**Trabalho de banco de DADOS I – G2**

Aluno 1: Rafael Nossal

Aluno 2: Pedro Grazziani Fernandes

**Tendo como base o Script que está ao final do documento, resolva as questões que seguem :**

1) Mostre o SQL necessário para listar o Nome do medicamento, seu estoque e seu valor de venda em ordem de nome do medicamento

**SELECT** med.NOMEMED, med,ESTOQUE, med.VALORVENDA **FROM** TBMEDICAMENTO med  
 **ORDER BY** med.NOMEMED;

2) Apresente o SQL que liste o nome de todos os medicamento e o nome da categoria do medicamento(caso exista) que possuem estoque entre 0 e 80 unidades

**SELECT** med.NOMEMED, cat.NOMECAT **FROM** TBMEDICAMENTO med  
 **INNER JOIN** TBCATEGORIA cat **ON** med.FKCODCAT = cat.PKCODCAT  
 **WHERE** med.ESTOQUE >= 0 **AND** med.ESTOQUE <=80

3) Liste o SQL que mostra como resposta o nome de todos os fornecedores que fornecem componentes que possuem no nome do componente o caracter “A” ou o caracter “Z”

**SELECT** forn.NOMEFORN **FROM** TBFORNECEDOR forn  
 **INNER JOIN** TBRELFORNCOMP rfc **ON** forn.PKCODFORN = rfc.FKCODFORN  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTES com **ON** rfc.FKCODCOMP = com.PKCODCOMP  
 **WHERE** *upper*(com.NOMECOM) **LIKE** '%A%' **OR** *upper*(com.NOMECOM) **LIKE** '%Z%'

4) Mostre o SQL que apresenta como resposta, o nome dos fornecedores que fornecem componentes que compõem produtos das categorias que terminam com o caracter “O”.(não pode mostrar nomes repetidos

**SELECT** forn.NOMEFORN **FROM** TBFORNECEDOR forn  
 **INNER JOIN** TBRELFORNCOMP rfc **ON** forn.PKCODFORN = rfc.FKCODFORN  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTES com **ON** rfc.FKCODCOMP = com.PKCODCOMP  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTESPROD **comp ON** com.PKCODCOMP = **comp**.FKCODCOMP  
 **INNER JOIN** TBMEDICAMENTO med **ON comp**.FKCODMED = med.PKCODMED  
 **INNER JOIN** TBCATEGORIA cat **ON** med.FKCODCAT = cat.PKCODCAT  
 **WHERE** *upper*(cat.NOMECAT) **LIKE** '%O'  
 **GROUP BY** forn.PKCODFORN, forn.NOMEFORN

5) Liste o SQL que mostra como resposta o nome do medicamento e o custo de cada medicamento. Lembrando que o custo de cada produto é a soma da quantidade que compõe cada produto multiplicado pelo valor de custo de cada componente que compõe cada medicamento

**SELECT** TBMEDICAMENTO.NOMEMED, *sum*(TBCOMPONENTESPROD.QUANT \* TBCOMPONENTES.CUSTO) **FROM** TBMEDICAMENTO  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTESPROD **ON** TBMEDICAMENTO.PKCODMED = TBCOMPONENTESPROD.FKCODMED  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTES **ON** TBCOMPONENTESPROD.FKCODCOMP = TBCOMPONENTES.PKCODCOMP  
 **GROUP BY** TBMEDICAMENTO.NOMEMED, TBMEDICAMENTO.PKCODMED

6) Mostre o nome do fornecedor e a quantidade de componentes que cada fornecedor possui cuja quantidade seja inferior a 3 componentes

**SELECT** forn.NOMEFORN, *count*(com.PKCODCOMP) **FROM** TBFORNECEDOR forn  
 **INNER JOIN** TBRELFORNCOMP rfc **ON** forn.PKCODFORN = rfc.FKCODFORN  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTES com **ON** rfc.FKCODCOMP = com.PKCODCOMP  
 **GROUP BY** forn.PKCODFORN, forn.NOMEFORN  
 **HAVING** *count*(com.PKCODCOMP) < 3

7) Mostre o SQL necessário que apaga todos os produtos que possuem componentes fornecidos pelo fornecedor de código 1

**DELETE FROM** TBMEDICAMENTO **WHERE** PKCODMED **IN** (  
 **SELECT** med.PKCODMED **FROM** TBMEDICAMENTO med  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTESPROD cpro **ON** med.PKCODMED = cpro.FKCODMED  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTES com **ON** cpro.FKCODCOMP = com.PKCODCOMP  
 **INNER JOIN** TBRELFORNCOMP rfc **ON** com.PKCODCOMP = rfc.FKCODCOMP  
 **INNER JOIN** TBFORNECEDOR forn **ON** rfc.FKCODFORN = forn.PKCODFORN  
 **WHERE** forn.PKCODFORN=1  
 **GROUP BY** med.PKCODMED  
);

8) Apresente o SQL que altera o nome do medicamento para “agoravai” e o estoque para “80” do medicamento de código 88

**UPDATE** TBMEDICAMENTO **SET** ESTOQUE=80, NOMEMED='agoravai' **WHERE** PKCODMED=88

9) Mostre o nome dos medicamentos que possuem o maior e menor valor de venda

**select** nomemed, valorvenda **from** TBMEDICAMENTO  
**where** valorvenda=(**select** *max*(valorvenda) **from** tbmedicamento) **OR** valorvenda=(**select** *min*(valorvenda) **from** tbmedicamento)

10) Apresente o SQL que lista em tela o nome componente e a quantidade de medicamentos vinculados a este componente que possui estoque superior a 5 e a quantidade de medicamentos vinculados a este componente que possui estoque inferior a 2

**CREATE VIEW** prods **as SELECT** \* **FROM** TBMEDICAMENTO m  
 **INNER JOIN** TBCOMPONENTESPROD **ON** m.PKCODMED = TBCOMPONENTESPROD.FKCODMED;  
  
**SELECT c**.NOMECOM,  
 (**SELECT** *count*(\*) **FROM** prods p1 **WHERE** p1.fkcodcomp=**c**.pkcodcomp **AND** p1.ESTOQUE > 5),  
 (**SELECT** *count*(\*) **FROM** prods p1 **WHERE** p1.fkcodcomp=**c**.pkcodcomp **AND** p1.ESTOQUE < 2) **FROM** TBCOMPONENTES **c**;

|  |
| --- |
| drop table tbcomponentesprod;  drop table tbrelforncomp;  drop table tbmedicamento;  drop table tbcomponentes;  drop table tbfornecedor;  drop table tbcategoria;  create table tbfornecedor(  pkcodforn integer not null,  nomeforn varchar2(30) not null  );  alter table tbfornecedor add constraint tbfornecedorpk primary key (pkcodforn);  create table tbcomponentes(  pkcodcomp integer not null,  nomecom varchar2(30) not null,  custo number(15,2)  );  alter table tbcomponentes add constraint tbcomponentespk primary key (pkcodcomp);  create table tbcategoria(  pkcodcat integer not null,  nomecat varchar2(30) not null  );  alter table tbcategoria add constraint tbcategoriapk primary key (pkcodcat);  create table tbrelforncomp(  pkcodrel integer not null,  fkcodforn integer,  fkcodcomp integer,  dataultcompra date  );  alter table tbrelforncomp add constraint tbrelforncomppk primary key (pkcodrel);  alter table tbrelforncomp add constraint tbrelforncomp\_fkcodforn foreign key (fkcodforn) references tbfornecedor(pkcodforn);  alter table tbrelforncomp add constraint tbrelforncomp\_fkcodcomp foreign key (fkcodcomp) references tbcomponentes(pkcodcomp);  create table tbmedicamento(  pkcodmed integer not null,  nomemed varchar(30),  estoque integer,  valorvenda number(15,2),  fkcodcat integer  );  alter table tbmedicamento add constraint tbmedicamentopk primary key (pkcodmed);  alter table tbmedicamento add constraint tbmedicamento\_fkcodcat foreign key (fkcodcat) references tbcategoria(pkcodcat);  create table tbcomponentesprod(  pkcodcompprod integer not null,  fkcodmed integer,  fkcodcomp integer,  quant number(15,2)  );  alter table tbcomponentesprod add constraint tbcomponentesprodpk primary key (pkcodcompprod);  alter table tbcomponentesprod add constraint tbcomponentesprod\_fkcodmed foreign key (fkcodmed) references tbmedicamento(pkcodmed);  alter table tbcomponentesprod add constraint tbcomponentesprod\_fkcodcomp foreign key (fkcodcomp) references tbcomponentes(pkcodcomp);  insert into tbcategoria(pkcodcat , nomecat ) values (1,'Controlado');  insert into tbcategoria(pkcodcat , nomecat ) values (2,'Meia Boca');  insert into tbcategoria(pkcodcat , nomecat ) values (3,'Liberdo');  insert into tbcategoria(pkcodcat , nomecat ) values (4,'Ja era');  insert into tbmedicamento(pkcodmed, nomemed, estoque, valorvenda,fkcodcat) values (20,'Esdudeipasseidol',40,20.48,2);  insert into tbmedicamento(pkcodmed, nomemed, estoque, valorvenda,fkcodcat) values (21,'Melasqueiticida',7,31.74,1);  insert into tbmedicamento(pkcodmed, nomemed, estoque, valorvenda,fkcodcat) values (22,'Rirareidezdenovosal',33,25.74,null);  insert into tbmedicamento(pkcodmed, nomemed, estoque, valorvenda,fkcodcat) values (23,'Alopreimeferreinadol',28,21.55,1);  insert into tbmedicamento(pkcodmed, nomemed, estoque, valorvenda,fkcodcat) values (24,'Assimaprovatan',15,82.74,null);  insert into tbmedicamento(pkcodmed, nomemed, estoque, valorvenda,fkcodcat) values (25,'Jamosterminartrabalhoacida',08,2.99,3);  insert into tbmedicamento(pkcodmed, nomemed, estoque, valorvenda,fkcodcat) values (26,'Cadonazol',7,9.14,3);  insert into tbfornecedor(pkcodforn, nomeforn) values (1,'Silvio Santos');  insert into tbfornecedor(pkcodforn, nomeforn) values (2,'Gugu Liberato');  insert into tbfornecedor(pkcodforn, nomeforn) values (3,'Ratinho');  insert into tbfornecedor(pkcodforn, nomeforn) values (4,'Fausto Silva');  insert into tbfornecedor(pkcodforn, nomeforn) values (5,'Jo soares');  insert into tbcomponentes(pkcodcomp, nomecom,custo) values (85,'Oleo de peroba',1.88);  insert into tbcomponentes(pkcodcomp, nomecom,custo) values (86,'Cevada',2.80);  insert into tbcomponentes(pkcodcomp, nomecom,custo) values (87,'Lupulo',7.80);  insert into tbcomponentes(pkcodcomp, nomecom,custo) values (88,'Agua',9.99);  insert into tbcomponentes(pkcodcomp, nomecom,custo) values (89,'Açucar',7.05);  insert into tbcomponentes(pkcodcomp, nomecom,custo) values (90,'Essência de baulinha',8.15);  insert into tbcomponentes(pkcodcomp, nomecom,custo) values (91,'Cacau',3.10);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (40,20,86,0.52);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (41,20,88,1.85);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (42,20,89,2.74);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (43,21,86,0.87);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (44,21,91,3.74);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (45,22,86,0.55);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (46,22,87,1.85);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (47,22,85,0.41;  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (48,22,91,0.05);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (49,23,87,1.99);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (50,23,88,1.74);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (51,24,85,3.71);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (52,24,88,0.04);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (53,24,90,0.77);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (54,24,91,0.99);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (56,25,86,2.99);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (57,26,86,1.00);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (58,26,88,4.77);  insert into tbcomponentesprod( pkcodcompprod, fkcodmed, fkcodcomp , quant ) values (59,26,87,0.78);  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (1,1,86,'01/03/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (2,1,89,'04/08/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (3,3,86,'10/11/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (4,3,85,'20/11/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (5,5,88,'15/08/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (6,5,88,'15/08/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (7,4,88,'07/08/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (8,4,87,'07/08/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (9,4,86,'14/10/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (10,4,91,'14/10/2016');  insert into tbrelforncomp(pkcodrel, fkcodforn, fkcodcomp, dataultcompra) values (11,4,85,'02/09/2016'); |