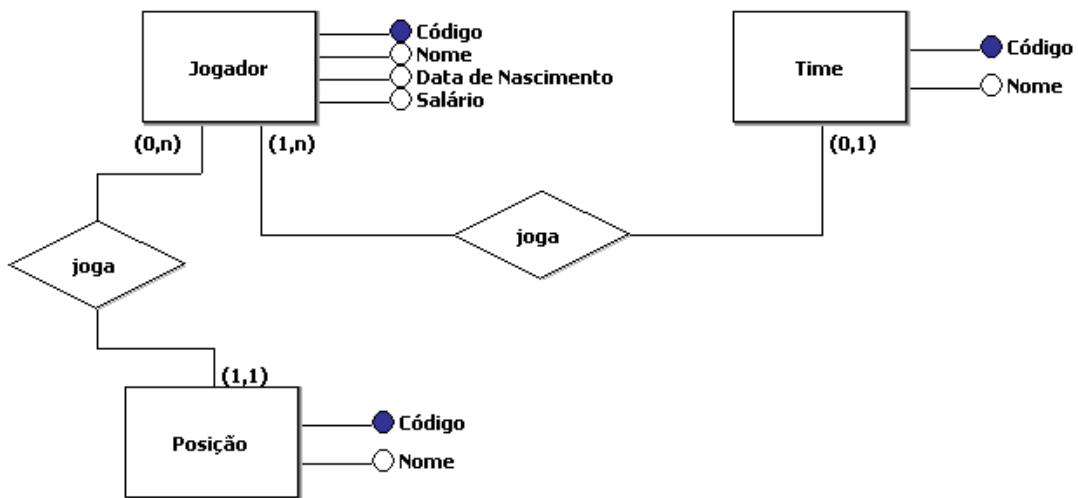


## Análise de Dados e Big Data

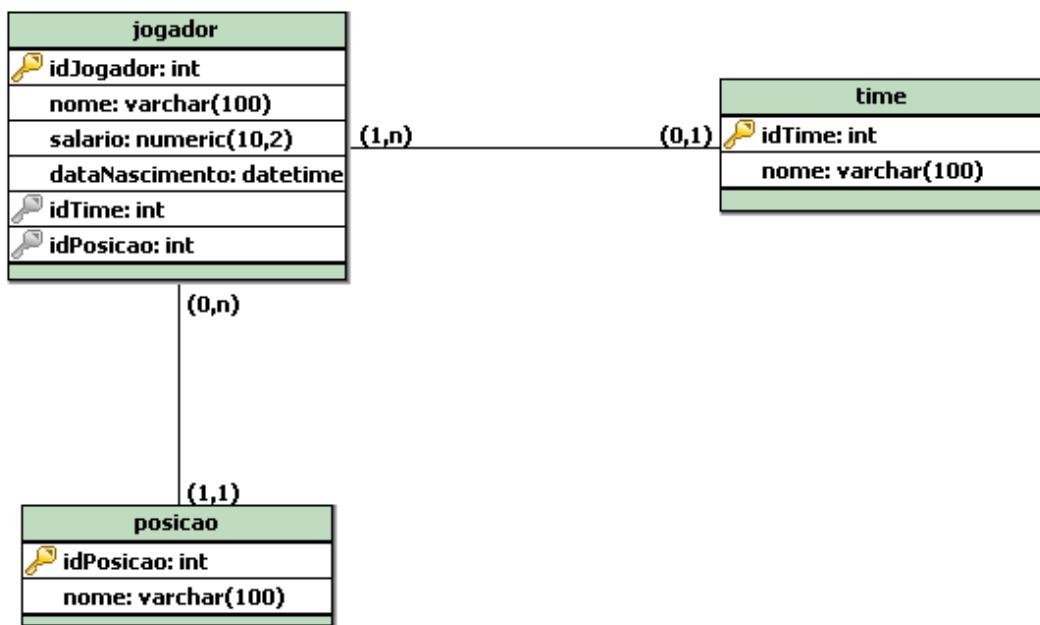
25/11/2025

### Banco de Dados - Futebol

#### Modelo Conceitual



## Modelo Lógico



## Modelo Físico

--<https://sqliteonline.com/>  
--<http://sqlfiddle.com/>

-- Sintaxe MS SQL Server

```
create table posição(
    idPosicao      int primary key
,   nome          varchar(20) not null
);

insert into posicao(idPosicao, nome)
values(1, 'Goleiro'), (2, 'Zagueiro'), (3, 'Meio-campo'), (4, 'Atacante');

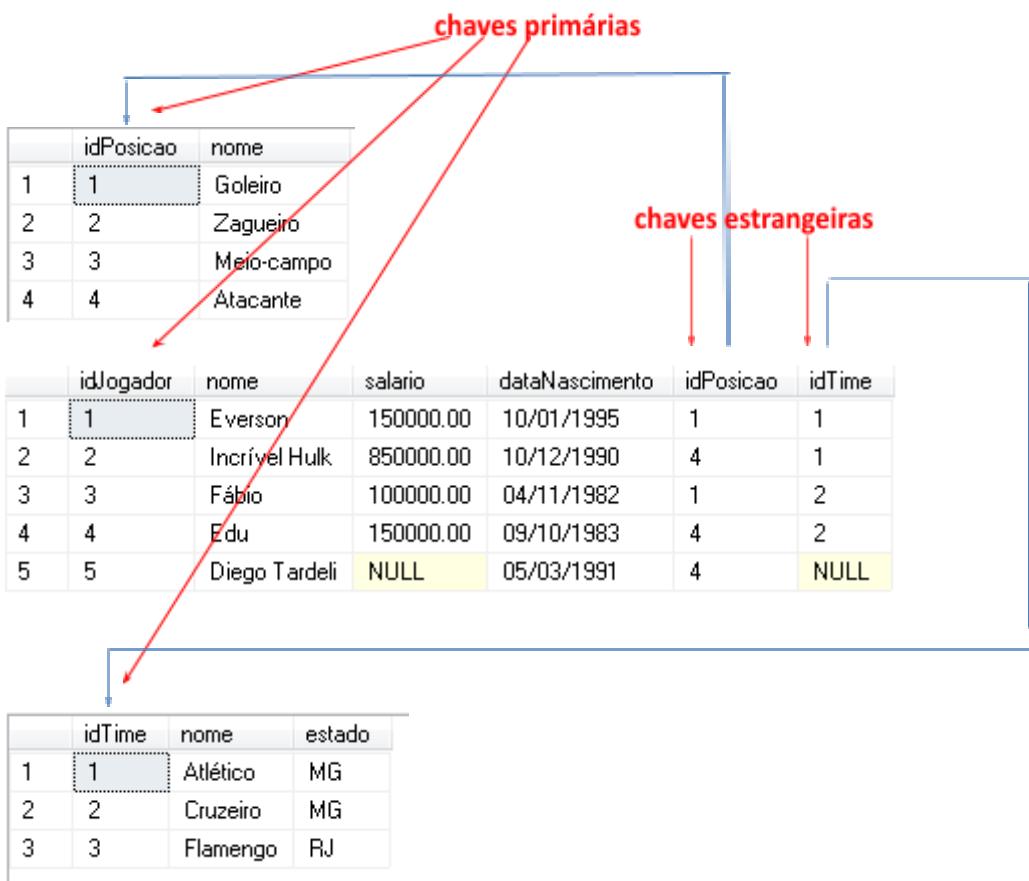
create table time(
    idTime int primary key
,   nome  varchar(50) not null
,   estado char(2)
);

insert into time(idTime, nome, estado)
values(1, 'Atlético', 'MG')
,      (2, 'Cruzeiro', 'MG')
,      (3, 'Flamengo', 'RJ');

create table jogador(
    idJogador      int primary key
,   nome          varchar(100) not null
,   salario        numeric(10,2)
,   dataNascimento datetime
,   idPosicao      int not null
,   idTime         int null
,   FOREIGN KEY(idPosicao) REFERENCES posicao(idPosicao)
,   FOREIGN KEY(idTime) REFERENCES time(idTime)
);

set dateformat dmy;

insert into jogador(idJogador, nome, salario, dataNascimento, idPosicao, idTime)
values (1, 'Everson', 150000, '01/10/1995', 1, 1)
,      (2, 'Incrível Hulk', 850000, '12/10/1990', 4, 1)
,      (3, 'Fábio', 100000, '11/04/1982', 1, 2)
,      (4, 'Edu', 150000, '10/09/1983', 4, 2)
,      (5, 'Diego Tardeli', null, '03/05/1991', 4, null);
```



## Consultas SQL

**Exibir todos os jogadores da tabela jogador**

```
select *
from jogador
```

**Exibir todos os times da tabela time**

```
select *
from time
```

**Exibir somente o nome, salário e data de Nascimento de todos os jogadores**

```
select nome,
       salario,
       dataNascimento
  from jogador
```

**Exibir o nome, salário e salário anual de cada jogador. Nomear esta última coluna como “Salário Anual”**

```
select nome,  
       salario,  
       salario * 12 as "Salário Anual"  
from   jogador
```

**Exibir o nome, salário e data de nascimento de todos os jogadores, ordenados em ordem alfabética pelo nome**

```
select nome,  
       salario,  
       dataNascimento  
from   jogador  
order by nome
```

**Exibir o nome, salário e data de nascimento de todos os jogadores, ordenados em ordem decrescente pelo salário**

```
select nome,  
       salario,  
       dataNascimento  
from   jogador  
order by salario desc
```

**Exibir todos os dados de todos jogadores que jogam no time de código 1 (Atlético)**

```
select *  
from   jogador  
where  idTime = 1
```

**Exibir o nome e data de nascimento dos jogadores que jogam no time de código 2 (Cruzeiro)**

```
select nome,  
       dataNascimento  
from   jogador  
where  idTime = 2
```

**Exibir os códigos distintos dos times nos quais os jogadores jogam**

```
select distinct idTime  
from   jogador
```

**Exibir o nome e salário dos jogadores que possuem salário maior ou igual a R\$ 150.000,00.**

**Exibir os dados por ordem crescente do salário**

```
select nome,  
       salario  
from   jogador  
where  salario >= 150000  
order by salario
```

**Exibir o nome e data de nascimento dos jogadores cujo nome comece com a letra E:**

```
select nome,  
       dataNascimento  
from jogador  
where nome like 'E%'
```

**Exibir o nome e data de nascimento dos jogadores cujo nome termine com a letra n:**

```
select nome,  
       dataNascimento  
from jogador  
where nome like '%n'
```

**Exibir o nome e data de nascimento dos jogadores cujo nome possua a letra d:**

```
select nome,  
       dataNascimento  
from jogador  
where nome like '%d%'
```

**Exibir os dados de todos os jogadores, juntamente com os dados dos times nos quais eles jogam:**

```
select *  
from jogador  
inner join time  
      on jogador.idTime = time.idTime  
ou  
  
select *  
from jogador j  
inner join time t  
      on j.idTime = t.idTime
```

**Exibir o nome e salário de todos os jogadores, juntamente com o nome dos times nos quais eles jogam. Renomear a coluna nome da tabela jogador como “Nome do Jogador”, e o da tabela time como “Nome do Time”**

```
select j.nome as "Nome do Jogador",  
       j.salario,  
       t.nome as "Nome do Time"  
from jogador j  
inner join time t  
      on j.idTime = t.idTime
```

**Exercícios:**

- 1. Exibir todas as posições da tabela posição**
- 2. Exibir somente o nome e estado da tabela time. Nomear a coluna estado como “Estado do Time”**
- 3. Exibir o nome, salário e data de nascimento de todos os jogadores, ordenados pela data de nascimento, em ordem decrescente**
- 4. Exibir o nome, salário e data de nascimento de todos os jogadores, ordenados em ordem crescente pelo salário**
- 5. Exibir todos os dados de todos os jogadores que jogam no time de código 2 (Cruzeiro)**
- 6. Exibir o nome e salário dos jogadores que jogam no time de código 1 (Atlético)**
- 7. Exibir os códigos distintos das posições nas quais os jogadores jogam**
- 8. Exibir o nome e salário dos jogadores que possuem salário menor ou igual a R\$ 200.000,00. Exibir os dados por ordem decrescente do salário**
- 9. Exibir o nome e salário dos jogadores cujo nome comece com a letra I:**
- 10. Exibir o nome e data de nascimento dos jogadores cujo nome comece com a letra F e termine com a letra o:**