

```
create database hospital;
use hospital;
```

```
create table Medicos (
id int not null primary key auto_increment,
nome varchar(45) not null
);
```

```
create table Medico_Especialidade (
id int not null primary key auto_increment,
id_medicos int not null,
id_especialidade int not null,
foreign key (id_medicos) references medicos(id),
foreign key (id_especialidade) references especialidade(id)
);
```

```
create table Especialidade (
id int not null primary key auto_increment,
descricao varchar(100) not null
);
```

```
create table Pacientes (
id int not null primary key auto_increment,
cpf varchar(30) not null,
rg int not null,
nome varchar(45) not null,
data_nascimento date not null,
endereco varchar(60) not null,
telefone int not null,
email varchar(20) not null,
id_convenio int,
foreign key (id_convenio) references Convenio(id)
);
```

```
create table Convenio (
id int not null primary key auto_increment,
cnpj int not null,
nome varchar(45) not null,
tempo_carencia date not null
);
```

```
create table Consultas (
id int not null primary key auto_increment,
id_medico int not null,
id_paciente int not null,
id_convenio int,
id_especialidade int not null,
data_consulta date not null,
valor int not null,
foreign key (id_medico) references medicos(id),
foreign key (id_paciente) references pacientes(id),
foreign key (id_convenio) references convenio(id),
foreign key (id_especialidade) references especialidade(id)
);
```

```
create table Receita (
id int not null primary key auto_increment,
medicamentos varchar(200) not null,
dosagem varchar(45) not null,
id_consulta int,
foreign key (id_consulta) references Consultas(id)
);
```

```
create table Internacao (
id int not null primary key auto_increment,
data_entrada date not null,
data_prev_alta date not null,
data_alta date not null,
procedimento varchar(200),
id_quarto int not null,
id_paciente int not null,
id_medico int not null,
foreign key (id_medico) references medicos(id),
foreign key (id_quarto) references quarto(id),
foreign key (id_paciente) references Pacientes(id)
);
```

```
create table responsavel_acompanhamento (
id_internacao int not null,
id_enfermeiro int not null,
foreign key (id_internacao) references internacao(id),
foreign key (id_enfermeiro) references enfermeiro(id)
);
```

```

create table Enfermeiro (
id int not null primary key auto_increment,
nome varchar(45) not null,
cpf varchar(45) not null,
cre int not null
);

create table Quarto (
id int not null primary key auto_increment,
numero int not null,
id_tipo_quarto int,
foreign key (id_tipo_quarto) references tipo_quarto(id)
);

create table tipo_quarto (
id int not null primary key auto_increment,
descricao varchar(200) not null,
valor_diaria int not null
);

-- POVOAMENTO --

insert into medicos(id, nome) values
(default, 'Júlia Camarinho'),
(default, 'Alisson Sacramento'),
(default, 'Alberto Veríssimo'),
(default, 'Fabiano Gomide'),
(default, 'Suéli Simão Pegado'),
(default, 'Gael Milheiro Lemes'),
(default, 'Tito Carqueijeiro'),
(default, 'Ezequiel Pestana Henriques'),
(default, 'Anny Quintanilha'),
(default, 'Livia Veloso');
select * from medicos;

insert into especialidade (id, descricao) values
(default, 'Geral'),
(default, 'Gastroenterologia'),
(default, 'Pediatria'),
(default, 'Dermatologia'),
(default, 'Cardiologista'),
(default, 'Urologista'),
(default, 'Nutricionista');
select * from especialidade;

insert into medico_especialidade(id, id_medico, id_especialidade) values
(default, 1, 7),
(default, 2, 6),
(default, 3, 5),
(default, 4, 1),
(default, 5, 2),
(default, 6, 3),
(default, 8, 4),
(default, 9, 6),
(default, 7, 2),
(default, 10, 1);
select * from medico_especialidade;

insert into convenio (id, cnpj, nome, tempo_carencia) values
(default, '57.014.955/0001-15', 'MedMais', '2020-01-01'),
(default, '51.619.960/0001-75', 'Pro Health', '2021-12-02'),
(default, '98.902.743/0001-51', 'UniSaude', '2019-01-01'),
(default, '64.643.534/0001-19', 'Heal', '2017-10-15');
select * from convenio;

insert into pacientes(id, cpf, rg, nome, data_nascimento, endereco, telefone, email, id_convenio) values
(default, '388.514.340-26', '45.659.794-3', 'Karine Macena Porciúncula', '1991-12-15', 'Rua da Imprensa, 55 SP', '4071-0020', 'karine@gmail.com', 1),
(default, '158.600.240-61', '12.601.258-1', 'Zilda Gomide Osório', '1980-05-05', 'Rua Paracatu, 65 SP', '4071-1987', 'zilda@outlook.com'),
(default, '337.304.540-13', '46.344.448-6', 'Fabrício Norões Xavier', '2005-12-09', 'Travessa Antônio Ferreira, 876 SP', '4071-8855', 'noroes@hotmail.com'),
(default, '251.949.290-21', '32.913.091-2', 'César Sítima Faria', '1972-10-23', 'Praça da República, 54 SP', '4071-7110', 'cesar@gmail.com', 3),
(default, '441.990.140-39', '20.029.301-1', 'Silvana Fartaria Nazário', '1962-11-30', 'Rua Maria Luísa, 111 SP', '4071-7888', 'fataria@homail.com', 2),
(default, '408.246.440-93', '29.153.574-4', 'Evandro Trindade Bouça', '2004-12-10', 'Avenida Desembargador, 66 SP', '4078-8810', 'bouça@hotmail.com'),
(default, '544.755.140-45', '39.094.976-0', 'Ivo Brandão Palos', '1988-10-10', 'Avenida Esbertalina, 25 SP', '4071-7852', 'palos@gmai.com'),
(default, '908.142.600-12', '33.290.414-3', 'Armindo Moreira Azeredo', '1976-09-08', 'Rua Pereira Estéfano, 456 SP', '4071-6523', 'armindo@outlook.com'),
(default, '849.055.640-77', '28.070.501-3', 'Mark Festas Santana', '1975-10-05', 'Praça da República, 1991 SP', '4071-7845', 'mark@gmail.com'),
(default, '633.385.750-50', '23.818.413-4', 'Helton Espinosa', '1967-03-07', 'Avenida Esbertalina Barbosa Damiani, 56 SP', '4071-5236', 'babosa@hotmail.com');
select * from pacientes;

```

```

insert into tipo_quarto (id, descricao, valor_diaria) values
(default, 'Enfermaria', '150'),
(default, 'Apartamento', '500'),
(default, 'Quarto Duplo', '350');
select * from tipo_quarto;

insert into quarto (id, numero,id_tipo_quarto) values
(default, '5', '1'),
(default, '2','2'),
(default, '6', '3'),
(default, '1', '1'),
(default, '7', '2'),
(default, '4', '3');
select * from quarto;

insert into consultas (id, id_medico, id_paciente, id_convenio, id_especialidade, data_consulta, valor) values
(default, '1', '1', '1', '1', '2017-07-25', '90'),
(default, '2', '2', '2', '2020-01-05', '50'),
(default, '3', '3', '3', '2021-02-16', '60'),
(default, '4', '4', '3', '4', '2021-01-01', '75'),
(default, '5', '5', '2', '5', '2019-10-12', '150'),
(default, '9', '7', '2', '2017-05-02', '65'),
(default, '10', '5', '2', '2018-01-12', '70'),
(default, '8', '6', '7', '2022-12-01', '100'),
(default, '6', '8', '4', '6', '2018-03-04', '150'),
(default, '7', '9', '3', '2019-12-12', '90');
select * from consultas;

insert into receita (id, medicamentos, dosagem, id_consulta) values
(default, 'Filho de paciente com garganta inflamada. Receitado: Vibral, caixa contendo 1 frasco com 120mL de xarope infantil.', '1,5mg/mL de 12h em 12h.', 10),
(default, 'Paciente queixa dificuldades para dormir. Receitado: Lorazepam Normon 5mg.', '1 comprimido de 24 a 24 horas', 1),
(default, 'Paciente contraiu Infecção Urinaria. Receitado: Nitrofurantoina 100mg cápsulas.', '1 comprimido de 12 em 12 horas', 9),
(default, 'Paciente deseja mudar sua dieta e está com falta de vitamina D. Receitado: Alimentos ricos em proteínas como carne e ovos e Alta D + Cal 60 Comprimidos.', '1 comprimido de 12 em 12 horas', 8),
(default, 'Paciente queixou fortes dores estomacais. Receitado: Antiácido Gaviz Agener Omeprazol 10mg 50 Comprimidos.', '1 comprimido de 24 a 24 horas.', 2);
select * from receita;

insert into internacao (id, data_entrada, data_prev_alta, data_alta, procedimento, id_quarto, id_paciente, id_medico) values
(default, '2017-12-20', '2017-12-22', '2017-12-30', 'Após contrair uma infecção urinária, paciente queixou de fortes dores na região da barriga, precisando de uma internação imediata para o quadro não se agravar mais.', 1, 8, 5),
(default, '2018-10-30', '2018-11-01', '2018-11-01', 'Após um acidente de carro, paciente fraturou o braço esquerdo, precisando de cirurgia.', 1, 10, 1),
(default, '2017-01-22', '2017-02-22', '2017-02-20', 'Fratura exposta do tornozelo após acidente de bicicleta.', 3, 3, 1),
(default, '2019-01-02', '2019-02-02', '2019-03-01', 'Internação devido a forte pancada na cabeça que deixou inconsciente por 1 mês.', 2, 6, 1),
(default, '2020-09-12', '2020-09-22', '2020-09-22', 'Cirurgia para operar fêmur fraturado.', 3, 8, 1),
(default, '2022-04-09', '2022-04-30', '2022-05-01', 'Procedimento de parto normal.', 2, 1, 1),
(default, '2021-07-13', '2021-07-30', '2021-07-30', 'Cirurgia plástica de lipoaspiração.', 1, 1, 1);
select * from internacao;

insert into responsavel_acompanhamento (id_internacao, id_enfermeiro) values
(1, 7),
(1, 6),
(2, 5),
(2, 4),
(3, 3),
(3, 2),
(4, 1),
(4, 2),
(5, 7),
(5, 3),
(6, 4),
(6, 6),
(7, 7),
(7, 5);
select * from responsavel_acompanhamento;

insert into enfermeiro (id, nome, cpf, cre) values
(default, 'Talita Souza Ferraz', '770.644.040-01', '78254632'),
(default, 'Thays Vasconcelos Almeida', '961.312.500-06', '3650478'),
(default, 'Fábio Mauricio Brito', '835.962.630-85', '0100247'),
(default, 'André Souza Ferreira', '459.839.570-23', '3528740'),
(default, 'José Magalhães Souza', '940.647.180-97', '0014785'),
(default, 'Maria Clara Aparecida', '413.215.080-18', '4452201'),
(default, 'Luana Flores Oliveira', '856.285.430-12', '0021154');
select * from enfermeiro;

-- Parte 2 ATV 3--

alter table medicos add em_atividade bit default true;
update medicos set em_atividade = false where id = 1 and id = 5;
select * from medicos;

update internacao set data_alta = '2023-01-04' where id = 1;

```

```

update internacao set data_alta = '2018-11-04' where id = 2;
update internacao set data_alta = '2021-08-03' where id = 7;
select * from internacao;

delete from consultas where id_convenio = 4;
select * from consultas;

delete from convenio where id = 4;
select * from convenio;

-- ATV04 --

-- Todos os dados e o valor médio das consultas do ano de 2020 realizadas sem e com convênio --
select avg(valor) from consultas where year(data_consulta) = '2020' and id_convenio is null;
select avg(valor) from consultas where year(data_consulta) = '2020' and id_convenio is not null;

-- Todos os dados das internações que tiveram data de alta maior que a data prevista para a alta--
select * from internacao where data_alta > data_prev_alta;

-- Receituário completo da primeira consulta registrada com receituário associado --
select id, medicamentos, dosagem, id_consulta from receita where id_consulta = 1;

-- Todos os dados da consulta de maior valor e também da de menor valor (ambas as consultas não foram realizadas sob convênio) --
select max(valor) from consultas where id_convenio is null;
select min(valor) from consultas where id_convenio is null;

-- Todos os dados das internações em seus respectivos quartos, calculando o total da internação a partir do valor de diária do quarto e o
número de dias entre a entrada e a alta --
select data_entrada, data_prev_alta, data_alta, procedimento, descricao, valor_diaria, id_paciente, id_medico,
datediff(data_alta, data_entrada) as dias_internado, valor_diaria * datediff(data_alta, data_entrada) as total_a_pagar
from internacao inner join tipo_quarto on internacao.id_quarto = tipo_quarto.id;

-- Data, procedimento e número de quarto de internações em quartos do tipo "apartamento"--
select data_entrada, data_prev_alta, data_alta, procedimento, id_quarto
from internacao where id_quarto = 2;

-- Nome do paciente, data da consulta e especialidade de todas as consultas em que os pacientes eram menores de 18 anos na data da consulta e
cuja especialidade não seja "pediatria", ordenando por data de realização da consulta --
select id_paciente, nome, data_consulta, id_especialidade, data_nascimento, timestampdiff(year, data_nascimento, curdate()) as idade
from consultas join pacientes on consultas.id_paciente = pacientes.id where timestampdiff(year, data_nascimento, curdate()) < 18
order by data_consulta;

-- Nome do paciente, nome do médico, data da internação e procedimentos das internações realizadas por médicos da especialidade
"gastroenterologia", que tenham acontecido em "enfermaria"--
select id_paciente, id_medico, data_entrada, procedimento
from internacao inner join medico_especialidade on internacao.id_medico = medico_especialidade.id_medicos
where id_quarto = 1 and id_especialidade = 2;

-- Os nomes dos médicos, seus números de registro no CRM e a quantidade de consultas que cada um realizou --
select nome, count(id_medico) as consultas_realizadas
from medicos inner join consultas on medicos.id = consultas.id_medico
group by nome;

-- Os nomes, os números de registro no CRE dos enfermeiros que participaram de mais de uma internação e os números de internações referentes a
esses profissionais.--
select id, nome, cre, count(id_internacao) as consultas_realizadas from
enfermeiro inner join responsavel_acompanhamento on enfermeiro.id = responsavel_acompanhamento.id_internacao
group by id;

```