

PROJETO MÓDULO 4

Banco de dados da



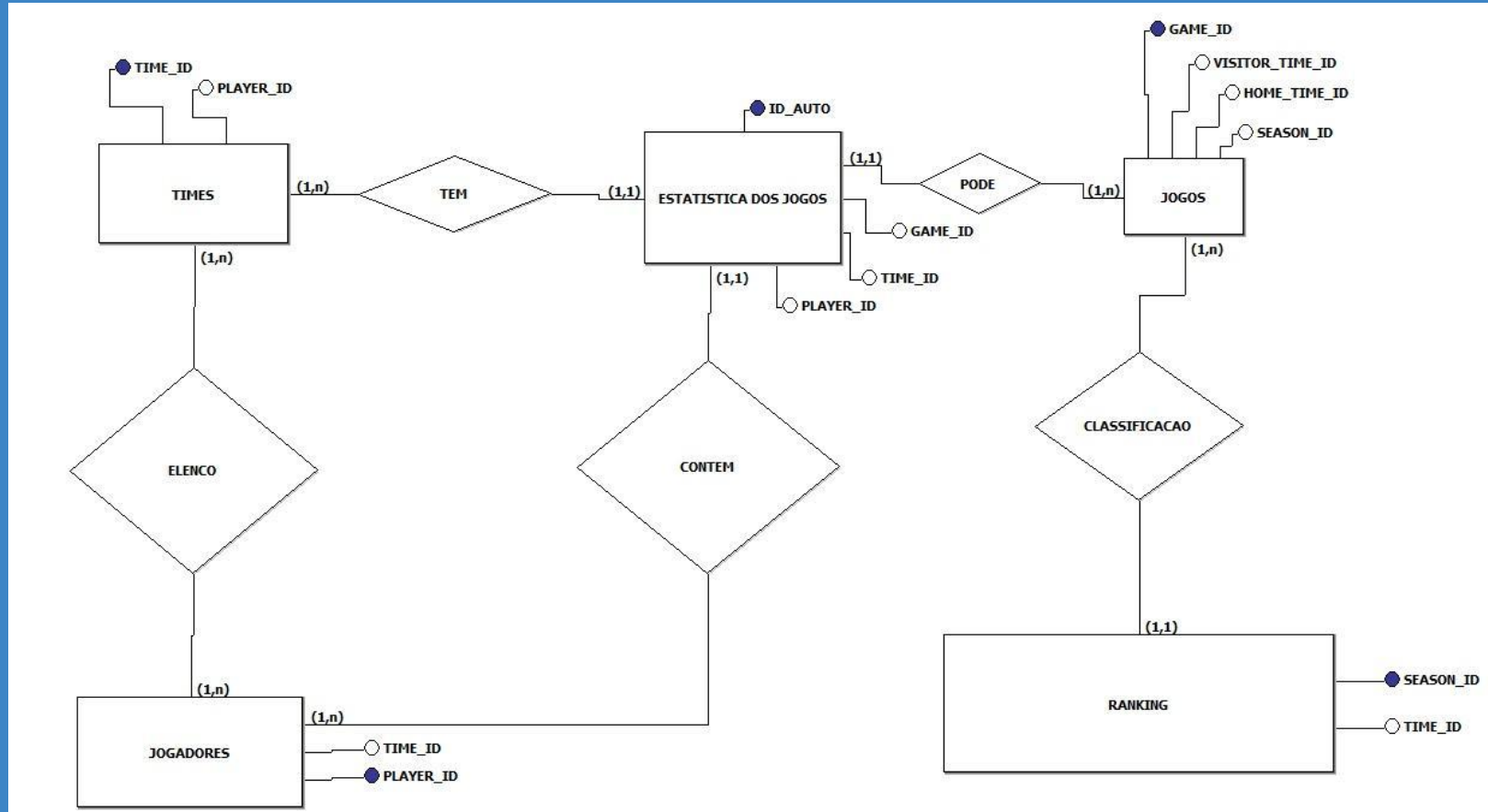
Sobre o banco de dados

Nós usaremos um banco de dados da NBA para fazer requerimentos nos quais usaremos perguntas para representar e deixar mais explicativo.

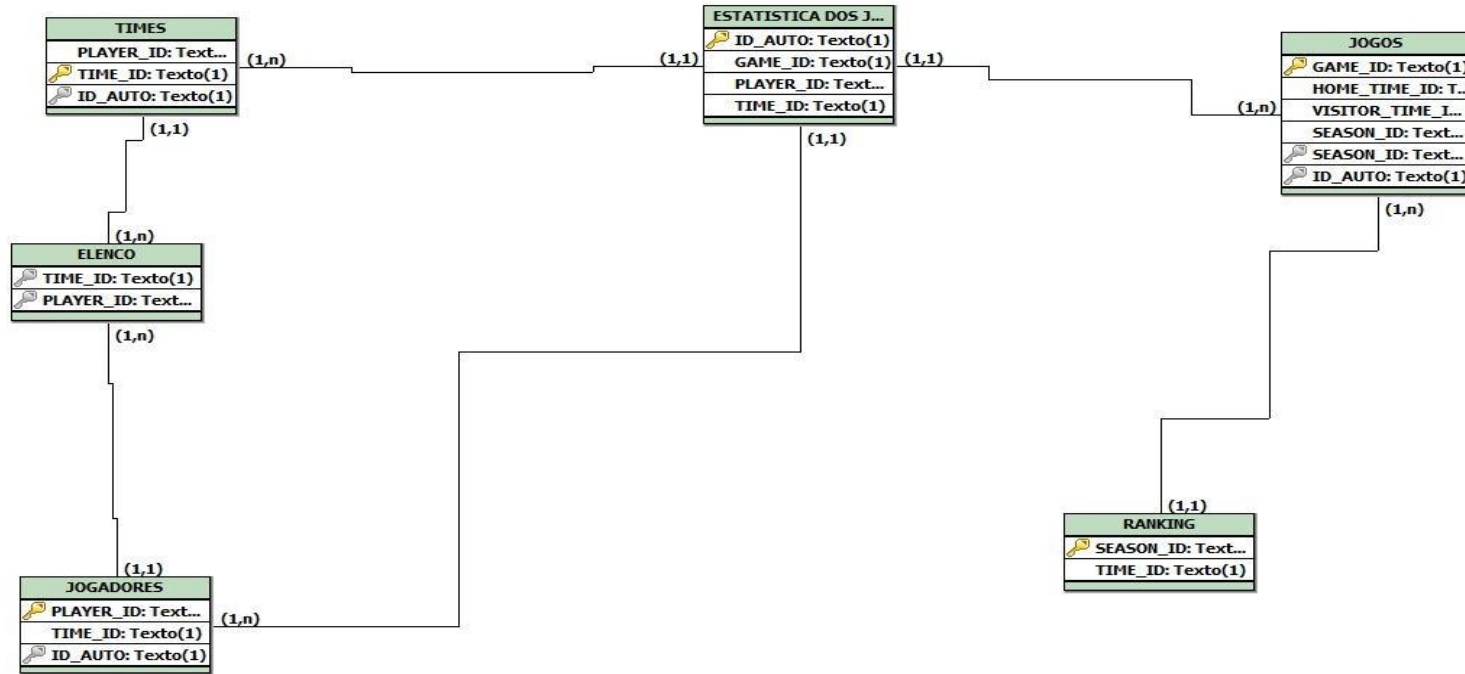
Usamos a aplicação BRModelo para criar o modelo conceitual do banco de dados e a aplicação USBWebServer para criar e manipular o banco de dados físico.



Esse é o nosso modelo conceitual do banco de dados.



Esse o modelo lógico.



Criação do Banco de dados Físico

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `classificacao` (  
  `TEAM_ID` int(10) DEFAULT NULL,  
  `LEAGUE_ID` int(1) DEFAULT NULL,  
  `SEASON_ID` int(5) DEFAULT NULL,  
  `STANDINGSDATE` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `CONFERENCE` varchar(4) DEFAULT NULL,  
  `TEAM` varchar(13) NOT NULL DEFAULT '',  
  `G` int(2) DEFAULT NULL,  
  `W` int(2) DEFAULT NULL,  
  `L` int(2) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`TEAM`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;  
  
--  
-- Extraindo dados da tabela `classificacao`  
--  
  
INSERT INTO `classificacao` (`TEAM_ID`, `LEAGUE_ID`, `SEASON_ID`, `STANDINGSDATE`, `CONFERENCE`, `TEAM`, `G`, `W`, `L`) VALUES  
(1610612747, 0, 22019, '2020-03-01', 'West', 'L.A. Lakers', 59, 46, 13),  
(1610612743, 0, 22019, '2020-03-01', 'West', 'Denver', 60, 41, 19),  
(1610612746, 0, 22019, '2020-03-01', 'West', 'LA Clippers', 60, 41, 19),  
(1610612745, 0, 22019, '2020-03-01', 'West', 'Houston', 59, 39, 20),  
(1610612762, 0, 22019, '2020-03-01', 'West', 'Utah', 59, 37, 22),  
(1610612760, 0, 22019, '2020-03-01', 'West', 'Oklahoma City', 60, 37, 23),
```



Agora mostraremos alguns exemplos de pesquisas feitas com os comandos do SQL.



Quais jogadores fizeram mais de 30 pontos nas últimas 3 partidas

```
SELECT PLAYER_NAME, PTS  
FROM estatisticas  
WHERE PTS > 30  
LIMIT 0, 30
```

Mostrar :

30

row(s) starting from row #

0

no modo

horizo

+ Opções



PLAYER_NAME

PTS

<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	Giannis Antetokounmpo	41
<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	Kristaps Porzingis	38
<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	Shake Milton	39



Quais jogadores tem mais tocos nas ultimas partidas?

```
SELECT BLK, PLAYER_NAME
FROM estatisticas
ORDER BY BLK DESC
LIMIT 0, 30
```

Numero da página: 1 > >>

Mostrar : 30 row(s) starting from row # 30 no modo horizontal

+ Opções

				BLK	PLAYER_NAME					
<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	5	Kristaps Porzingis
<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	3	Brook Lopez
<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	2	Bismack Biyombo
<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	2	P.J. Washington
<input type="checkbox"/>		Editar		Inline Edit		Copiar		Remover	2	Miles Bridges



Quais jogadores pegaram mais rebotes nas últimas 3 partidas?

```
SELECT REB, PLAYER_NAME  
FROM estatisticas  
WHERE REB > 10  
LIMIT 0, 30
```

Mostrar : 30 row(s) starting from row # 0 no modo horizo

+ Opções



	REB	PLAYER_NAME
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Inline Edit <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	20	Giannis Antetokounmpo
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Inline Edit <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	13	Willy Hernangomez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Inline Edit <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	11	Dorian Finney-Smith
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Inline Edit <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	13	Kristaps Porzingis
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Inline Edit <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	12	Juancho Hernangomez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Inline Edit <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	12	Naz Reid
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Inline Edit <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Remover	18	Nikola Jokic



Times com maior numero de assistencias fora de casa.

Nessa pesquisa usaremos o INNER JOIN para buscar também o nome da equipe(buscando na tabela times) que fez mais assistências fora de casa(buscando na tabela jogos).

```
SELECT TEAM_ID, NICKNAME, AST_away  
FROM jogos  
INNER JOIN times  
ORDER BY AST_away DESC  
LIMIT 0, 30
```

Numero da página: 1



Mostrar:

30

row(s) starting from row #

30

no modo

horizontal

+ Opções

TEAM_ID	NICKNAME	AST_away
1610612750	Timberwolves	39.0
1610612739	Cavaliers	39.0
1610612740	Pelicans	39.0
1610612758	Kings	39.0
1610612766	Hornets	39.0
1610612749	Bucks	39.0
1610612738	Celtics	39.0



Quais times tem o maior número de vitórias?

```
SELECT W, TEAM
FROM classificacao
ORDER BY W DESC
LIMIT 0, 30
```

Mostrar :

30

row(s) starting from row #

0

no modo

Ordenar pela chave:

Nenhum

+ Opções



W TEAM

<input type="checkbox"/>	Editar	Inline Edit	Copiar	Remover	46	L.A. Lakers
<input type="checkbox"/>	Editar	Inline Edit	Copiar	Remover	41	Denver
<input type="checkbox"/>	Editar	Inline Edit	Copiar	Remover	41	LA Clippers
<input type="checkbox"/>	Editar	Inline Edit	Copiar	Remover	39	Houston
<input type="checkbox"/>	Editar	Inline Edit	Copiar	Remover	37	Utah
<input type="checkbox"/>	Editar	Inline Edit	Copiar	Remover	37	Oklahoma City

