# CARLOS EDUARDO BRAGA - MIDS 77 | ATIVIDADE 07

## Código do banco de dados do hospital:

create database hospital;

use hospital;

create table pacientes (

id\_paciente int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

data\_nascimento date not null,

email varchar(100) unique,

foto blob,

data\_cadastro timestamp default current\_timestamp

);

create table medicos (

id\_medico int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

especialidade varchar(100),

salario decimal(8, 2) check (salario > 1412),

ano\_contratacao year,

ativo boolean default true

);

create table especialidades (

id\_especialidade int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null unique,

descricao text

);

create table leitos (

id\_leito int auto\_increment primary key,

numero varchar(50) not null,

andar int not null,

tipo set ('clínico', 'cirúrgico', 'UTI') not null,

status enum ('ocupado', 'vago') default 'vago',

data\_criacao timestamp default current\_timestamp

);

create table internacoes (

id\_internacao int auto\_increment primary key,

paciente\_id int not null,

leito\_id int not null,

data\_internacao date not null,

data\_saida date,

foreign key (paciente\_id) references pacientes(id\_paciente),

foreign key (leito\_id) references leitos(id\_leito)

);

create table consultas (

id\_consulta int auto\_increment primary key,

paciente\_id int not null,

medico\_id int not null,

especialidade\_id int not null,

data\_consulta datetime not null,

diagnostico text,

foreign key (paciente\_id) references pacientes(id\_paciente),

foreign key (medico\_id) references medicos(id\_medico),

foreign key (especialidade\_id) references especialidades(id\_especialidade)

);

create table exames (

id\_exame int auto\_increment primary key,

paciente\_id int not null,

tipo\_exame varchar(100) not null,

data\_exame datetime not null,

resultado text,

foreign key (paciente\_id) references pacientes(id\_paciente)

);

insert into pacientes (nome, data\_nascimento, email, foto, data\_cadastro) values

('João da Silva', '1985-01-01', 'joao.silva@email.com', null, now()),

('Maria dos Santos', '1990-06-15', 'maria.santos@email.com', null, now()),

('Pedro Oliveira', '1978-03-20', 'pedro.oliveira@email.com', null, now()),

('Ana Paula', '1982-09-10', 'ana.paula@email.com', null, now()),

('Luís Fernando', '1995-11-25', 'luis.fernando@email.com', null, now());

insert into medicos (nome, especialidade, salario, ano\_contratacao, ativo) values

('Dr. José', 'Cardiologia', 7000.00, 2010, true),

('Dra. Maria', 'Neurologia', 6000.00, 2012, true),

('Dr. João', 'Ortopedia', 7500.00, 2015, true),

('Dra. Ana', 'Pediatria', 5000.00, 2018, true),

('Dr. Leandro', 'Fisioterapia', 4000.00, 2020, true);

insert into especialidades (nome, descricao) values

('Cardiologia', 'Tratamento das doenças do coração'),

('Neurologia', 'Tratamento de doenças neurológicas'),

('Ortopedia', 'Tratamento de doenças ósseas e musculares'),

('Pediatria', 'Tratamento de crianças e adolescentes'),

('Fisioterapia', 'Reabilitação física e motora');

insert into leitos (numero, andar, tipo, status) values

('101', 1, 'clínico', 'vago'),

('102', 1, 'cirúrgico', 'vago'),

('103', 2, 'UTI', 'ocupado'),

('104', 2, 'clínico', 'vago'),

('105', 3, 'cirúrgico', 'ocupado');

insert into internacoes (paciente\_id, leito\_id, data\_internacao) values

(1, 1, '2024-01-10'),

(2, 2, '2024-01-15'),

(3, 3, '2024-01-18');

insert into consultas (paciente\_id, medico\_id, especialidade\_id, data\_consulta, diagnostico) values

(1, 1, 1, '2024-01-11 09:00:00', 'Hipertensão'),

(2, 2, 2, '2024-01-16 10:00:00', 'Enxaqueca crônica'),

(3, 3, 3, '2024-01-19 11:00:00', 'Fratura no fêmur');

insert into exames (paciente\_id, tipo\_exame, data\_exame, resultado) values

(1, 'Eletrocardiograma', '2024-01-11 08:00:00', 'Normal'),

(2, 'Ressonância Magnética', '2024-01-16 09:00:00', 'Lesões cerebrais leves'),

(3, 'Raio-X', '2024-01-19 12:00:00', 'Fratura confirmada');

## 

## Código do banco de dados da escola (criação própria):

create database escola;

use escola;

create table alunos (

id\_aluno int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

data\_nascimento date not null,

email varchar(100) unique,

foto blob,

data\_cadastro timestamp default current\_timestamp

);

create table professores (

id\_professor int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null,

especialidade varchar(100),

salario decimal(8, 2) check (salario > 1412),

ano\_contratacao year,

ativo boolean default true

);

create table disciplinas (

id\_disciplina int auto\_increment primary key,

nome varchar(100) not null unique,

carga\_horaria int not null check (carga\_horaria > 20),

descricao text

);

create table turmas (

id\_turma int auto\_increment primary key,

nome varchar(50) not null,

ano\_letivo year not null,

turno set ('manhã', 'tarde', 'noite') not null,

data\_criacao timestamp default current\_timestamp

);

create table matriculas (

id\_matricula int auto\_increment primary key,

aluno\_id int not null,

turma\_id int not null,

data\_matricula date not null,

foreign key (aluno\_id) references alunos(id\_aluno),

foreign key (turma\_id) references turmas(id\_turma),

unique (aluno\_id, turma\_id)

);

create table notas (

id\_nota int auto\_increment primary key,

aluno\_id int not null,

disciplina\_id int not null,

nota\_final double not null check (nota\_final >= 0 and nota\_final <= 10),

data\_avaliacao datetime not null,

foreign key (aluno\_id) references alunos(id\_aluno),

foreign key (disciplina\_id) references disciplinas(id\_disciplina)

);

create table frequencias (

id\_frequencia int auto\_increment primary key,

aluno\_id int not null,

turma\_id int not null,

data\_frequencia date not null,

status enum ('P', 'F') NOT NULL,

foreign key (aluno\_id) references alunos(id\_aluno),

foreign key (turma\_id) references turmas(id\_turma)

);

create table atividades (

id\_atividade int auto\_increment primary key,

turma\_id int not null,

titulo varchar(30) not null,

descricao text,

data\_atividade date not null,

hora\_atividade time not null,

foreign key (turma\_id) references turmas(id\_turma)

);

insert into alunos (nome, data\_nascimento, email, foto, data\_cadastro) values

('João da Silva', '2002-01-01', 'joao.silva@email.com', null, now()),

('Maria dos Santos', '2001-06-15', 'maria.santos@email.com', null, now()),

('Pedro Oliveira', '2003-03-20', 'pedro.oliveira@email.com', null, now()),

('Ana Paula', '2002-09-10', 'ana.paula@email.com', null, now()),

('Luís Fernando', '2001-11-25', 'luis.fernando@email.com', null, now());

insert into professores (nome, especialidade, salario, ano\_contratacao, ativo) values

('Prof. José', 'Matemática', 5000.00, 2010, false),

('Prof. Maria', 'Português', 4500.00, 2012, true),

('Prof. João', 'História', 5500.00, 2015, true),

('Prof. Ana', 'Geografia', 4000.00, 2018, true),

('Prof. Leandro', 'Física', 6000.00, 2020, true);

insert into disciplinas (nome, carga\_horaria, descricao) values

('Matemática', 60, 'Disciplina de matemática'),

('Português', 40, 'Disciplina de português'),

('História', 50, 'Disciplina de história'),

('Geografia', 30, 'Disciplina de geografia'),

('Física', 70, 'Disciplina de física');

insert into turmas (nome, ano\_letivo, turno, data\_criacao) values

('1º ano A', 2022, 'manhã', now()),

('1º ano B', 2022, 'tarde', now()),

('2º ano A', 2022, 'manhã', now()),

('2º ano B', 2022, 'tarde', now()),

('3º ano A', 2022, 'manhã', now());

insert into matriculas (aluno\_id, turma\_id, data\_matricula) values

(1, 1, '2022-02-01'),

(2, 1, '2022-02-01'),

(3, 2, '2022-02-01'),

(4, 2, '2022-02-01'),

(5, 3, '2022-02-01');

insert into notas (aluno\_id, disciplina\_id, nota\_final, data\_avaliacao) values

(1, 1, 8.5, '2022-03-15'),

(1, 2, 7.0, '2022-03-15'),

(2, 1, 9.0, '2022-03-15'),

(2, 2, 8.0, '2022-03-15'),

(3, 3, 7.5, '2022-03-15');

insert into frequencias (aluno\_id, turma\_id, data\_frequencia, status) values

(1, 1, '2022-02-10', 'p'),

(1, 1, '2022-02-15', 'p'),

(2, 1, '2022-02-10', 'p'),

(2, 1, '2022-02-15', 'f'),

(3, 2, '2022-02-10', 'p');

insert into atividades (turma\_id, titulo, descricao, data\_atividade, hora\_atividade) values

(1, 'Aula de Matemática', 'Aula introdutória sobre álgebra.', '2022-02-10', '08:00:00'),

(1, 'Aula de Português', 'Leitura e interpretação de textos.', '2022-02-15', '09:00:00'),

(2, 'Aula de História', 'Estudo sobre a Idade Média.', '2022-02-10', '10:00:00'),

(2, 'Aula de Geografia', 'Geografia do Brasil.', '2022-02-12', '11:00:00'),

(3, 'Aula de Ciências', 'Introdução à biologia.', '2022-02-14', '08:30:00'),

(3, 'Aula de Física', 'Conceitos básicos de mecânica.', '2022-02-16', '09:30:00'),

(4, 'Aula de Artes', 'História da arte moderna.', '2022-02-18', '10:00:00'),

(4, 'Aula de Educação Física', 'Atividades esportivas e recreativas.', '2022-02-20', '11:00:00'),

(5, 'Aula de Matemática', 'Resolução de problemas matemáticos.', '2022-02-22', '08:00:00'),

(5, 'Aula de Português', 'Produção textual.', '2022-02-24', '09:00:00');

drop database escola;