,

raca\_cor VARCHAR2(10),

data\_nascimento VARCHAR2(10),

nome\_mae VARCHAR2(150) NOT NULL ,

nome\_pai VARCHAR2(150),

telefone NUMBER (13) NOT NULL,

sexo VARCHAR2(15) NOT NULL,

estado\_civil VARCHAR2(15) NOT NULL,

PACIENTE\_ENDERECO\_FK integer REFERENCES ENDERECO(id\_endereco)

);

ALTER TABLE PACIENTE ADD CONSTRAINT PK\_PACIENTE PRIMARY KEY (cartao\_sus);

CREATE TABLE ESCOLA

(

id\_escola INTEGER,

nome\_escola VARCHAR2(100) NOT NULL,

serie VARCHAR2(50) NOT NULL,

programa varchar2(50)not null,

ESCOLA\_PACIENTE\_FK integer REFERENCES PACIENTE(cartao\_sus)

);

ALTER TABLE ESCOLA ADD CONSTRAINT PK\_ESCOLA PRIMARY KEY (id\_escola);

INSERT INTO ENDERECO VALUES(12345 ,'barcelos',38,'Vilas','apto31','SP','sao paulo',1234567, 03660060);

INSERT INTO PACIENTE VALUES(1337,'gabrel','negro', '20210608' ,'marcia','marcio',989823436,'masculino','casado', 12345);

INSERT INTO ESCOLA VALUES(1111,'baroes','quinta serie','estudo mais', 1337);

---------------------- DROP TABLE

DROP TABLE escola;

DROP TABLE paciente;

DROP TABLE endereco;

set serveroutput on

ACCEPT numero\_CARTAO\_SUS prompt 'Qual o número do cartao SUS?'

DECLARE

V\_CARTAO\_SUS PACIENTE.CARTAO\_SUS%TYPE:=&numero\_CARTAO\_SUS;

V\_NOME\_PACIENTE PACIENTE.NOME\_PACIENTE%TYPE;

V\_RACA\_COR PACIENTE.RACA\_COR%TYPE;

V\_DATA\_NASCIMENTO PACIENTE.DATA\_NASCIMENTO%TYPE;

V\_NOME\_MAE PACIENTE.NOME\_MAE%TYPE;

V\_NOME\_PAI PACIENTE.NOME\_PAI%TYPE;

V\_TELEFONE PACIENTE.TELEFONE%TYPE;

V\_SEXO PACIENTE.SEXO%TYPE;

V\_ESTADO\_CIVIL PACIENTE.ESTADO\_CIVIL%TYPE;

V\_ESCOLA ESCOLA.NOME\_ESCOLA%TYPE;

V\_SERIE ESCOLA.SERIE%TYPE;

V\_PROGRAMA ESCOLA.SERIE%TYPE;

V\_RUA ENDERECO.RUA%TYPE;

V\_NUMERO ENDERECO.NUMERO%TYPE;

V\_BAIRRO ENDERECO.BAIRRO%TYPE;

V\_COMPLEMENTO ENDERECO.COMPLEMENTO%TYPE;

V\_CIDADE ENDERECO.CIDADE%TYPE;

V\_ESTADO ENDERECO.ESTADO%TYPE;

V\_CEP ENDERECO.CEP%TYPE;

BEGIN

SELECT NOME\_PACIENTE,RACA\_COR,DATA\_NASCIMENTO,NOME\_MAE,NOME\_PAI,TELEFONE,SEXO,ESTADO\_CIVIL,NOME\_ESCOLA,SERIE,PROGRAMA,RUA,NUMERO,BAIRRO,COMPLEMENTO,CIDADE,ESTADO,CEP

INTO V\_NOME\_PACIENTE,V\_RACA\_COR, V\_DATA\_NASCIMENTO, V\_NOME\_MAE, V\_NOME\_PAI, V\_TELEFONE, V\_SEXO, V\_ESTADO\_CIVIL, V\_ESCOLA, V\_SERIE,V\_PROGRAMA, V\_RUA, V\_NUMERO, V\_BAIRRO, V\_COMPLEMENTO, V\_CIDADE, V\_ESTADO, V\_CEP

FROM PACIENTE, ESCOLA, ENDERECO;

dbms\_output.put\_line('A cor é '||V\_RACA\_COR|| ' A data de nascimento é: '|| V\_DATA\_NASCIMENTO|| ' O nome da mãe: '||V\_NOME\_MAE||' O nome do pai: '|| V\_NOME\_PAI||' o telefone: '||V\_TELEFONE||' o sexo: '||V\_SEXO||' Estado Civil: '|| V\_ESTADO\_CIVIL||' a Escola é: '||V\_ESCOLA||' A série é: '||V\_SERIE|| ' Rua: '|| V\_RUA||' Número: '||V\_NUMERO||' Bairro: '||V\_BAIRRO||' Complemento: '|| V\_COMPLEMENTO||' Cidade: '||V\_CIDADE||' Estado: '||v\_ESTADO||' CEP: '||V\_CEP);

END;