“ Centro Universitário SENAC

Curso : Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Nome :**Rodolpho Ramos de Alcântara**

Matrícula: 1142175764 Data : 14/04/2021

1º Avaliação

Considerando um hospital de urgência na cidade de São Paulo, o mesmo tem um fluxo de atendimento de pacientes, primeiro são atendidos na recepção para a triagem e urgência. Depois de atendidos, devemos gerenciar o consumo de cada paciente durante sua consulta no hospital como medicamento utilizados e consultas realizadas.

Pacientes

Medicamentos

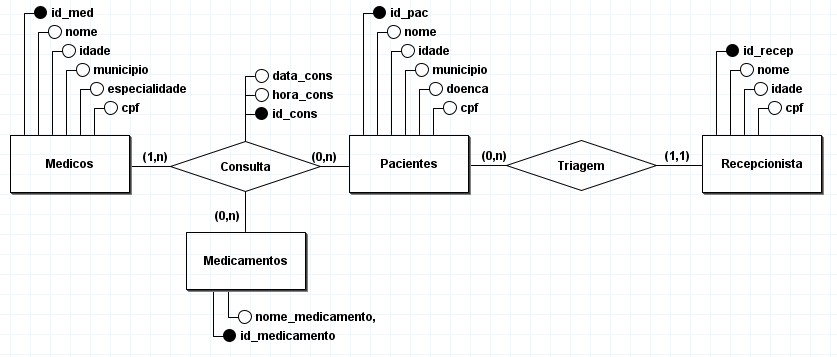
M edicos

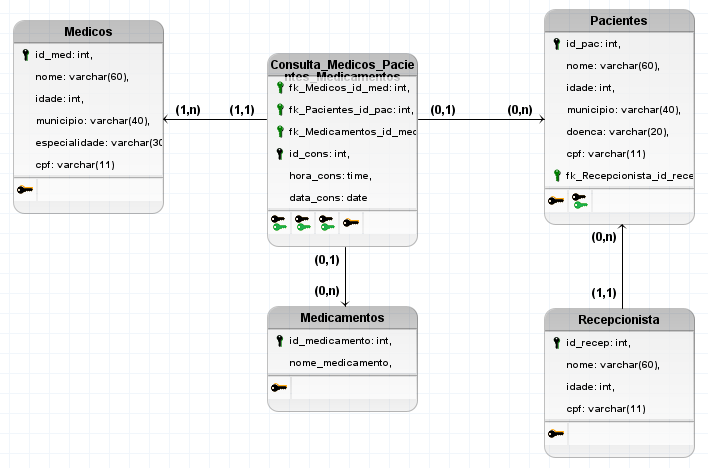
ConsuItas

Respostas estarão em verde

1. (2,0 pts) Especificar os atributos, chaves primarias, relacionamentos e as cardinalidades mínimas e máximas dos relacionamentos.

R:





1. (3,0 pts) Descreva os scripts em SQL para :
   1. Criação do bando de dados Hospital

R:

create database Hospital;

* 1. Criação das tabelas conforme especificados na questão anterior

R:

use Hospital;

create table recepcionista (

id\_recep int not null,

nome varchar(60) not null,

idade int not null,

cpf varchar(11) not null unique,

primary key (id\_recep)

);

create table paciente (

id\_pac int not null,

nome varchar(60) not null,

idade int not null,

municipio varchar(40),

doenca varchar(20),

cpf varchar(11) not null unique,

fk\_id\_recep int not null,

primary key (id\_pac),

foreign key (fk\_id\_recep) references recepcionista(id\_recep)

);

create table medico (

id\_med int not null,

nome varchar(60) not null,

idade int not null,

municipio varchar(40),

especialidade varchar(30),

cpf varchar(11) not null unique,

primary key (id\_med)

);

create table medicamento (

id\_medicamento int,

nome\_medicamento varchar(20),

primary key (id\_medicamento)

);

create table consulta (

fk\_id\_med int not null,

fk\_id\_pac int not null,

fk\_id\_medicamento int not null,

id\_cons int not null,

hora\_cons time,

data\_cons date,

primary key (id\_cons),

foreign key (fk\_id\_med) references medico(id\_med),

foreign key (fk\_id\_pac) references paciente(id\_pac),

foreign key (fk\_id\_medicamento) references medicamento(id\_medicamento)

);

* 1. Inserir 5 registros em cada tabela criada.

insert into recepcionista(nome, idade, cpf) values

('Maria', 25, '11122233344'),

('João', 24,'12312312312'),

('Roberta', 35, '12121212121'),

('Gerusa', 44, '11111111111'),

('Geronimo',50, '21321513321');

insert into paciente(nome, idade, municipio, doenca, cpf, fk\_id\_recep) values

('Maristela', 25, 'Diadema', 'diabete', '12315498725', 3),

('Giovanna', 21, 'São Paulo', 'zika virus', '75982654785', 5),

('João', 33, 'São Paulo', 'coronavirus', '64556874289', 2),

('Agatha', 58, 'São Bernardo do Campo', 'diabete', '56568584689', 3),

('Samantha', 37, 'Santo André', 'Doença de Crohn', '65988685421', 1);

insert into medico(nome, idade, municipio, especialidade, cpf) values

('José', 44, 'São Paulo', 'endocrinologista', '54686684287' ),

('Gregório', 62, 'São Paulo', 'virologista', '56858985222'),

('Fernanda', 29, 'Diadema', 'clinico geral', '66868522358'),

('Sebastião', 38, 'Santo André', 'gastroenterologista', '89558548484'),

('Marlene', 55, 'São Caetano', 'clinico geral', '63532522578');

insert into medicamento(nome\_medicamento) values

('Insulina'),

('Ciclosporina'),

('Azitromicina'),

('Dipirona'),

('Ibuprofeno');

insert into consulta(fk\_id\_med, fk\_id\_pac, fk\_id\_medicamento, data\_cons, hora\_cons) values

(1,1,1,'2021-04-10', '12:00:00'),

(2,2,4,'2021-03-12', '08:00:00'),

(2,3,3,'2021-03-12', '09:00:00'),

(1,4,1,'2021-04-10', '11:00:00'),

(4,5,2,'2021-03-15', '14:00:00');

1. (5,0 pts) Qual o comando para gerar os seguintes resultados:
   1. Listagem de pacientes em consulta no dia ou data, por médico.

R:

select p.nome as Paciente, c.data\_cons as Data\_Consulta, m.nome as Médico from medico m, paciente p, consulta c where m.id\_med like c.fk\_id\_med and p.id\_pac like c.fk\_id\_pac order by m.nome;

* 1. Quantidade de pacientes atendido em consulta, por período de datas.

R:

select count(p.id\_pac) from paciente p, consulta c where p.id\_pac like c.fk\_id\_pac and c.data\_cons between '2021-03-10' and '2021-03-20';

* 1. Quantidade de medicamentos consumidos por paciente

R:

select p.nome as Paciente, count(c.fk\_id\_medicamento) as Medicamento from paciente p, consulta c where p.id\_pac like c.fk\_id\_pac group by p.id\_pac;

* 1. Quantidade de consultas realizadas em um período determinado.

R:

select count(id\_cons) from consulta where data\_cons between '2021-03-10' and '2021-05-20';

* 1. O Custo de cada consulta é R$ 1SS,00.Quanto faturou cada médico em um mês .

R:

select m.nome as Médico, (count(c.fk\_id\_med)\*155.00) as Total from medico m, consulta c where m.id\_med like c.fk\_id\_med and c.data\_cons between '2021-03-01' and '2021-03-31' group by m.nome;

* 1. Quantidade de pacientes por município

R:

select municipio, count(id\_pac) from paciente group by municipio;

* 1. Comando para Transferir um paciente de médico para outro medico

R:

update consulta set fk\_id\_med = 3 where id\_cons like 4;

só alterar o que está grifado em amarelo.

* 1. Excluir um medicamento da tabela que a quantidade seja zero.

R:

alter table medicamento add column quantidade int;

update medicamento set quantidade = 20;

update medicamento set quantidade = 0 where id\_medicamento like 5;

preparando a tabela, pois, minha tabela medicamento não possuia coluna quantidade.

delete from medicamento where quantidade = 0;

deleção do medicamento com 0 unidades.

* 1. Alterar a tabela paciente para incluir um campo chamado CELULAR

R:

alter table paciente add column celular varchar(12) after idade;

* 1. Quantidade de atendimentos por especialidade médica

R:

select m.especialidade, count(c.id\_cons) from medico m, consulta c where c.fk\_id\_med like m.id\_med group by m.especialidade;