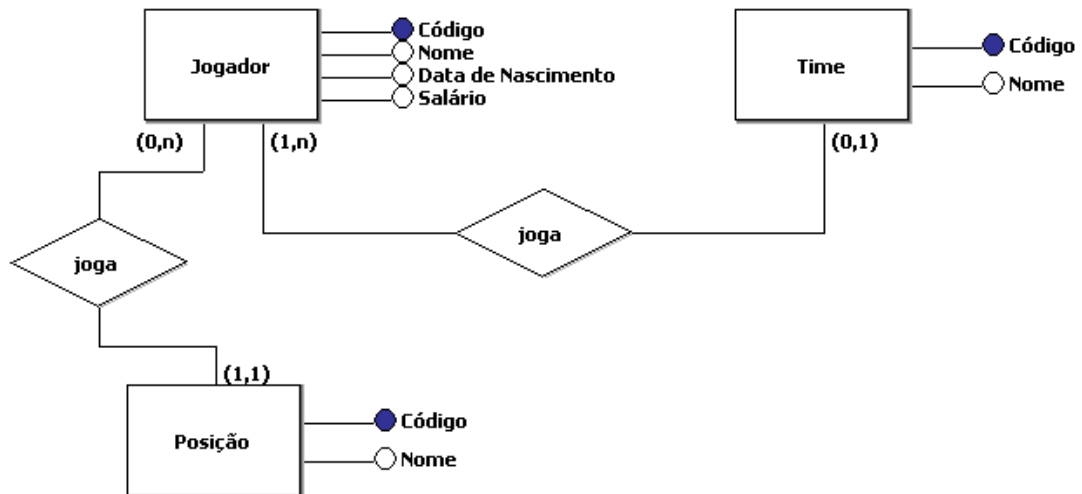


Análise de Dados e Big Data

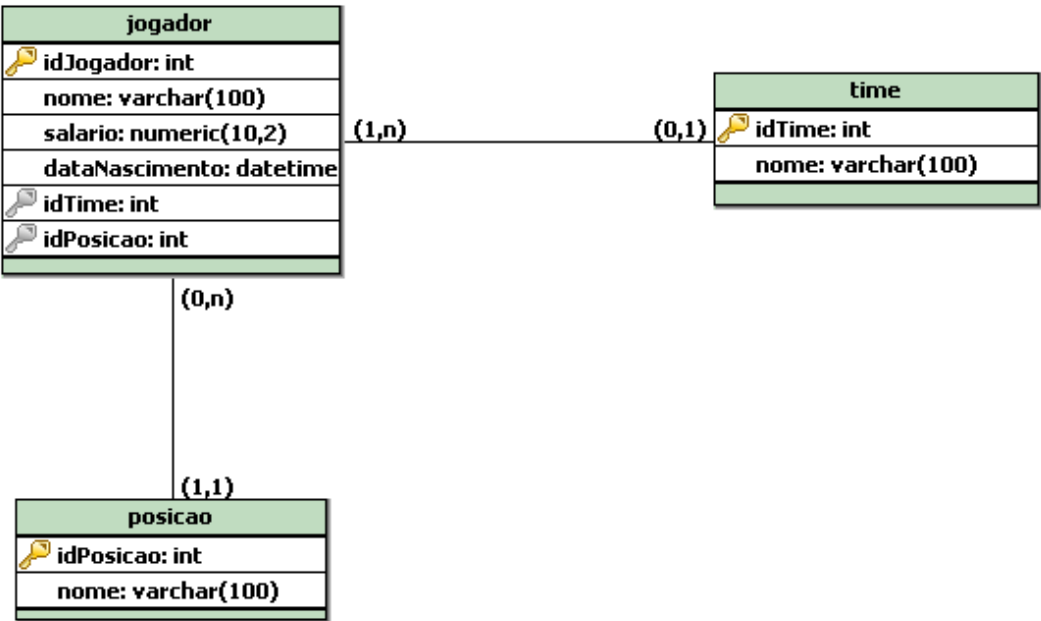
25/11/2025

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');
```

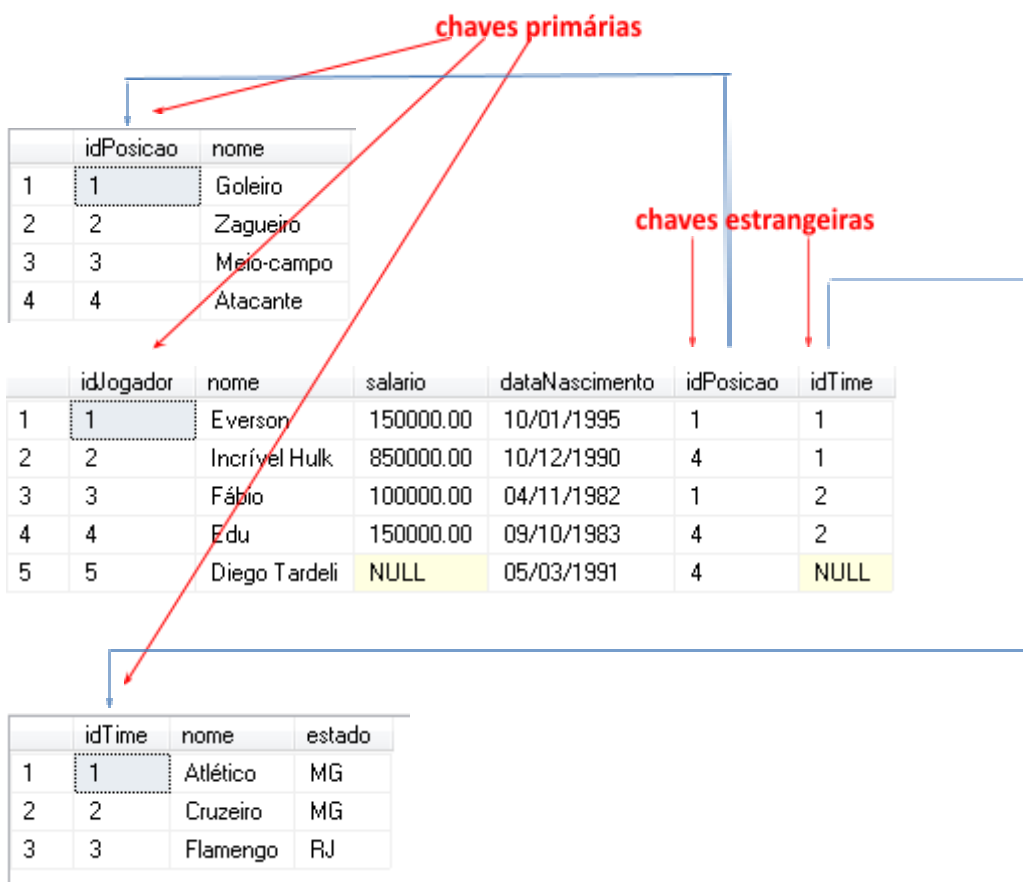
```
create table time(
    idTime int primary key
,    nome  varchar(50) not null
,    estado char(2)
);
```

```
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:**