**UTFPR – Campus Apucarana**

**Curso Engenharia de Computação – Disciplina: Banco de Dados.**

**Professor: Wendel Góes**

**Aluno: Guilherme Moreira Lima Furlaneto RA: 2207192**

**Exercício 1: Proceda as seguintes alterações e exclusões nos dados para o BD Clínica.**

1) O paciente Paulo mudou-se para Ilhota

**update pacientes set cidade = "Ilhota" where nome = "Paulo";**

2) A consulta do médico 1 com o paciente 4 passou para às 12:00 horas do dia 4 de Julho de 2006

**update consultas set hora='12:00:00',data='2006-07-04' where codm=1 and codp=4;**

3) A paciente Ana fez aniversário e sua doença agora é câncer

**update pacientes set doenca='Cancer' where nome='Ana';**

4) A consulta do médico Pedro (codf = 3) com o paciente Carlos (codf = 4) passou para uma hora e meia depois

**update consultas set hora='14:30:00' where codm=3 and codp=4;**

5) O funcionário Carlos (codf = 4) deixou a clínica

**delete from funcioarios where nome = “carlos”;**

6) As consultas marcadas após as 19 horas foram canceladas

**delete from consultas where hora>='19:00:00';**

7) Os pacientes com câncer ou idade inferior a 10 anos deixaram a clínica

**delete from pacientes where doenca='Cancer' or idade<'10';**

8) Os médicos que residem em Biguacu e Palhoca deixaram a clínica

**delete from medicos where cidade='Biguacu' and cidade='Palhoca';**

**Exercício 2: Proceda as seguintes seleções nos dados para o BD Clínica.**

**1)** Buscar o nome e o CPF dos médicos com menos de 40 anos ou com especialidade diferente de traumatologia

**select nome,cpf from medicos where idade<'40' or especialidade<>'traumatologia'**

**2)** Buscar todos os dados das consultas marcadas no período da tarde após o dia 19/06/2006

**select \* from consultas where data>'2006-06-19' and hora>'12:00:00';**

**3)** Buscar o nome e a idade dos pacientes que não residem em Florianópolis

**select nome,idade from pacientes where cidade<>'Florianopolis';**

**4)** Buscar a hora das consultas marcadas antes do dia 14/06/2006 e depois do dia 20/06/2006

**select hora from consultas where data<'2006-06-14' and data>'2006-06-20';**

**5)** Buscar o nome e a idade (em meses) dos pacientes

**select nome, idade\*12 from pacientes;**

**6)** Em quais cidades residem os funcionários?

**select cidade from funcionarios;**

**7)** Qual o menor e o maior salário dos funcionários da Florianópolis?

**select max(salario),min(salario) from funcionarios where cidade='Florianopolis';**

**10)** Qual o horário da última consulta marcada para o dia 13/06/2006?

**select max(hora) from consultas where data='2006-06-13';**

**11)** Qual a média de idade dos médicos e o total de ambulatórios atendidos por eles?

**select avg(idade),count(nroa) from medicos;**

**12)** Buscar o código, o nome e o salário líquido dos funcionários. O salário líquido é obtido pela diferença entre o salário cadastrado menos 20% deste mesmo salário

**select codf,nome,salario\*0.8 from funcionarios;**

**13)** Buscar o nome dos funcionários que terminam com a letra “a”

**select nome from funcionarios where nome like '%a';**

**14)** Buscar o nome e CPF dos funcionários que não possuam a seqüência “00000” em seus CPFs

**select nome,cpf from funcionarios where cpf not like'00000%';**

**15)** Buscar o nome e a especialidade dos médicos cuja segunda e a última letra de seus nomes seja a letra “o”

**select nome, especialidade from medicos where nome like '\_o%o';**

**16)** Buscar os códigos e nomes dos pacientes com mais de 25 anos que estão com tendinite, fratura, gripe e sarampo

**select codp, nome from pacientes where idade>'25' and doenca in ('tendinite','fratura','gripe','sarampo');**

**Exercício 3: Proceda as seguintes seleções utilizando Junções para os dados do BD Clínica.**

**1)** nome e CPF dos médicos que também são pacientes do hospital

**select medicos.nome, medicos.cpf, pacientes.nome from medicos join pacientes on medicos.nome = pacientes.nome;**

**2)** pares (código, nome) de funcionários e de médicos que residem na mesma cidade

**select funcionarios.nome, funcionarios.codf, medicos.nome, medicos.codm, medicos.cidade from funcionarios join medicos on funcionarios.cidade = medicos.cidade;**

**3)** código e nome dos pacientes com consulta marcada para horários após às 14 horas

**select nome,codp from pacientes where codp in (select codp from consultas where hora>'14:00:00');**

**4)** número e andar dos ambulatórios utilizados por médicos ortopedistas

**select nroa,andar from ambulatorios where nroa in (select nroa from medicos where especialidade='ortopedia');**

**5)** nome e CPF dos pacientes que têm consultas marcadas entre os dias 14 e 16 de junho de 2006

**select nome,cpf from pacientes where codp in (select codp from consultas where data>='2006-06-14' and data<='2006-06-16');**

**6)** nome e idade dos médicos que têm consulta com a paciente Ana

**select nome,idade from medicos where codm in (select codm from consultas where codp=1);**

**7)** código e nome dos médicos que atendem no mesmo ambulatório do médico Pedro e que possuem consultas marcadas para dia 14/06/2006

**select nome, codm from medicos where nroa in (select nroa from ambulatorios where nroa=2) and codm in (select codm from consultas where data='2006-06-14');**

**8)** nome, CPF e idade dos pacientes que têm consultas marcadas com ortopedistas para dias anteriores ao dia 16

**select nome,cpf,idade from pacientes where codp in (select codp from consultas where data<'2006-06-16' and codm=4);**

**9)** nome e salário dos funcionários que moram na mesma cidade do funcionário Carlos e possuem salário superior ao dele

**select nome, salario from funcionarios where cidade in (select cidade from consultas where nome='Carlos' and salario>'1200');**

**10)** dados de todos os ambulatórios e, para aqueles ambulatórios onde médicos dão atendimento, exibir também os seus códigos e nomes

**select ambulatorios.nroa, ambulatorios.andar, ambulatorios.capacidade, medicos.nome, medicos.codm from ambulatorios left join medicos on ambulatorios.nroa = medicos.nroa;**

**11)** CPF e nome de todos os médicos e, para aqueles médicos com consultas marcadas, exibir os CPFs e nomes dos seus pacientes e as datas das consultas

**select medicos.nome, medicos.cpf, pacientes.cpf,pacientes.nome, consultas.data from medicos left join consultas on medicos.codm=consultas.codm right join pacientes on pacientes.codp=consultas.codp;**