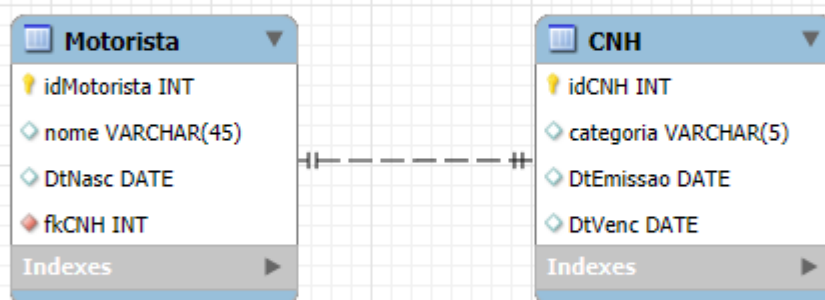


NOME	TURMA
Izael Reis de Oliveira Junior	1ADSB

EXERCÍCIOS PARA PRATICAR JOIN E AUTO-RELACIONAMENTO

EXERCÍCIO 1



```
-- Criar as tabelas;
CREATE TABLE motorista (
idMotorista int primary key auto_increment,
nome varchar(45),
DtNasc date,
fkCNH int unique
);
```

```
CREATE TABLE CNH (
idCNH int primary key auto_increment,
categoria varchar(5),
DtEmissao date,
DtVenc date
);
```

```
-- Inserir 5 registros
INSERT INTO motorista VALUES
(default, 'João Paulo', '2000-10-02', null),
(default, 'Gabriel Martins', '2001-06-20', null),
(default, 'Fábio Rogério', '1990-10-02', null),
(default, 'Marcos Paulo', '1997-10-02', null),
(default, 'Maria Silva', '2003-10-02', null);
```

INSERT INTO CNH VALUES

```
(default, 'A', '2024-01-20', '2034-01-20'),  
(default, 'B', '2024-01-20', '2034-01-20'),  
(default, 'AB', '2024-01-20', '2034-01-20'),  
(default, 'ACC', '2024-01-20', '2034-01-20'),  
(default, 'ACCB', '2024-01-20', '2034-01-20');
```

UPDATE motorista

SET fkCNH = 1

WHERE idMotorista = 1;

UPDATE motorista

SET fkCNH = 2

WHERE idMotorista = 2;

UPDATE motorista

SET fkCNH = 3

WHERE idMotorista = 3;

UPDATE motorista

SET fkCNH = 4

WHERE idMotorista = 4;

UPDATE motorista

SET fkCNH = 5

WHERE idMotorista = 5;

-- Configurar chave estrangeira

ALTER TABLE motorista

ADD CONSTRAINT fkMotoristaCNH FOREIGN KEY (fkCNH)

REFERENCES CNH(idCNH);

-- Exibir dados;

SELECT * FROM motorista;

SELECT * FROM CNH;

-- Exibir dados com AS;

SELECT m.idMotorista, m.nome as NomeMotorista, m.DtNasc as DtNasc, c.categoria as Categoria
FROM motorista as m JOIN CNH as c ON m.fkCNH = c.idCNH;

-- Exibir dados com CASE;

SELECT m.nome as NomeMotorista, c.DtEmissao as DtEmissao, c.DtVenc as DtVencimento,
CASE

WHEN c.categoria = 'A' THEN 'Moto'

WHEN c.categoria = 'B' THEN 'Carro'

WHEN c.categoria = 'AB' THEN 'Carro e Moto'

ELSE 'ACC'

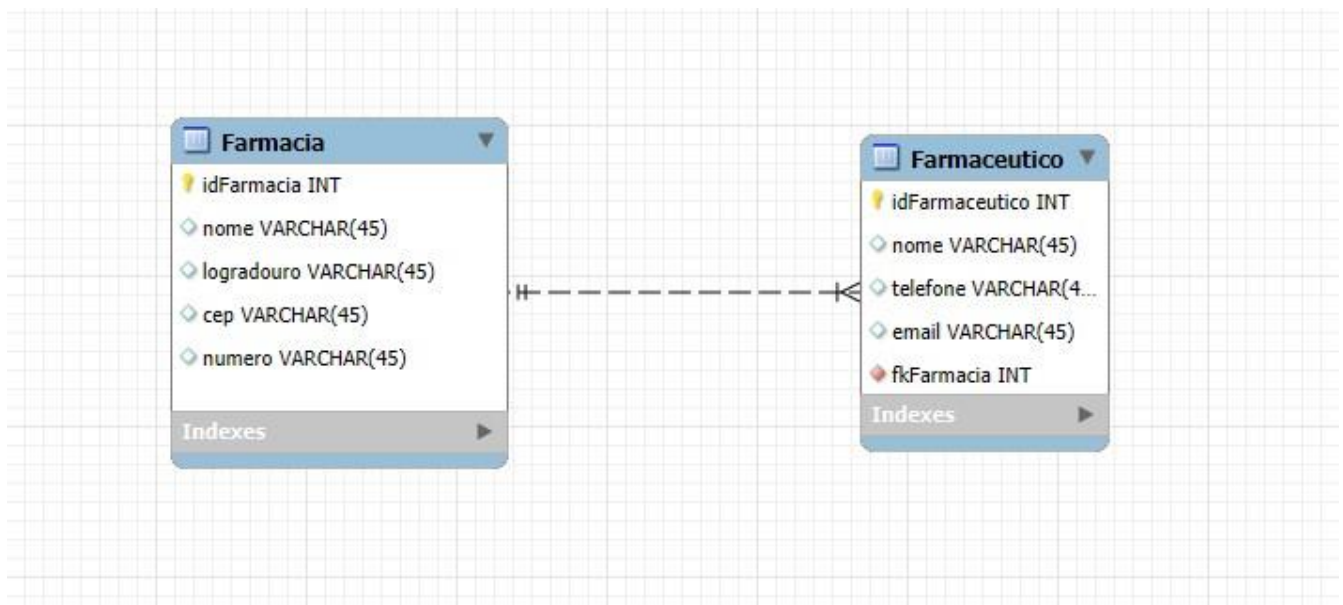
```

END as TipoCategoria
FROM motorista as m JOIN CNH as c ON m.fkCNH = c.idCNH;

-- Exibir dados com IFNULL;
SELECT m.nome as NomeMotorista, c.DtEmissao as DtEmissao, c.DtVenc as DtVencimento,
CASE
WHEN c.categoria = 'A' THEN 'Moto'
WHEN c.categoria = 'B' THEN 'Carro'
WHEN c.categoria = 'AB' THEN 'Carro e Moto'
END as TipoCategoria,
ifnull(c.categoria, 'Sem categoria') as VerificandoCategoria
FROM motorista as m JOIN CNH as c ON m.fkCNH = c.idCNH;

```

EXERCÍCIO 2



USE sprint2;

```

-- Criar as tabelas;
CREATE TABLE farmacia (
idFarmacia int primary key auto_increment,
nome varchar(45),
logradouro varchar(45),
cep varchar(45),
numero varchar(45)
)auto_increment = 100;

CREATE TABLE farmaceutico (
idFarmaceutico int primary key auto_increment,
nome varchar(45),
telefone varchar(45),
email varchar(45),
fkFarmacia int

```

);

-- Inserir 5 registros;

INSERT INTO farmacia VALUES

(default, 'Drogasil', 'Rua das Flores', '01001-000', '123'),
(default, 'Pague Menos', 'Avenida Paulista', '01310-100', '1500'),
(default, 'Panvel', 'Praça da Liberdade', '30140-020', '45'),
(default, 'Farma Conde', 'Travessa das Acácias', '40020-100', '78'),
(default, 'Farmácia Popular', 'Alameda dos Pinheiros', '86010-200', '250');

INSERT INTO farmaceutico VALUES

(default, 'João Silva', '11987654321', 'joao.silva@farmaceutico.com', 100),
(default, 'Maria Oliveira', '21998765432', 'maria.oliveira@farmaceutica.com', 101),
(default, 'Pedro Souza', '31987650987', 'pedro.souza@farmacia.com', 102),
(default, 'Ana Ribeiro', '41996543210', 'ana.ribeiro@farmaceutico.com', 103),
(default, 'Carlos Fernandes', '71998762345', 'carlos.fernandes@farmaceutico.com', 104);

-- Configurar chave estrangeira;

ALTER TABLE farmaceutico

ADD CONSTRAINT fkFarmaceuticoFarmacia FOREIGN KEY (fkFarmacia)

REFERENCES farmacia(idFarmacia);

-- Exibir dados;

SELECT * FROM farmacia;

SELECT * FROM farmaceutico;

-- Exibir dados com AS;

SELECT fa.nome as NomeFarmacia, fo.nome as NomeFarmaceutico, fo.telefone as Telefone
FROM farmacia as fa JOIN farmaceutico as fo ON fo.fkFarmacia = fa.idFarmacia;

-- Exibir dados com CASE;

SELECT fa.nome as NomeFarmacia, fo.nome as NomeFarmaceutico, fo.telefone as Telefone,
CASE
WHEN fo.telefone LIKE '21%' THEN 'Carioca'
WHEN fo.telefone LIKE '31%' THEN 'Mineiro'
WHEN fo.telefone LIKE '11%' THEN 'Paulista'
ELSE 'Outros'
END as VerificandoEstado
FROM farmacia as fa JOIN farmaceutico as fo ON fo.fkFarmacia = fa.idFarmacia;

-- Exibir dados com IFNULL;

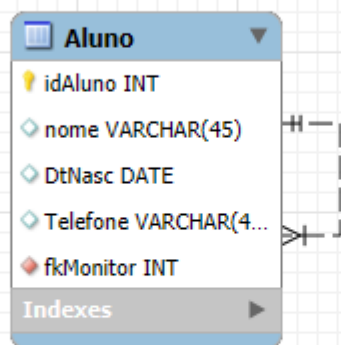
SELECT fa.nome as NomeFarmacia, fo.nome as NomeFarmaceutico, fo.telefone as Telefone,
CASE
WHEN fo.telefone LIKE '21%' THEN 'Carioca'
WHEN fo.telefone LIKE '31%' THEN 'Mineiro'
WHEN fo.telefone LIKE '11%' THEN 'Paulista'
ELSE 'Outros'

```

END as VerificandoEstado,
ifnull(fo.telefone, 'Sem telefone') as VerificandoTelefone
FROM farmacia as fa JOIN farmaceutico as fo ON fo.fkFarmacia = fa.idFarmacia;

```

EXERCÍCIO 3



USE sprint2;

-- Criar as tabelas;

```

CREATE TABLE pessoa (
idPessoa int primary key auto_increment,
nome varchar(45),
dtNasc date,
materia varchar(45),
fkMonitor int,
constraint fkMonitorAluno foreign key (fkMonitor) -- Configurar chave estrangeira;
references pessoa(idPessoa)
);

```

-- Inserir 5 registros;

```

INSERT INTO pessoa VALUES
(default, 'Izrael', '2002-10-24', 'Banco de Dados', null),
(default, 'Diego', '2000-04-01', 'Banco de Dados', 1),
(default, 'Natalia', '2004-08-22', 'Banco de Dados', 1),
(default, 'Ricardo', '2003-02-12', 'Banco de Dados', 1),
(default, 'Pedro', '2001-02-11', 'Banco de Dados', 1);

```

-- Exibir dados;

```

SELECT * FROM pessoa;

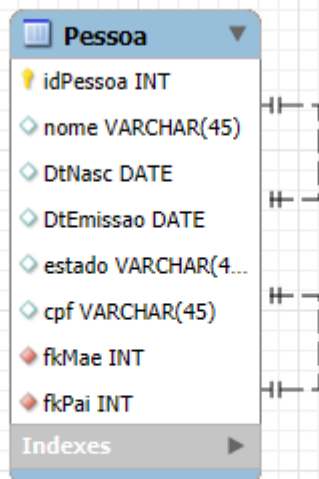
```

```
-- Exibir dados com AS;
SELECT pessoa.nome as Nome, monitor.nome as NomeMonitor
FROM pessoa as pessoa JOIN pessoa as monitor
ON pessoa.fkMonitor = monitor.idPessoa;

-- Exibir dados com CASE;
SELECT pessoa.nome as NomeAluno,
       CASE
         WHEN pessoa.nome = 'Diego' THEN 'Ótimo aluno'
         ELSE 'Bom aluno'
       END as VerificandoAluno
FROM pessoa as pessoa JOIN pessoa as monitor
ON pessoa.fkMonitor = monitor.idPessoa;

-- Exibir dados com IFNULL;
SELECT pessoa.nome as NomeAluno, monitor.nome as NomeMonitor,
       CASE
         WHEN monitor.nome = 'Izrael' THEN 'Ótimo monitor'
         ELSE 'Bom monitor'
       END as VerificandoMonitor,
       ifnull(pessoa.fkMonitor, 'Não inserida') as idMonitor
FROM pessoa as pessoa JOIN pessoa as monitor
ON pessoa.fkMonitor = monitor.idPessoa;
```

EXERCÍCIO 4



```
-- Criar as tabelas;
CREATE TABLE pessoa (
```

```
idPessoa int primary key auto_increment,  
nome varchar(45),  
DtNasc date,  
DtEmissao date,  
estado varchar(2),  
cpf varchar(11),  
fkMae int,  
fkPai int  
);
```

```
-- Inserir 5 registros;  
INSERT INTO pessoa VALUES  
(default, 'João Silva', '1975-06-21', '2000-01-01', 'sp', '26854612223', null, null),  
(default, 'Maria Gabriela', '2000-10-10', '2020-02-21', 'rj', '52684559887', 4, 1),  
(default, 'Gustavo Henrique', '1972-03-01', '2022-10-23', 'mg', '12478999665', 2, 5),  
(default, 'Fabiana Soares', '1977-04-20', '2023-02-20', 'sp', '24859663224', null, null),  
(default, 'Igor Ramos', '2001-05-14', '2024-08-07', 'es', '47888774445', 4, 3);
```

```
-- Configurar chave estrangeira;  
ALTER TABLE pessoa  
ADD CONSTRAINT fkMaePessoa FOREIGN KEY (fkMae)  
REFERENCES pessoa(idPessoa);
```

```
ALTER TABLE pessoa  
ADD CONSTRAINT fkPaiPessoa FOREIGN KEY (fkPai)  
REFERENCES pessoa(idPessoa);
```

```
-- Exibir dados;  
SELECT * FROM pessoa;
```

```
-- Exibir dados com AS;  
SELECT p.nome as Nome, p.cpf as CPF, m.nome as NomeMae  
FROM pessoa as p  
JOIN pessoa as m ON p.fkMae = m.idPessoa;
```

```
SELECT p.nome as Nome, p.cpf as CPF, pp.nome as NomePai  
FROM pessoa as p  
JOIN pessoa as pp ON p.fkPai = pp.idPessoa;
```

```
-- Exibir dados com CASE;  
SELECT p.nome as Nome, p.cpf as CPF, m.nome as NomeMae,  
CASE  
WHEN p.DtNasc < '2026-01-01' THEN 'Menor de idade'  
ELSE 'Maior de idade'  
END as VerificandoMaioridade  
FROM pessoa as p  
JOIN pessoa as m ON p.fkMae = m.idPessoa;
```

```
-- Exibir dados com IFNULL;
```

```
UPDATE pessoa
```

```
SET cpf = null
```

```
WHERE idPessoa = 5;
```

```
SELECT p.nome as Nome, p.cpf as CPF, m.nome as NomeMae,
```

```
    CASE
```

```
    WHEN p.DtNasc < '2026-01-01' THEN 'Menor de idade'
```

```
    ELSE 'Maior de idade'
```

```
    END as VerificandoMaioridade,
```

```
    ifnull(p.cpf, 'Sem CPF') as VerificandoCPF
```

```
FROM pessoa as p
```

```
JOIN pessoa as m ON p.fkMae = m.idPessoa;
```