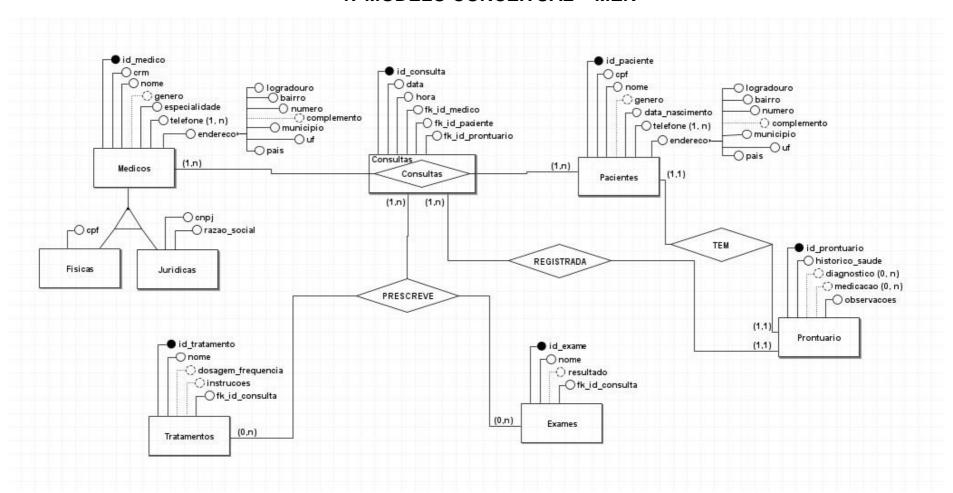
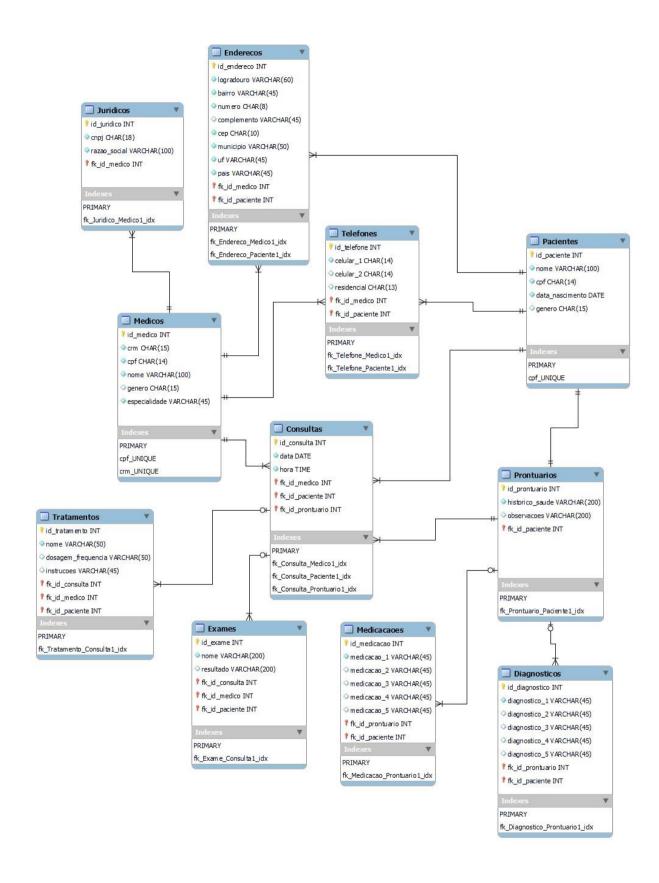
PROJETO CONSULTÓRIO MÉDICO

1. MODELO CONCEITUAL - MER



2. MODELO LÓGICO - DER



11/07/2024, 01:58

script_DDL_criar_alterar_deletar_BD-table_consultorio_medico.sql

banco_dados\consultorio_medico\script_DDL_criar_alterar_deletar_BD-table_consultorio_medico.sql

```
1 #criar database (banco de dados) - CREATE DATABASE
 2 create database consultorio_medico;
 4 #selecionar (usar) database - USE
 5 use consultorio_medico;
 6
   #excluir banco de dados - DROP DATABASE
 7
 8
   drop database consultorio medico;
9
10 #criar tabela Medicos - CREATE TABLE
11
   create table Medicos(
   id_medico int not null auto_increment primary key,
   crm char(15) not null unique,
14 cpf char(14) not null unique,
15 nome varchar(100) not null,
16 especialidade varchar(45) not null,
17 genero char(15)
18 );
19
20 #criar tabela Juridicos - CREATE TABLE
21 create table Juridicos(
22 id juridico int not null auto_increment primary key,
23 cnpj char(18) not null,
24 razao social varchar(100) not null,
25 fk_id_medico int not null,
26 | foreign key(fk_id_medico) references Medicos(id_medico)
27 );
28
29 #criar tabela Pacientes - CREATE TABLE
30 create table Pacientes(
31 id_paciente int not null auto_increment primary key,
32 nome varchar(100) not null,
33 cpf char(14) not null unique,
34 data nascimento date not null,
35 genero char(15)
36 );
37
38 #criar tabela Enderecos - CREATE TABLE
39 create table Enderecos(
40 id endereco int not null auto increment primary key,
41 logradouro varchar(60) not null,
42 bairro varchar(45) not null,
43 numero int not null,
44 complemento varchar(45),
45 cep char(10) not null,
46 municipio varchar(50) not null,
47 uf varchar(45) not null,
48 pais varchar(45) not null,
49 fk id medico int,
50 fk_id_paciente int,
51 | foreign key(fk_id_medico) references Medicos(id_medico).
52 foreign key(fk_id_paciente) references Pacientes(id_paciente)
53
   );
54
55 #criar tabela Telefones - CREATE TABLE
   create table Telefones(
57 id_telefone int not null auto_increment primary key,
```

```
58 celular_1 char(14) not null,
 59 celular_2 char(14),
 60 residencial char(13),
 61 fk id medico int,
 62 | fk id paciente int,
 63 | foreign key(fk_id_medico) references Medicos(id_medico),
    foreign key(fk_id_paciente) references Pacientes(id_paciente)
 64
 65
 66
 67 #criar tabela Prontuarios - CREATE TABLE
 68 create table Prontuarios(
 69 id_prontuario int not null auto_increment primary key,
 70 historico_saude varchar(500) not null,
 71 observacao varchar(200),
 72 fk id paciente int not null,
    foreign key(fk_id_paciente) references Pacientes(id_paciente)
 73
 74
    );
 75
 76 #criar tabela Medicacoes - CREATE TABLE
 77
    create table Medicacoes(
 78 id medicacao int not null auto increment primary key,
 79
    medicamento_1 varchar(45) not null,
 80 medicamento_2 varchar(45),
 81 medicamento_3 varchar(45),
 82 medicamento 4 varchar(45),
 83 medicamento_5 varchar(45),
 84 fk id prontuario int not null,
 85 | fk_id_paciente int not null,
    foreign key(fk_id_prontuario) references Prontuarios(id_prontuario),
 87
    foreign key(fk id paciente) references Pacientes(id paciente)
 88
    );
 89
 90 #criar tabela Diagnosticos - CREATE TABLE
 91 create table Diagnosticos(
    id diagnostico int not null auto increment primary key,
 92
 93 diagnostico_1 varchar(45) not null,
 94 diagnostico 2 varchar(45),
 95 diagnostico 3 varchar(45),
 96 | diagnostico_4 varchar(45),
 97 | diagnostico 5 varchar(45),
 98 fk id prontuario int not null,
 99 fk id paciente int not null,
100 | foreign key(fk id prontuario) references Prontuarios(id prontuario),
    foreign key(fk_id_paciente) references Pacientes(id_paciente)
101
102
    );
103
104 | #criar tabela Consultas - CREATE TABLE
105
    create table Consultas(
106 id consulta int not null auto increment primary key,
107 data date not null,
108 hora time not null,
109 fk id medico int not null,
110 fk id paciente int not null,
111 | fk_id_prontuario int not null,
112 | foreign key(fk_id_medico) references Medicos(id_medico),
113 | foreign key(fk id paciente) references Pacientes(id paciente),
114 foreign key(fk id prontuario) references Prontuarios(id prontuario)
115
    );
116
117 #alterar tabela Consultas - ALTER TABLE - Criar restrição
```

```
alter table Consultas add constraint unique_medico_data_hora unique(data, hora,
     fk_id_medico);
119
120 #criar tabela Tratamentos - CREATE TABLE
121 | create table Tratamentos(
122 id_tratamento int not null auto_increment primary key,
123 nome varchar(50) not null,
124 dosagem_frequencia varchar(50),
125 instrucoes varchar(45),
126 fk_id_consulta int not null,
127 fk_id_medico int not null,
128 fk id paciente int not null,
129 | foreign key(fk_id_consulta) references Consultas(id_consulta),
130 | foreign key(fk_id_medico) references Medicos(id_medico),
131 | foreign key(fk_id_paciente) references Pacientes(id_paciente)
132
    );
133
134
    #criar tabela Exames - CREATE TABLE
135 create table Exames(
136 id_exame int not null auto_increment primary key,
137 nome varchar(200) not null,
138 resultado varchar(200),
139 fk id consulta int not null,
140 fk id medico int not null,
141 fk_id_paciente int not null,
142 | foreign key(fk_id_consulta) references Consultas(id_consulta),
143 foreign key(fk id medico) references Medicos(id medico),
144
    foreign key(fk_id_paciente) references Pacientes(id_paciente)
145
     );
146
147
148 | #excluir tabelas - DROP TABLE
149 drop table Medicos;
150 drop table Fisicos;
151 drop table Juridicos;
152 drop table Pacientes;
153
    drop table Consultas;
154 drop table Enderecos;
155 drop table Telefones;
156 drop Table Prontuarios;
157 drop table Medicacoes;
158 drop table Diagnosticos;
159
     drop table Tratamentos;
    drop table Exames;
160
161
162
    #desativar verificação da chave estrangeira
163
    SET FOREIGN KEY CHECKS=0;
164
165
    #ativar verificação da chave estrangeira
166
    SET FOREIGN KEY CHECKS=1;
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
```

177

banco_dados\consultorio_medico\script_DML_inserir-atualizar-deletar-dados_consultorio_medico.sql

```
#seleciona banco de dados - USE
 2
   use consultorio medico;
 3
 4
   #inserir dados na tabela Medicos - INSERT INTO
 5
    insert into Medicos(crm, cpf, nome, genero, especialidade) values
    ('10.680', '696.608.205-35', 'Paulo Cesar', 'masculino', 'oftalmologista'),
    ('09.404', '123.456.789-00', 'Maria Jose', 'feminino', 'endocrinologista');
 7
 8
9
    #inserir dados na tabela Juridicos - INSERT INTO
    insert into Juridicos(cnpj, razao_social, fk_id_medico) values
10
11
    ('99.999.999/9999-99', 'P. C. seviços medicos LTDA', 1);
12
13
   #inserir dados na tabela Pacientes - INSERT INTO
    insert into Pacientes(nome, cpf, data_nascimento, genero) values
14
   ('João Silva', '876.456.764-09', '1980-03-01', 'masculino'),
15
   ('José Cruz', '579.567.062-65', '1956-11-27', 'masculino'),
16
    ('Amanda Souza', '432.987.657-34', '2020-07-16', 'feminino'),
17
   ('Bruna Alves', '987.321.643-92', '1988-09-11', 'feminino'),
18
   ('Marcos Coelho', '564.986.143-75', '1962-02-19', 'masculino'),
19
    ('Josefa Silva', '321.564.754-07', '1977-10-30', 'feminino');
20
21
   #inserir dados na tabela Enderecos - INSERT INTO
22
   insert into Enderecos(logradouro, bairro, numero, complemento, cep, municipio, uf, pais,
23
    fk_id_medico) values
    ('Rua A', 'Flores', 222, null, '55.555-555', 'Recife', 'Pernambuco', 'Brasil', 1),
24
    ('Rua Nova', 'Dois', 10, 'apartamento n° 220', '23.985-568', 'Olinda', 'Pernambuco',
25
    Brasil', 2);
26
27
    insert into Enderecos(logradouro, bairro, numero, complemento, cep, municipio, uf, pais,
    fk_id_paciente) values
    ('Rua B', 'Novo', 548, 'apartamento n° 104', '56.387-000', 'Recife', 'Pernambuco', '
28
    Brasil', 1),
    ('Rua B', 'Novo', 548, 'apartamento n° 104', '56.387-000', 'Recife', 'Pernambuco', '
    Brasil', 2),
    ('Rua Dois', 'Numero', 5799, 'apartamento n° 308', '68.305-294', 'Jaboatão dos Guararapes'
    , 'Pernambućo', 'Brasil', 3),
   ('Rua Cubo', 'Geometria', 397, null, '86.595-003', 'Jaboatão dos Guararapes', 'Pernambuco', 'Brasil', 4),
31
    ('Avenida Rio', 'Amarelo', 5804, 'apartamento n° 510', '30.942-057', 'Paulista', '
32
    Pernambuco', 'Brasil', 5),
    ('Avenida Nova Olinda', 'Misericórdia', 5874, 'apartamento n° 2002', '79.084-984', 'Olinda', 'Pernambuco', 'Brasil', 6);
33
34
   #inserir dados na tabela Telefones - INSERT INTO
35
   insert into Telefones(celular_1, celular_2, residencial, fk_id_medico) values
36
    ('(81)99999-9999', '(81)90648-9530', null, 1),
37
    ('(81)98659-5673', '(81)97427-9390', null, 2);
38
39
40
    insert into Telefones(celular_1, celular_2, residencial, fk_id_paciente) values
41
    ('(81)98648-8405', null, '(81)3333-5678', 1),
    ('(81)96958-9643', null, null, 2),
42
    ('(81)95956-9450', null, null, 3),
43
    ('(81)97954-0756', '(81)98765-6489', null, 4),
44
    ('(81)99567-6743', '(81)99874-8649', null, 5),
45
    ('(81)97543-9876', '(81)98765-9452', null, 6);
46
47
   #inserir dados na tabela Prontuarios - INSERT INTO
48
49
    insert into Prontuarios(historico_saude, observacao, fk_id_paciente) values
   ('Nega alergias, doenças crônicas e uso medicações', null, 1),
```

```
51 ('Hipertenso, DM, tabagista desde os 15 anos', null, 2),
52 ('Depressão', null, 3),
    ('Nega alergias, doenças crônicas e uso medicações', null, 4),
54 ('Sobrepeso, hipertenso, DM tipo 2', null, 5),
55 ('trombose venosa profunda', null, 6);
56
57
    #inserir dados na tabela Consultas - INSERT INTO
58 insert into Consultas(data, hora, fk_id_medico, fk_id_paciente, fk_id_prontuario) values
    ('2024-06-03', '13:30', 1, 1, 1),
59
    ('2024-06-03', '14:00', 1, 2, 2),
60
    ('2024-06-03', '14:30', 1, 3, 3),
61
62 ('2024-06-10', '13:30', 1, 4, 4),
    ('2024-06-01', '08:00', 2, 4, 4),
63
    ('2024-06-01', '08:30', 2, 5, 5),
64
    ('2024-06-01', '09:00', 2, 6, 6);
65
66
    #inserir dados na tabela Exames - INSERT INTO
67
68 insert into Exames(nome, resultado, fk_id_consulta, fk_id_medico, fk_id_paciente) values
    ('Exame de refração', 'Miopia', 1, 1, 1),
69
70
    ('Mapeamento de retina', 'Sem anormalidades', 1, 1, 1),
    ('Tonometria', 'Sem anormalidades', 1, 1, 1),
72
    ('Fundoscopia', 'Sem anormalidades', 1, 1, 1);
73
74
    insert into Exames(nome, resultado, fk_id_consulta, fk_id_medico, fk_id_paciente) values
75
    ('Exame de refração', 'Miopia', 2, 1, 2),
    ('Mapeamento de retina', 'Sem anormalidades', 2, 1, 2),
76
    ('Tonometria', 'Glaucoma', 2, 1, 2),
77
    ('Fundoscopia', 'Sem anormalidades', 2, 1, 2);
78
79
    insert into Exames(nome, resultado, fk id consulta, fk id medico, fk id paciente) values
80
    ('Exame de refração', 'Astigmatismo', 3, 1, 3),
81
    ('Mapeamento de retina', 'Sem anormalidades', 3, 1, 3),
82
    ('Tonometria', 'Sem anormalidades', 3, 1, 3),
83
84
    ('Fundoscopia', 'Sem anormalidades', 3, 1, 3);
85
86
    insert into Exames(nome, resultado, fk_id_consulta, fk_id_medico, fk_id_paciente) values
    ('Exame de refração', 'Astigmatismo e miopia', 4, 1, 4),
87
    ('Mapeamento de retina', 'Sem anormalidades', 4, 1, 4),
88
89
    ('Tonometria', 'Sem anormalidades', 4, 1, 4),
    ('Fundoscopia', 'Sem anormalidades', 4, 1, 4);
90
91
    insert into Exames(nome, resultado, fk_id_consulta, fk_id_medico, fk_id_paciente) values
92
93
    ('Glicemia em jejum', 'DM controlada - 110 mg/dL', 5, 2, 4),
    ('Hemoglobina glicada', 'DM controlada - 6,5%', 5, 2, 4);
94
95
    insert into Exames(nome, resultado, fk id consulta, fk id medico, fk id paciente) values
96
97
    ('Glicemia em jejum', null, 6, 2, 5),
98
    ('Hemoglobina glicada', null, 6, 2, 5),
    ('Hemograma', null, 6, 2, 5),
99
100
    ('Colesterol Total e suas frações', null, 6, 2, 5),
    ('Triglicerídeos', null, 6, 2, 5);
101
102
    insert into Exames(nome, resultado, fk id consulta, fk id medico, fk id paciente) values
103
    ('Glicemia em jejum', null, 7, 2, 6),
104
    ('Hemoglobina glicada', null, 7, 2, 6),
105
106 ('Hemograma', null, 7, 2, 6),
    ('Colesterol Total e suas frações', null, 7, 2, 6),
107
108
    ('Triglicerídeos', null, 7, 2, 6);
109
110 | #inserir dados na tabela Tratamentos - INSERT INTO
```

```
insert into Tratamentos(nome, dosagem_frequencia, instrucoes, fk_id_consulta,
fk_id_medico, fk_id_paciente) values
     ('Oculos de correção', 'usar todos os dias', 'sem instruções especificas', 1, 1, 1),
112
    ('Cirurgia - Trabeculectomia', null, null, 2, 1, 2),
113
     ('Oculos de correção', 'usar para leitura, uso de telas', null, 3, 1, 3),
114
115
     ('Oculos de correção', null, null, 4, 1, 4),
116
     ('Insulina', 'manter dosagem atual', null, 5, 2, 4);
117
118
     #inserir dados na tabela Medicacoes - INSERT INTO
     insert into Medicacoes(medicamento_1, medicamento_2, medicamento_3, medicamento_4,
119
     medicamento_5, fk_id_paciente, fk_id_prontuario) values
     ('Metformina', 'Captopril', null, null, null, 2, 2),
120
     ('Venlafaxina', null, null, null, null, 3, 3),
121
122
     ('Insulina', null, null, null, null, 4, 4),
123
     ('Enalapril', 'Metformina', null, null, null, 5, 5),
     ('Varfarina', null, null, null, null, 6, 6);
124
125
126
     #inserir dados na tabela Diagnosticos - INSERT INTO
127
     insert into Diagnosticos(diagnostico_1, diagnostico_2, diagnostico_3, diagnostico_4,
     diagnostico_5, fk_id_paciente, fk_id_prontuario) values
     ('Miopia', null, null, null, null, 1, 1),
128
     ('Miopia', 'Glaucoma', null, null, null, 2, 2),
129
130
    ('Astigmatismo', null, null, null, null, 3, 3),
     ('Astigmatismo', 'Miopia', null, null, null, 4, 4);
131
132
133
     #atualizar dados das tabelas
     update Prontuarios
134
     set historico_saude='Hipertenso, DM tipo 2, etilista, tabagista desde os 15 anos'
135
136
     where id_prontuario=2;
137
138
     update Prontuarios
     set historico_saude='DM tipo 1'
139
140
     where id prontuario=4;
141
142
     #excluir dados das tabelas DELETE
143
     delete from Medicos;
144
     delete from Pacientes where id membro=1;
     delete from Consultas where data='2024-06-24';
145
     delete from Consultas where data='2024-07-01' and hora='14:00' and fk id medico=1;
146
     delete from Pacientes where nome like 'Silva%';
147
148
149
     #excluir todos os dados das tabelas e redefine para um estado inicial, vazio, sem
     informações - TRUNCATE TABLE
150
    truncate table Medicos;
151
     truncate table Consultas;
```

152

banco_dados\consultorio_medico\script_DQL_recuperar_consultar-dados_consultorio_medico.sql

```
1 #seleciona banco de dados - USE
   use consultorio medico;
 2
 3
 4
   #recuperar dados das tabelas - SELECT FROM
 5
   select * from Pacientes;
   select * from Medicos;
 6
 7
   select * from Consultas;
 8
   select * from Prontuarios;
 9
   #recuperar dados das tabelas - SELECT FROM / WHERE
10
11
   select * from Medicos;
   select * from Pacientes where genero="feminino";
13
   select nome, crm from Medicos where especialidade="oftalmologista";
   select * from Pacientes where nome like '%silva%';
14
15
   #recuperar dados da tabela ordenado
16
   select * from Pacientes
17
18
   order by nome;
19
   select * from Pacientes
20
21
   order by nome desc;
22
   #retornar pacientes agendado por data e hora em consultas por medico - INNER JOIN
23
24
   select pacientes.nome, pacientes.cpf,
   medicos.nome, medicos.crm, medicos.especialidade,
   consultas.data, consultas.hora
26
27
   from pacientes
28 inner join consultas
   on pacientes.id_paciente = consultas.fk_id_paciente
29
30
   inner ioin medicos
   on medicos.id_medico = consultas.fk_id_medico;
31
32
33
   #retornar pacientes com historico de saúde de hipertensão - INNER JOIN
34
   select pacientes.nome, pacientes.genero, pacientes.data nascimento,
35
   prontuarios.historico saude
36
   from pacientes
   inner join prontuarios
37
   on pacientes.id paciente = prontuarios.fk id paciente
38
   where prontuarios.historico saude like '%hipertensão%'
39
40
   or prontuarios.historico saude like '%hipertensa%'
   or prontuarios.historico saude like '%hipertenso%';
41
42
43
   #retornar agenda de consulta de cada médico por data e hora - INNER JOIN
   select medicos.especialidade, medicos.nome, medicos.crm,
44
45
   consultas.data, consultas.hora,
   pacientes.nome, pacientes.cpf
46
47
   from medicos
   inner join consultas
48
49
   on medicos.id medico = consultas.fk id medico
   inner join pacientes
50
   on pacientes.id_paciente = consultas.fk_id_paciente;
51
52
53
   #retornar dados de endereço e telefones dos pacientes
54 select pacientes.nome, pacientes.cpf,
   telefones.celular_1, telefones.celular_2, telefones.residencial,
55
56 enderecos.logradouro, enderecos.bairro, enderecos.numero, enderecos.complemento,
57 enderecos.cep, enderecos.municipio, enderecos.uf, enderecos.pais
```

```
from pacientes
58
59
    inner join enderecos
60
    on enderecos.fk_id_paciente = pacientes.id_paciente
    inner join telefones
61
    on telefones.fk_id_paciente = pacientes.id_paciente;
62
63
64
    #retornar dados dos pacientes e seus repectivos prontuarios, diagnosticos e medicações -
    LEFT JOIN
    select pacientes.nome, pacientes.cpf, pacientes.data_nascimento, pacientes.genero,
65
    prontuarios.historico_saude, prontuarios.observacao,
66
    diagnosticos.diagnostico_1, diagnosticos.diagnostico_2, diagnosticos.diagnostico_3,
67
    diagnosticos.diagnostico_4, diagnosticos.diagnostico_5,
    medicacoes.medicamento_1, medicacoes.medicamento_2, medicacoes.medicamento_3,
68
   medicacoes.medicamento_4, medicacoes.medicamento_5
69
    from pacientes
    left outer join prontuarios
70
71
    on pacientes.id_paciente = prontuarios.fk_id_paciente
72
    left outer join diagnosticos
73
    on diagnosticos.fk_id_prontuario = prontuarios.id_prontuario
    left outer join medicacoes
74
75
    on medicacoes.fk_id_prontuario = prontuarios.id_prontuario;
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
```