

BORA JOGAR?



Kaio Fabio, Maikysuel Braga, Renato Lopes e Willian João

Introdução e motivação

Dificuldade de encontrar times e pessoas interessadas;

Facilitação para comunicação direta entre esses times;



Mini Mundo

Encontrar times próximos para
que seja combinada uma partida;

Possam cadastrar suas equipes;

Verificar estatísticas dos times;

Se comunicar;



Protótipos de Telas

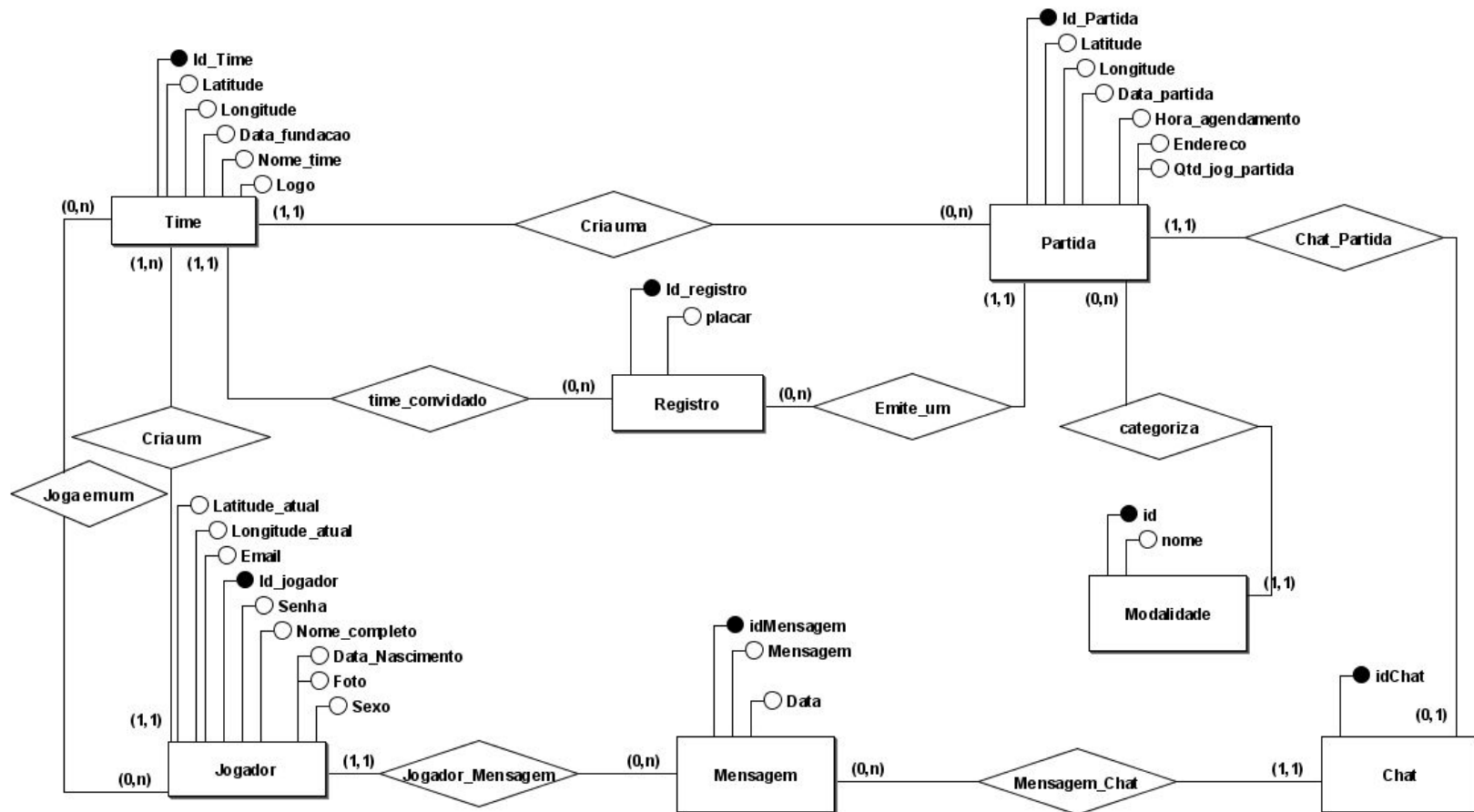


Tabela Geral Sem Normalização

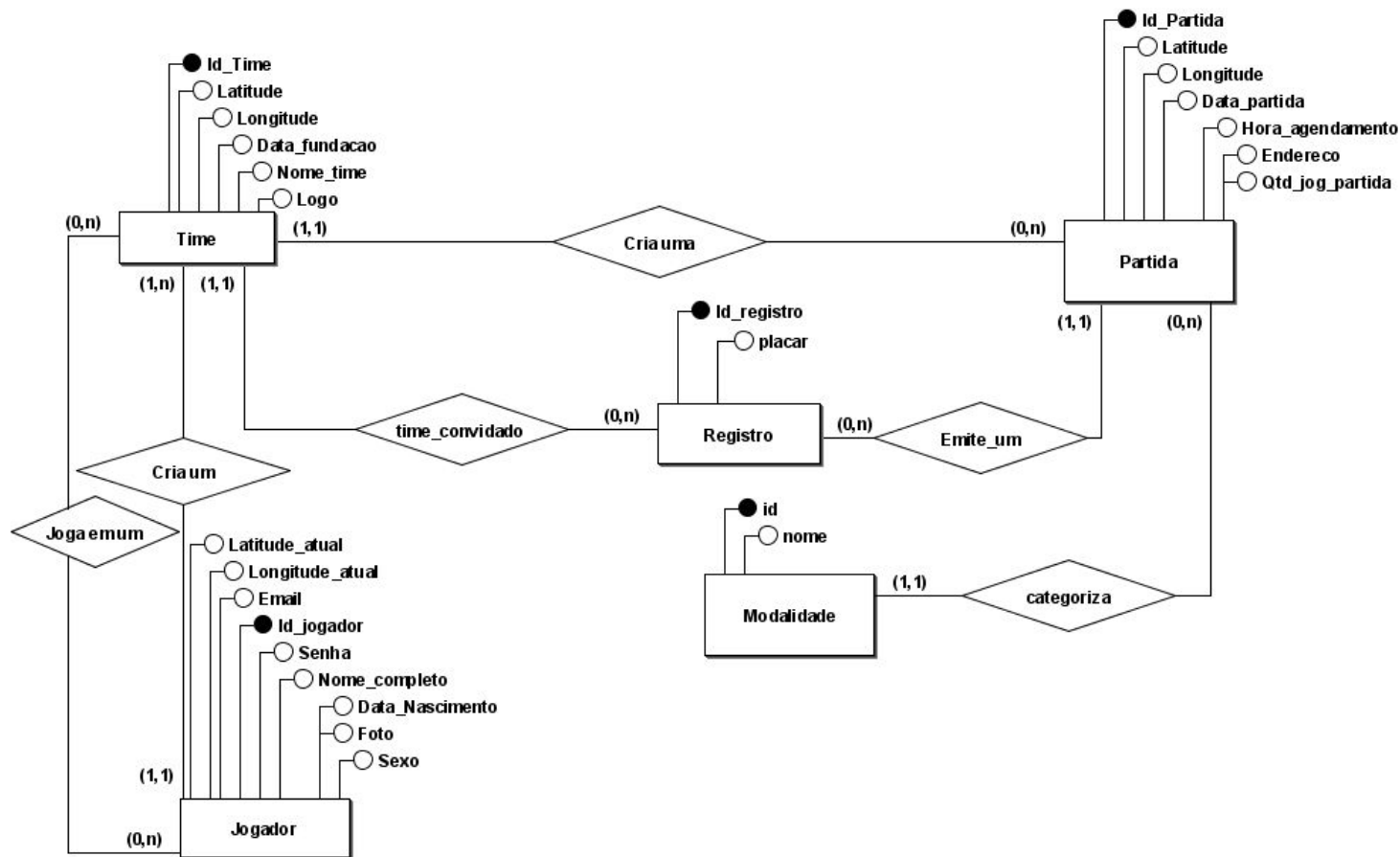
Email	Senha	Id_Jogador	Jogador	Sobre_Nome	Foto_User	Idade	Sexo	Latitude_partida	Longitude_p	Modalidade	Nome_Time
maiky@gmail.com	ds2f@34	1	Maiky	Braga	img01.jpg	34	M	-20.331.220	-40.277.084	Futebol	Pelada FC
maiky@gmail.com	ds2f@34	1	Maiky	Braga	img01.jpg	34	M	-20.331.220	-40.277.084	Basquete	Basquete Lakers
renato@yahoo.com	5t2!\$1sa	2	Renato	Lopes	img02.jpg	25	M	-20.331.330	-40.277.330	Volei	Galerinha do Volei
renato@yahoo.com	5t2!\$1sa	2	Renato	Lopes	img02.jpg	25	M	-20.331.330	-40.277.330	Futebol	Bar sem Lona
kaio@hotmail.com	@#U*dsc	3	Kaio	Fábio	img03.jpg	19	M	-20.334.225	-40.277.090	Basquete	Clube dos Altos
julia@gmail.com	abcdef	4	Julia	Pereira	img04.jpg	35	F	-20.333.229	-40.276.154	Handebol	Meninas do Hand
ronaldinho@outlook.com	abc123	5	Ronaldo	Fenômeno	img07.jpg	43	M	-20.331.450	-40.277.011	Futebol	Os Furingos
luna@hotmail.com	123abc	6	Luna	Silva	img06.jpg	24	F	-20.334.220	-40.277.077	Handebol	Fúria HC

Logo_Time	Id_Partida	Data_Partida	Hora_Partida	Qtd_Jog_Partida	Latitude_jogador	Longitude_jogador	placar_time1	placar_time2
img01L.jpg	1	2019-11-12	20:00	8	-20.331.220	-40.634.634	2	1
img02L.jpg	2	2019-12-01	20:00	4	-2.033.125	-40.273.464	60	45
img03L.jpg	3	2019-11-25	14:00	4	-20.323.461	-40.275.465	3	1
img04L.jpg	4	2020-01-02	10:00	5	-20.332.357	-40.277.945	4	2
img05L.jpg	5	2020-02-28	09:30	5	-20.331.234	-40.277.883	65	75
img06L.jpg	6	2019-12-23	19:45	6	-20.331.453	-40.277.834	29	27
img07L.jpg	7	2019-12-14	21:00	11	-20.568.256	-40.247.634	3	0
img08L.jpg	8	2020-01-27	22:00	7	-20.835.656	-40.124.657	21	18

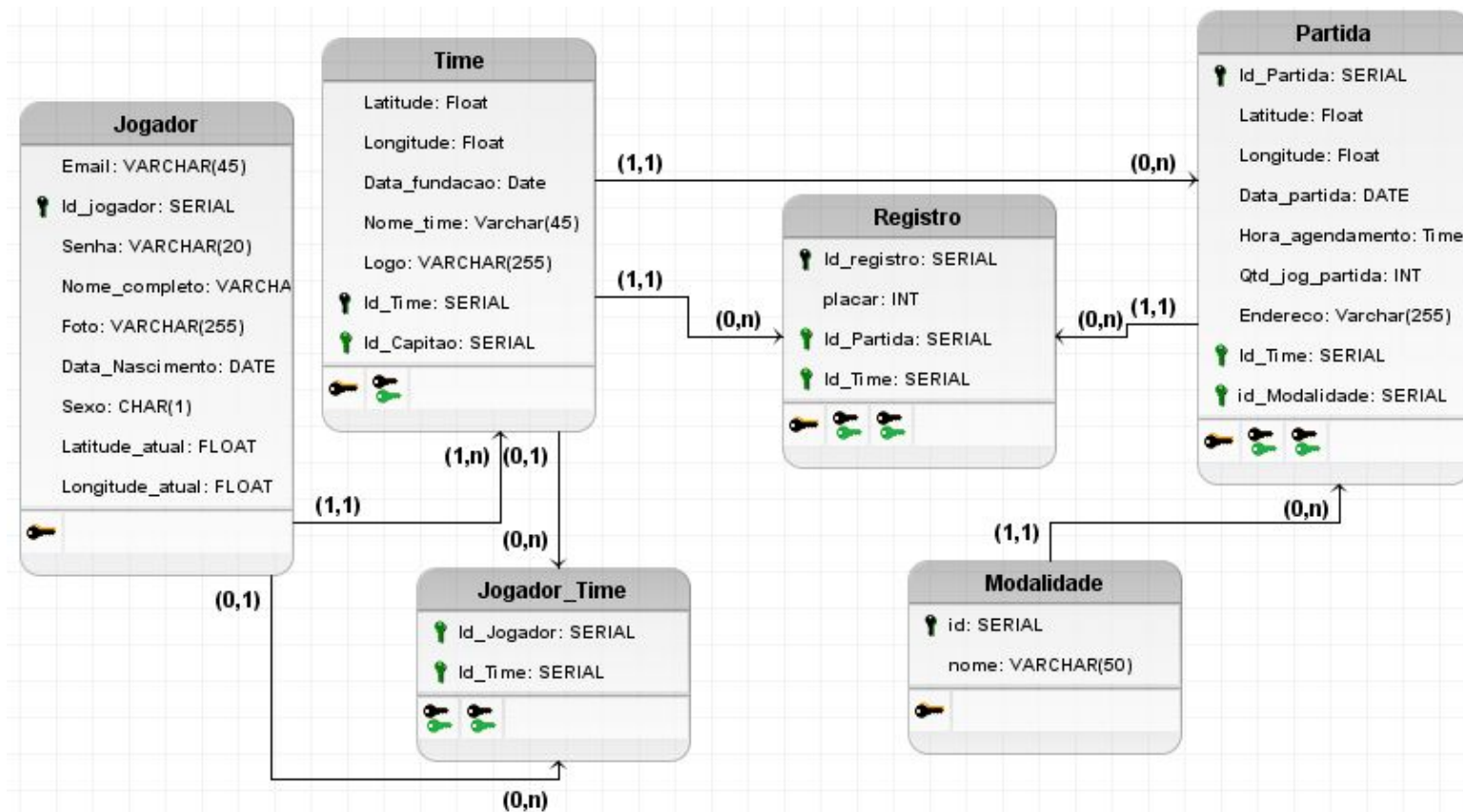
Modelo Conceitual Completo



Modelo Conceitual Reduzido



Modelo Lógico



Modelo Físico

```
CREATE TABLE Time (  
  Latitude Float,  
  Longitude Float,  
  Data_fundacao Date,  
  Nome_time Varchar(45),  
  Logo VARCHAR(255),  
  Id_Time SERIAL PRIMARY KEY,  
  Id_Capitao SERIAL  
);
```

```
CREATE TABLE Jogador (  
  Email VARCHAR(45),  
  Id_jogador SERIAL PRIMARY KEY,  
  Senha VARCHAR(20),  
  Nome_completo VARCHAR(45),  
  Foto VARCHAR(255),  
  Data_Nascimento DATE,  
  Sexo CHAR(1),  
  Latitude_atual FLOAT,  
  Longitude_atual FLOAT  
);
```

```
CREATE TABLE Partida (  
  Id_Partida SERIAL PRIMARY KEY,  
  Latitude Float,  
  Longitude Float,  
  Data_partida DATE,  
  Hora_agendamento Time,  
  Qtd_jog_partida INT,  
  Endereco Varchar(255),  
  Id_Time SERIAL,  
  id_Modalidade SERIAL  
);
```

```
CREATE TABLE Registro (  
  Id_registro SERIAL PRIMARY KEY,  
  placar INT,  
  Id_Partida SERIAL,  
  Id_Time SERIAL  
);
```

```
CREATE TABLE Modalidade (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Jogador_Time (  
  Id_Jogador SERIAL,  
  Id_Time SERIAL  
);
```

```
ALTER TABLE Time ADD CONSTRAINT FK_Time_2  
  FOREIGN KEY (Id_Capitao)  
  REFERENCES Jogador (Id_jogador)  
  ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Partida ADD CONSTRAINT FK_Partida_2  
  FOREIGN KEY (Id_Time)  
  REFERENCES Time (Id_Time)  
  ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Partida ADD CONSTRAINT FK_Partida_3  
  FOREIGN KEY (id_Modalidade)  
  REFERENCES Modalidade (id)  
  ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Registro ADD CONSTRAINT FK_Registro_2  
  FOREIGN KEY (Id_Partida)  
  REFERENCES Partida (Id_Partida)  
  ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Registro ADD CONSTRAINT FK_Registro_3  
  FOREIGN KEY (Id_Time)  
  REFERENCES Time (Id_Time)  
  ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Jogador_Time ADD CONSTRAINT FK_Jogador_Time_1  
  FOREIGN KEY (Id_Jogador)  
  REFERENCES Jogador (Id_jogador)  
  ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE Jogador_Time ADD CONSTRAINT FK_Jogador_Time_2  
  FOREIGN KEY (Id_Time)  
  REFERENCES Time (Id_Time)  
  ON DELETE SET NULL;
```

Inserts

Inserts na tabela time

```
INSERT INTO Time(Latitude,Longitude,Data_fundacao,Nome_time,Logo,Id_Capitao) VALUES  
( '-23.097418', '-43.219780', '2019-08-15', 'BayerDeMayke', 'C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img1.png', 21),  
( '-15.048253', '-47.173129', '2019-09-16', 'ChuMayke', 'C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img2.png', 15),  
( '-20.511606', '-40.887842', '2019-01-20', 'Florentinos', 'C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img3.png', 12),  
( '-21.127739', '-40.854897', '2019-12-25', 'Spartanos', 'C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img4.png', 11);
```

Inserts na tabela Partida

```
INSERT INTO Partida(Latitude,Longitude,Data_Partida,Id_Modalidade,Hora_agendamento,Qtd_jog_partida,Endereco,Id_Time) VALUES  
( '-23.097418', '-43.219780', '2020-07-22', 1, '15:00:00', 5, 'Rua Beira Mar', 1),  
( '-18.783792', '-39.921198', '2020-11-10', 1, '19:00:00', 5, 'Praça Dos namorados', 5),
```

CONSULTAS COM TODOS OS DADOS

SELECT * FROM time;

Seleciona todos dados da tabela time.

	latitude	longitude	data_fundacao	nome_time	logo	id_time	id_capitao
0	-23.097418	-43.219780	2019-08-15	BayerDeMake	C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img1.png	1	21
1	-15.048253	-47.173129	2019-09-16	ChuMake	C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img2.png	2	15
2	-20.511606	-40.887842	2019-01-20	Florentinos	C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img3.png	3	12
3	-21.127739	-40.854897	2019-12-25	Spartanos	C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img4.png	4	11
4	-18.783792	-39.921198	2019-05-08	Os 300	C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img5.png	5	5
5	-20.268478	-40.506726	2019-06-18	Os maozinhas	C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img5.png	6	2
6	-19.566098	-40.298006	2019-04-25	20Matar70Correr	C:\Servidor\BoraJogar\Times\Fotos\img5.png	7	4

CONSULTAS COM FILTROS WHERE

```
SELECT * FROM jogador_time WHERE id_Time= 5
```

Seleciona todos dados da tabela jogador_time, no qual id_time é igual a 5

	id_jogador	id_time
0	15	5
1	17	5
2	1	5
3	6	5
4	20	5
5	5	5
6	13	5

OPERADORES LÓGICOS ETC.

SELECT * FROM partida AS pt WHERE (latitude < - 23.097417 AND latitude >-23.098520) AND longitude = -43.219780 OR id_time = 2

Seleciona todas as partidas que estão localizadas entre -23.097417 e -23.098520 de latitude e possuem longitude de -43.219780 ou que são do time 2

	id_partida	latitude	longitude	data_partida	hora_agendamento	qtd_jog_partida	endereco	id_time	id_modalidade
0	1	-23.097418	-43.21978	2020-07-22	15:00:00	5	Rua Beira Mar	1	1
1	3	-23.097418	-43.21978	2020-10-03	12:00:00	5	Rua Beira Mar	1	1
2	5	-23.097418	-43.21978	2019-07-12	21:00:00	5	Rua Beira Mar	1	1
3	7	-23.097418	-43.21978	2019-11-27	18:00:00	5	Rua Beira Mar	1	1
4	9	-23.097418	-43.21978	2019-01-04	13:00:00	5	Rua Beira Mar	1	1
5	11	-23.097418	-43.21978	2020-11-13	22:00:00	5	Rua Beira Mar	1	1

CONSULTAS OPERADORES LIKE E DATA

```
SELECT * FROM jogador WHERE Nome_completo like 'Aure%'
```

Busca por jogadores que começam com Aure em seus nomes.

	email	id_jogador	senha	nome_completo	foto	data_nascimento	sexo	latitude_atual	longitude_atual
0	AurelioDicionario@gmail.com	18	11peixeboi	Aurelio Pereira	C:\Servidor\BoraJogar\Usuarios\Fotos\img18.png	1971-12-26	M	63.680377	-155.390625

ATUALIZAÇÃO E EXCLUSÃO DE DADOS

DELETE FROM Jogador WHERE id_jogador = 18

Deleta todos os dados de Jogador com id 18.

ANTES

id_jogador	nome_completo
16	Stefanny Barcellos
17	Stephen Marcos Lucas
18	Aurelio Pereira
19	Wikipedia
20	Matheus Comelio

DEPOIS

id_jogador	nome_completo
16	Stefanny Barcellos
17	Stephen Marcos Lucas
19	Wikipedia
20	Matheus Comelio
21	Nando Moura

CONSULTAS COM JUNÇÃO E ORDENAÇÃO

```
SELECT jg.nome_completo,tm.nome_time FROM time as tm  
INNER JOIN jogador_time AS jt ON(tm.id_time = jt.id_time)  
INNER JOIN jogador AS jg ON (jt.id_jogador = jg.id_jogador) LIMIT 5;
```

Seleciona o nome de todos os jogadores de cada time, junto com o nome dos times

	nome_completo	nome_time
0	Kaio Fabio Barbosa Rodrigues	ChuMake
1	Maiky Pereira Pinto	Florentinos
2	Bianca Souza Vieira	BayerDeMake
3	Andr Felipe Souza	ChuMake
4	Maiky Pereira Pinto	ChuMake

GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO

```
SELECT jg.nome_completo, COUNT(jg.nome_completo) FROM time AS tm  
INNER JOIN jogador_time AS jt ON(tm.id_time = jt.id_time)  
INNER JOIN jogador AS jg ON(jt.id_jogador = jg.id_jogador)  
GROUP BY jg.nome_completo ORDER BY count(jg.nome_completo) DESC LIMIT 5;
```

Mostra cada jogador e o número de times que ele faz parte.

	nome_completo	count
0	Kaio Fabio Barbosa Rodrigues	5
1	Juliano Moura Matos	3
2	Wikipedia	2
3	Nando Moura	2
4	Stephen Marcos Lucas	2

CONSULTAS COM LEFT E RIGHT JOIN

```
SELECT jogador.email, partida.endereco FROM jogador  
LEFT OUTER JOIN Jogador_time ON(jogador.Id_jogador = Jogador_Time.Id_Jogador)  
LEFT OUTER JOIN time ON(jogador_time.Id_time = time.Id_time)  
LEFT OUTER JOIN partida ON(Time.Id_Time = partida.Id_Time)  
GROUP BY (jogador.email, partida.endereco) ORDER BY jogador.email LIMIT 5
```

Seleciona o email dos jogadores e os locais que eles já jogaram

	email	endereco
0	Andr55@gmail.com	None
1	AurelioDicionario@gmail.com	None
2	BiancaHs@Hotmail.com	Rua Beira Mar
3	GabrielaRodrigues@hotmail.com	Praa Ricardinho
4	GiulianoMartins@hotmail.com	Praa Dos namorados

SELF JOIN E VIEW

```
CREATE VIEW jog_maior18 AS SELECT nome_completo FROM jogador WHERE EXTRACT(YEAR FROM AGE(current_date,Data_Nascimento)) >= 18
```

Cria uma view para mostrar o nome de todos os jogadores maiores de 18 anos.

	nome_completo
0	Kaio Fabio Barbosa Rodrigues
1	Maiky Pereira Pinto
2	Bianca Souza Vieira
3	Andr Felipe Souza
4	Moises Samariano Texeira

SUBCONSULTAS

```
SELECT jg.nome_completo, pt.id_partida AS id_partida FROM partida AS pt  
INNER JOIN time AS tm ON(pt.id_time = tm.id_time)  
INNER JOIN jogador_time AS jt ON(jt.id_time = tm.id_time)  
INNER JOIN jogador AS jg ON (jg.id_jogador = jt.id_jogador)  
WHERE (SELECT date_part('year',age(current_date,jg.data_nascimento)) FROM jogador AS jg WHERE jg.id_jogador =  
jt.id_jogador)>=15
```

Seleciona todos os jogadores com mais de 15 anos do time proponente de cada partida

	nome_completo	id_partida
0	Bianca Souza Vieira	1
1	Joao Pinto Souza	1
2	Juliano Moura Matos	1
3	Nando Moura	1
4	Stephen Marcos Lucas	1

Relatório

Objetivo: Determinar a atividade dos times por esporte

**SELECT nome_time, COUNT(pt.id_partida) as partidas_jogadas,
mo.nome FROM time ti**

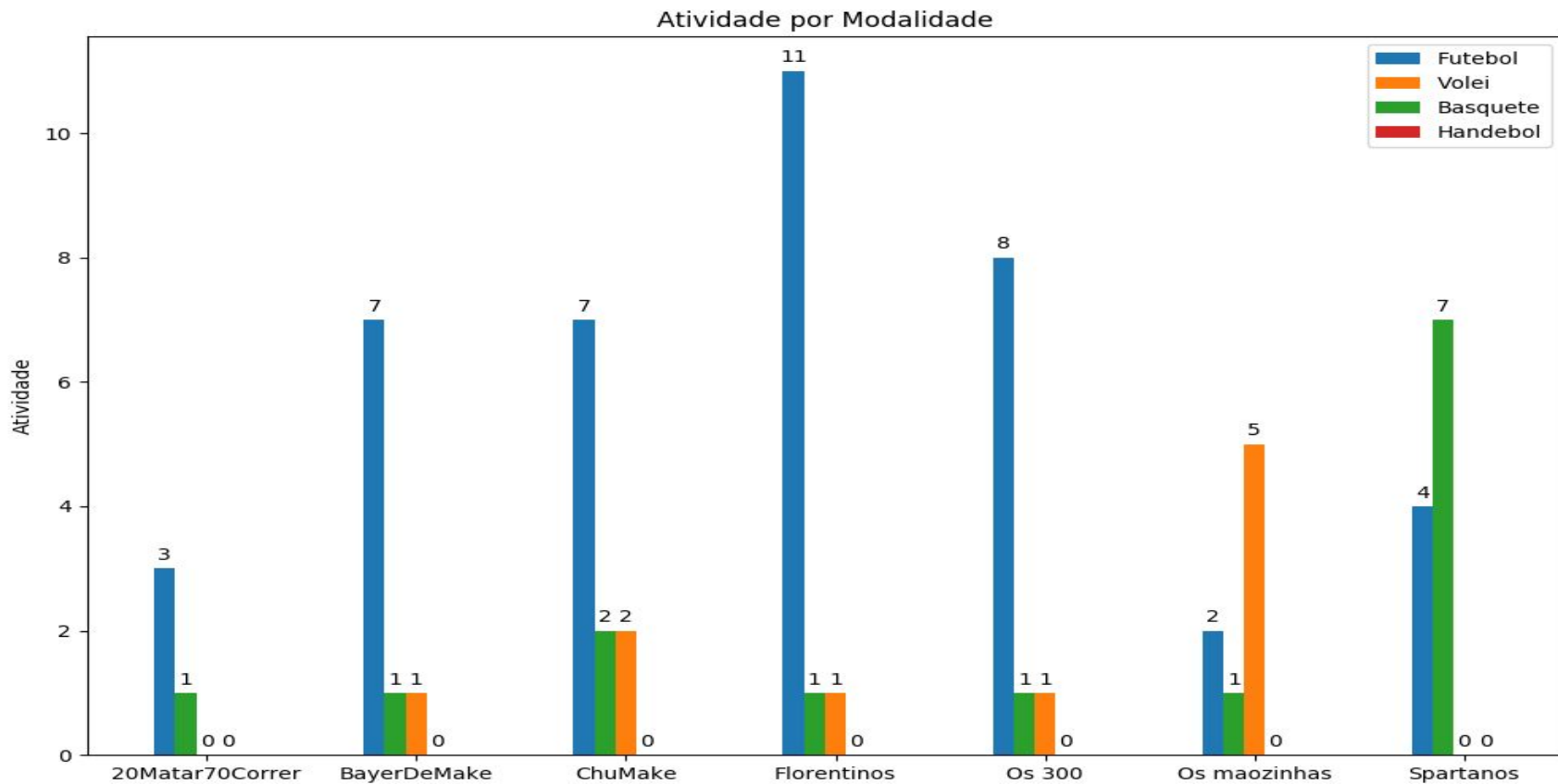
INNER JOIN registro re on ti.id_time = re.id_time

INNER JOIN partida pt on re.id_partida = pt.id_partida

INNER JOIN modalidade mo on pt.id_modalidade = mo.id

GROUP BY nome_time, mo.nome ORDER BY nome_time

Relatório



BORA JOGAR?



Kaio Fabio, Maikysuel Braga, Renato Lopes e Willian João