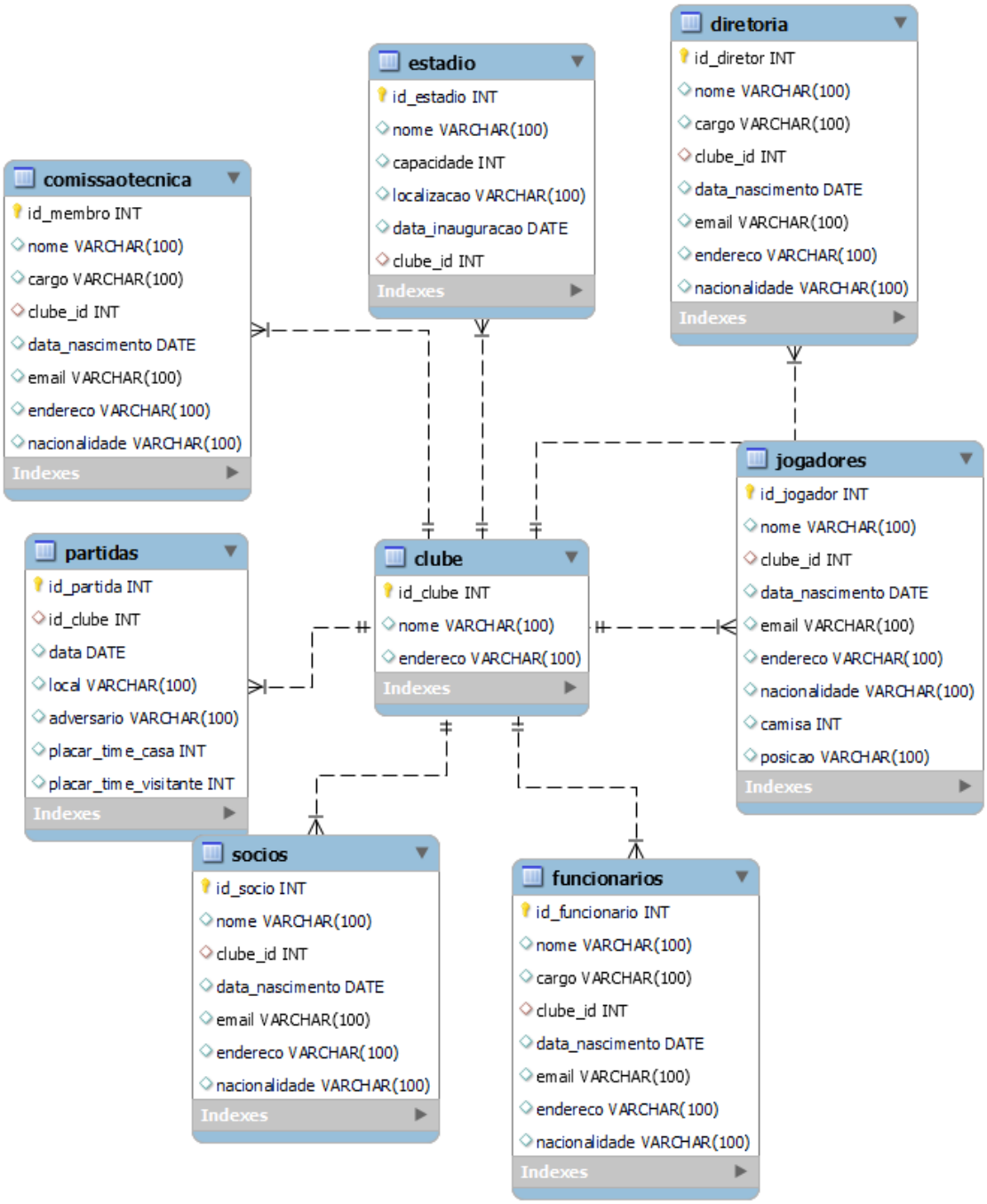
TRABALHO BANCO DE DADOS

Alunos: Arthur Daleprani de Oliveira, Pedro Henrique Lucas Belo

Turma: CC3MB

Modelo Logico:



Resumo do desenvolvimento:

No modelo logico eu estava tendo muita dificuldade e criando confusões nas chaves, a forma de resolver isso foi criando uma espécie de tabela ”MAIN”, que é clube, e assim ligando todas as outras tabelas a ela por meio de Foreign Key, assim eu consigo fazer consultas entre todas as tabelas, sem nenhum tipo de problema.

Tabelas:

- Clube: A tabela clube carrega o ID do clube que é 1, e vai ser 1 em todas as outras tabelas (clube_id, id_clube), ela é chave estrangeira nas outras tabelas, e PK na Clube. Além de carregar o Nome e o Endereço do clube.
- Estádio: Estádio também só carrega uma linha, que mostra localização, nome, capacidade, data de inauguração etc... Como o clube só tem um único estádio, só há uma linha.
- Diretoria: A Tabela diretoria, traz os diretores, seus cargos, e informações pessoais importantes, todos os diretores tem o mesmo clube_id, porem cada um tem diretor_id.
- Jogadores: Jogadores traz, camisa, número, nacionalidade, posição etc.... Que são informações importantes, assim como em diretor os IDS funcionam igual.
- Funcionários:
- Sócios:
- Comissão Tecnica:
- Partidas:

Criação de Tabela:

```
CREATE TABLE Clube (
  id_clube INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(100) NOT NULL
);


CREATE TABLE Diretoria (
  id_diretor INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  cargo VARCHAR(100) NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  data_nascimento DATE NOT NULL,
```

```
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(100) NOT NULL,
  nacionalidade VARCHAR(100) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);


CREATE TABLE Socios (
  id_socio INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  data_nascimento DATE NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(100) NOT NULL,
  nacionalidade VARCHAR(100) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);


CREATE TABLE Jogadores (
  id_jogador INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  data_nascimento DATE NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(100) NOT NULL,
  nacionalidade VARCHAR(100) NOT NULL,
  camisa INT(2) NOT NULL,
  posicao VARCHAR(100) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);
```

```
CREATE TABLE ComissaoTecnica (
  id_membro INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  cargo VARCHAR(100) NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  data_nascimento DATE NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(100) NOT NULL,
  nacionalidade VARCHAR(100) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);

CREATE TABLE Vendas (
  id_venda INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  produto VARCHAR(100) NOT NULL,
  valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);


CREATE TABLE Funcionarios (
  id_funcionario INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  cargo VARCHAR(100) NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  data_nascimento DATE NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
  nacionalidade VARCHAR(100) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);


CREATE TABLE Estadio (
  id_estadio INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  capacidade INT NOT NULL,
  localizacao VARCHAR(100) NOT NULL,
  data_inauguracao DATE NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);


CREATE TABLE Partidas (
  id_partida INT PRIMARY KEY NOT NULL,
  data_partida DATE NOT NULL,
  adversario VARCHAR(100) NOT NULL,
  placar VARCHAR(10) NOT NULL,
  estadio_id INT NOT NULL,
  clube_id INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (estadio_id) REFERENCES Estadio(id_estadio),
  FOREIGN KEY (clube_id) REFERENCES Clube(id_clube)
);
```

INSERTS

**** INSERTS FORAM FEITOS COM AJUDA DE IA PARA OS NOMES, O RESTO FOI TODO FEITO MANUALMENTE, LINHA POR LINHA****

```
INSERT INTO Clube (id_clube, nome, endereco) VALUES (1, 'Santa Teresa', 'Itaparica, 122');
```

```
INSERT INTO Diretoria (id_diretor, nome, cargo, clube_id, data_nascimento, email, endereco, nacionalidade)
VALUES
  (1, 'João Silva', 'Presidente', 1, '1980-01-01', 'joao@gmail.com', 'Rua Enseada Carioca, 456', 'Brasileiro'),
  (2, 'Maria Santos', 'Vice-Presidente', 1, '1985-02-02', 'maria@hotmail.com', 'Rua Nova, 456', 'Brasileira'),
  (3, 'Carlos Oliveira', 'Diretor Financeiro', 1, '1990-03-03', 'carlos@yahoo.com', 'Rua Itaciba, 456', 'Brasileiro'),
  (4, 'Ana Costa', 'Diretora de Marketing', 1, '1983-04-04', 'ana@gmail.com', 'Rua Ponte Fina, 456', 'Brasileira'),
  (5, 'Pedro Souza', 'Diretor Técnico', 1, '1982-05-05', 'pedro@hotmail.com', 'Aveninda Luciano, 456', 'Brasileiro'),
  (6, 'Luciana Silva', 'Diretora de Comunicação', 1, '1988-06-06', 'luciana@yahoo.com', 'Rua Justino, 456', 'Brasileira'),
  (7, 'Rafael Santos', 'Diretor de Operações', 1, '1981-07-07', 'rafael@gmail.com', 'Rua Oliveiras, 456', 'Brasileiro'),
  (8, 'Mariana Oliveira', 'Diretora Social', 1, '1987-08-08', 'mariana@hotmail.com', 'Rua BeijaFlores, 456', 'Brasileira'),
  (9, 'Gustavo Costa', 'Diretor Jurídico', 1, '1984-09-09', 'gustavo@yahoo.com', 'Rua Coqueiral, 456', 'Brasileiro'),
  (10, 'Sandra Souza', 'Diretora de Recursos Humanos', 1, '1986-10-10', 'sandra@gmail.com', 'Rua Santos, 456', 'Brasileira');

INSERT INTO Funcionarios (id_funcionario, nome, cargo, clube_id, data_nascimento, email, endereco, nacionalidade)
VALUES
  (1, 'Pedro Mendes', 'Gerente', 1, '1980-01-01', 'pedro.mendes@gmail.com', 'Rua Santos, 123', 'Brasileiro'),
  (2, 'Camila Oliveira', 'Analista', 1, '1985-02-02', 'camila.oliveira@hotmail.com', 'Rua Jose Pinheiro, 456', 'Brasileira'),
  (3, 'Lucas Rodrigues', 'Assistente', 1, '1990-03-03', 'lucas.rodrigues@yahoo.com', 'Rua Italia, 789', 'Brasileiro'),
  (4, 'Mariana Costa', 'Secretária', 1, '1983-04-04', 'mariana.costa@gmail.com', 'Rua Nova Holanda, 1011', 'Brasileira'),
  (5, 'Rafaela Souza', 'Analista de Desempenho', 1, '1982-05-05', 'rafaela.souza@hotmail.com', 'Rua Espanha, 1213', 'Brasileira'),
  (6, 'Leonardo Silva', 'Preparador Físico', 1, '1988-06-06', 'leonardo.silva@yahoo.com', 'Rua Portuguesa, 1415', 'Brasileiro'),
  (7, 'Gustavo Santos', 'Nutricionista', 1, '1981-07-07', 'gustavo.santos@gmail.com', 'Rua Franca Nova, 1617', 'Brasileiro'),
  (8, 'Carolina Oliveira', 'Psicóloga', 1, '1987-08-08', 'carolina.oliveira@yahoo.com', 'Rua Santa Teresa, 1819', 'Brasileira'),
  (9, 'Larissa Costa', 'Recrutadora', 1, '1984-09-09', 'larissa.costa@gmail.com', 'Rua Jardim da Montanha, 2021', 'Brasileira'),
  (10, 'Fernando Lima', 'Supervisor Técnico', 1, '1986-10-10', 'fernando.lima@hotmail.com', 'Rua dos Cachorro, 2223', 'Brasileiro'),
  (11, 'Juliana Santos', 'Assessor de Imprensa', 1, '1978-11-11', 'juliana.santos@yahoo.com', 'Centro, 2425', 'Brasileira'),
  (12, 'André Almeida', 'Auxiliar Técnico', 1, '1992-12-12', 'andre.almeida@gmail.com', 'Rua São Pedro, 2627', 'Brasileiro'),
  (13, 'Carla Martins', 'Fisioterapeuta', 1, '1989-01-13', 'carla.martins@hotmail.com', 'Rua da Lama, 2829', 'Brasileira'),
  (14, 'Henrique Oliveira', 'Massagista', 1, '1991-02-14', 'henrique.oliveira@yahoo.com', 'Rua Pinhamonhagaba, 3031', 'Brasileira'),
  (15, 'Laura Fernandes', 'Médica', 1, '1980-03-15', 'laura.fernandes@gmail.com', 'Rua Italo Franco, 3233', 'Brasileira');

  INSERT INTO ComissaoTecnica (id_membro, nome, cargo, clube_id, data_nascimento, email, endereco, nacionalidade)
VALUES
  (1, 'José da Silva', 'Treinador Principal', 1, '1975-01-01', 'jose.silva@gmail.com', 'Rua Jose de Anchieta, 123', 'Brasileiro'),
  (2, 'John Smith', 'Treinador Assistente', 1, '1980-02-02', 'john.smith@gmail.com', 'Rua Domingos, 456', Ingles),
  (3, 'Luiz Rodrigues', 'Preparador Físico', 1, '1985-03-03', 'luiz.rodrigues@hotmail.com', 'Rua Presidente Kennedy, 789', 'Brasileiro'),
```

(4, 'Carlos Fernandes', 'Treinador de Goleiros', 1, '1983-04-04', 'carlos.fernandes@yahoo.com', 'Rua João Goulart, 1011', 'Brasileiro'),
(5, 'Anna Müller', 'Analista Tático', 1, '1982-05-05', 'anna.muller@gmail.com', 'Rua Justinos, 1213', Alemã),
(6, 'Pedro Oliveira', 'Fisioterapeuta', 1, '1988-06-06', 'pedro.oliveira@yahoo.com', 'Rua Nova Venda, 1415', 'Brasileiro'),
(7, 'Márcio Gomes', 'Preparador de Atletas', 1, '1981-07-07', 'marcio.gomes@hotmail.com', 'Rua Aribiri, 1617', 'Brasileiro'),
(8, 'Sofia Torres', 'Nutricionista', 1, '1987-08-08', 'sofia.torres@gmail.com', 'Rua Ponte Velha, 1819', 'Brasileiro'),
(9, 'Leonardo Costa', 'Tradutor', 1, '1984-09-09', 'leonardo.costa@yahoo.com', 'Rua Ponte Nova, 2021', 'Brasileiro'),
(10, 'Marco Sánchez', 'Scout', 1, '1986-10-10', 'marco.sanchez@hotmail.com', 'Rua Val, 2223', Argentino);

INSERT INTO Socios (id_socio, nome, clube_id, data_nascimento, email, endereco, nacionalidade)
VALUES
(1, 'Maria da Silva', 1 ,'1985-01-15', 'maria.silva@gmail.com', 'Rua dos Cachorros, 123', 'Brasileira'),
(2, 'João Santos', 1, '1982-03-22', 'joao.santos@hotmail.com', 'Rua da França, 456', 'Brasileiro'),
(3, 'Ana Souza', 1 , '1990-05-10', 'ana.souza@yahoo.com', 'Rua Enseada Carioca, 789', 'Brasileira'),
(4, 'Carlos Fernandes', 1 ,'1988-07-05', 'carlos.fernandes@gmail.com', 'Rua São Pedro, 1011', 'Brasileiro'),
(5, 'Marta Oliveira', 1 ,'1986-09-18', 'marta.oliveira@yahoo.com', 'Rua dos Daleprani, 1213', 'Brasileira'),
(6, 'Pedro Gomes', 1 ,'1987-11-30', 'pedro.gomes@gmail.com', 'Rua Francesco, 1415', 'Brasileiro'),
(7, 'Luisa Costa', 1 ,'1984-02-08', 'luisa.costa@hotmail.com', 'Rua Italia, 1617', 'Brasileira'),
(8, 'Ricardo Santos', 1 ,'1989-04-12', 'ricardo.santos@yahoo.com', 'Rua Espanha, 1819', 'Brasileiro'),
(9, 'Fernanda Lima', 1 ,'1983-06-25', 'fernanda.lima@gmail.com', 'Rua Italia, 2021', 'Brasileira'),
(10, 'Gabriel Silva', 1 ,'1981-08-05', 'gabriel.silva@hotmail.com', 'Rua Italia, 2223', 'Brasileiro');

INSERT INTO Jogadores (id_jogador, nome, clube_id , data_nascimento, email, endereco, nacionalidade, camisa, posicao)
VALUES
(1, 'Arthur Daleprani', 1,'1990-01-15', 'carlos.silva@gmail.com', 'Rua Vila Nova, 123', 'Brasileiro', 10, 'Goleiro'),
(2, 'João de Santos', 1,'1985-05-20', 'joao.santos@gmail.com', 'Rua Itália, 456', 'Português', 7, 'Goleiro'),
(3, 'Pedro Daleprani', 1,'1988-02-10', 'pedro.oliveira@gmail.com', 'Rua Espanha, 789', 'Espanhol', 4, 'Defensor'),
(4, 'Gabriel Barbosa', 1 ,'1992-11-05', 'marta.costa@gmail.com', 'Rua do Sol, 1011', 'Brasileira', 9, 'Atacante'),
(5, 'Renato Augusto', 1 , '1989-07-18', 'fernando.santos@gmail.com', 'Rua França, 1213', 'Argentino', 6, 'Meio-Campista'),
(6, 'Lucas Silva', 1 ,'1993-04-02', 'luisa.oliveira@gmail.com', 'Rua Vila Nova, 1415', 'Brasileira', 3, 'Defensor'),
(7, 'Renato Porto', 1 , '1991-09-30', 'ricardo.silva@gmail.com', 'Rua Itália, 1617', 'Uruguaio', 8, 'Meio-Campista'),
(8, 'Camilo Costa', 1 , '1987-03-12', 'camila.costa@gmail.com', 'Rua Espanha, 1819', 'Brasileira', 5, 'Defensor'),
(9, 'Lucas Di Rossi', 1 , '1994-06-25', 'lucas.santos@gmail.com', 'Rua do Sol, 2021', 'Italiano', 11, 'Atacante'),
(10, 'Arthur Oliveira', 1 , '1990-08-05', 'isabela.oliveira@gmail.com', 'Rua França, 2223', 'Paraguaio', 2, 'Defensor'),
(11, 'Diego Costa', 1 , '1986-12-18', 'diego.costa@gmail.com', 'Rua Vila Nova, 2425', 'Brasileiro', 7, 'Meio-Campista'),
(12, 'Juliano Santos', 1 ,'1993-02-28', 'juliana.santos@gmail.com', 'Rua Itália, 2627', 'Português', 10, 'Atacante'),
(13, 'Sergio Ramos', 1 ,'1989-05-10', 'rafael.oliveira@gmail.com', 'Rua Espanha, 2829', 'Espanhol', 6, 'Meio-Campista'),
(14, 'Gabriel Del Silva', 1 , '1991-07-24', 'gabriela.silva@gmail.com', 'Rua do Sol, 3031', 'Argentino', 11, 'Atacante'),
(15, 'Hugo Perez', 1 , '1990-03-07', 'hugo.perez@gmail.com', 'Rua França, 3233', 'Uruguaio', 9, 'Atacante'),

(16, 'Mário Rossi', 1 , '1988-09-20', 'mario.rossi@gmail.com', 'Rua Vila Nova, 3435', 'Italiano', 7, 'Meio-Campista'),
(17, 'Roberto Hernandez', 1 , '1993-11-13', 'roberto.hernandez@gmail.com', 'Rua Itália, 3637', 'Espanhol', 4, 'Defensor'),
(18, 'André Almeida', 1 ,'1989-04-26', 'andre.almeida@gmail.com', 'Rua Espanha, 3839', 'Português', 8, 'Meio-Campista'),
(19, 'Diego Lopez', 1 , '1992-06-09', 'diego.lopez@gmail.com', 'Rua do Sol, 4041', 'Uruguaio', 6, 'Meio-Campista'),
(20, 'Fabio Barbosa', 1 ,'1987-08-22', 'fabio.barbosa@gmail.com', 'Rua França, 4243', 'Italiano', 3, 'Defensor'),
(21, 'Pedro Gonzalez', 1 ,'1991-10-15', 'pedro.gonzalez@gmail.com', 'Rua Vila Nova, 4445', 'Espanhol', 9, 'Atacante'),
(22, 'Alexandro Silva', 1 , '1990-12-28', 'alex.silva@gmail.com', 'Rua Itália, 4647', 'Brasileiro', 5, 'Defensor'),
(23, 'Luciano Fiori', 1 , '1988-02-11', 'luciano.rossi@gmail.com', 'Rua Espanha, 4849', 'Italiano', 10, 'Atacante'),
(24, 'Mario Pestano', 1,'1993-04-24', 'maria.sanchez@gmail.com', 'Rua do Sol, 5051', 'Argentino', 8, 'Meio-Campista');

INSERT INTO estadio (id_estadio, nome, capacidade, data_inauguracao, clube_id, localizacao) VALUES (1, 'Estádio Da Vila', 30000, '1994-06-02', 1, 'Itaparica');

Partidas

INSERT INTO Partidas (id_partida, id_clube, data, local, adversario, placar_time_casa, placar_time_visitante)
VALUES
(1, 1, '2023-01-10', 'Estádio da Vila', 'Real Noroeste', 3, 1),
(2, 1, '2023-01-15', 'Estádio Visitante', 'Vitória', 2, 2),
(3, 1, '2023-01-20', 'Estádio da Vila', 'Serra', 1, 0),
(4, 1, '2023-01-25', 'Estádio Visitante', 'Venda Nova', 2, 1),
(5, 1, '2023-02-01', 'Estádio da Vila', 'Porto Vitória', 3, 2),
(6, 1, '2023-02-05', 'Estádio Visitante', 'Rio Branco', 0, 1),
(7, 1, '2023-02-10', 'Estádio da Vila', 'Desportiva Ferroviária', 1, 0),
(8, 1, '2023-02-15', 'Estádio Visitante', 'Vilavelhense', 2, 2),
(9, 1, '2023-02-20', 'Estádio da Vila', 'Atlético Itapemirim', 3, 1),
(10, 1, '2023-02-25', 'Estádio Visitante', 'Estrela do Norte', 2, 0),
(11, 1, '2023-03-02', 'Estádio da Vila', 'Estrela do Norte', 1, 1),
(12, 1, '2023-03-07', 'Estádio Visitante', 'Atlético Itapemirim', 0, 2),
(13, 1, '2023-03-12', 'Estádio da Vila', 'Vilavelhense', 2, 3),
(14, 1, '2023-03-17', 'Estádio Visitante', 'Desportiva Ferroviária', 1, 1),
(15, 1, '2023-03-22', 'Estádio da Vila', 'Rio Branco', 3, 0),
(16, 1, '2023-03-27', 'Estádio Visitante', 'Porto Vitória', 2, 1),
(17, 1, '2023-04-01', 'Estádio da Vila', 'Venda Nova', 1, 1),
(18, 1, '2023-04-06', 'Estádio Visitante', 'Serra', 0, 2),
(19, 1, '2023-04-11', 'Estádio da Vila', 'Vitória', 2, 0),
(20, 1, '2023-04-16', 'Estádio Visitante', 'Real Noroeste', 3, 2);

TABELAS PRONTAS:

CLUBE:

id_clube	nome	endereco
1	Santa Teresa	Itaparica, 122
NULL	NULL	NULL

COMISSÃO TEC:

id_membro	nome	cargo	clube_id	data_nascimento	email	endereco	nacionalic
1	José da Silva	Treinador Principal	1	1975-01-01	jose.silva@gmail.com	Rua Jose de Anchieta, 123	Brasileiro
2	John Smith	Treinador Assistente	1	1980-02-02	john.smith@gmail.com	Rua Domingos, 456	Ingles
3	Luiz Rodrigues	Preparador Físico	1	1985-03-03	luiz.rodrigues@hotmail.com	Rua Presidente Kennedy, 789	Brasileiro
4	Carlos Fernandes	Treinador de Goleiros	1	1983-04-04	carlos.fernandes@yahoo.com	Rua João Goulart, 1011	Brasileiro
5	Anna Müller	Analista Tático	1	1982-05-05	anna.muller@gmail.com	Rua Justinos, 1213	Alemã
6	Pedro Oliveira	Fisioterapeuta	1	1988-06-06	pedro.oliveira@yahoo.com	Rua Nova Venda, 1415	Brasileiro
7	Márcio Gomes	Preparador de Atletas	1	1981-07-07	marcio.gomes@hotmail.com	Rua Aribiri, 1617	Brasileiro
8	Sofia Torres	Nutricionista	1	1987-08-08	sofia.torres@gmail.com	Rua Ponte Velha, 1819	Brasileiro
9	Leonardo Costa	Tradutor	1	1984-09-09	leonardo.costa@yahoo.com	Rua Ponte Nova, 2021	Brasileiro
10	Marco Sánchez	Scout	1	1986-10-10	marco.sanchez@hotmail.com	Rua Val, 2223	Argentino

DIRETORIA

id_diretor	nome	cargo	clube_id	data_nascimento	email	endereco	nacionalidade
1	João Silva	Presidente	1	1980-01-01	joao@gmail.com	Rua Enseada Carioca, 456	Brasileiro
2	Maria Santos	Vice-Presidente	1	1985-02-02	maria@hotmail.com	Rua Nova, 456	Brasileira
3	Carlos Oliveira	Diretor Financeiro	1	1990-03-03	carlos@yahoo.com	Rua Itaciba, 456	Brasileiro
4	Ana Costa	Diretora de Marketing	1	1983-04-04	ana@gmail.com	Rua Ponte Fina, 456	Brasileira
5	Pedro Souza	Diretor Técnico	1	1982-05-05	pedro@hotmail.com	Aveninda Luciano, 456	Brasileiro
6	Luciana Silva	Diretora de Comunicação	1	1988-06-06	luciana@yahoo.com	Rua Justino, 456	Brasileira
7	Rafael Santos	Diretor de Operações	1	1981-07-07	rafael@gmail.com	Rua Oliveiras, 456	Brasileiro
8	Mariana Oliveira	Diretora Social	1	1987-08-08	mariana@hotmail.com	Rua BeijaFlores, 456	Brasileira
9	Gustavo Costa	Diretor Jurídico	1	1984-09-09	gustavo@yahoo.com	Rua Coqueiral, 456	Brasileiro
10	Sandra Souza	Diretora de Recursos Humanos	1	1986-10-10	sandra@gmail.com	Rua Santos, 456	Brasileira
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ESTADIO:

id_estadio	nome	capacidade	localizacao	data_inauguracao	clube_id
1	Estádio Da Vila	30000	Itaparica	1994-06-02	1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

FUNCIONARIO

nome	cargo	clube_id	data_nascimento	email	endereco	nacionalidade
Pedro Mendes	Gerente	1	1980-01-01	pedro.mendes@gmail.com	Rua Santos, 123	Brasileiro
Camila Oliveira	Analista	1	1985-02-02	camila.oliveira@hotmail.com	Rua Jose Pinheiro, 456	Brasileira
Lucas Rodrigues	Assistente	1	1990-03-03	lucas.rodrigues@yahoo.com	Rua Italia, 789	Brasileiro
Mariana Costa	Secretária	1	1983-04-04	mariana.costa@gmail.com	Rua Nova Holanda, 1011	Brasileira
Rafaela Souza	Analista de Desempenho	1	1982-05-05	rafaela.souza@hotmail.com	Rua Espanha, 1213	Brasileira
Leonardo Silva	Preparador Físico	1	1988-06-06	leonardo.silva@yahoo.com	Rua Portuguesa, 1415	Brasileiro
Gustavo Santos	Nutricionista	1	1981-07-07	gustavo.santos@gmail.com	Rua Franca Nova, 1617	Brasileiro
Carolina Oliveira	Psicóloga	1	1987-08-08	carolina.oliveira@yahoo.com	Rua Santa Teresa, 1819	Brasileira
Larissa Costa	Recrutadora	1	1984-09-09	larissa.costa@gmail.com	Rua Jardim da Montanha, 2021	Brasileira
Fernando Lima	Supervisor Técnico	1	1986-10-10	fernando.lima@hotmail.com	Rua dos Cachorro, 2223	Brasileiro
Juliana Santos	Assessor de Imprensa	1	1978-11-11	juliana.santos@yahoo.com	Centro, 2425	Brasileira
André Almeida	Auxiliar Técnico	1	1992-12-12	andre.almeida@gmail.com	Rua São Pedro, 2627	Brasileiro
Carla Martins	Fisioterapeuta	1	1989-01-13	carla.martins@hotmail.com	Rua da Lama, 2829	Brasileira
Henrique Oliveira	Massagista	1	1991-02-14	henrique.oliveira@yahoo.com	Rua Pinhamonhagaba, 3031	Brasileira
Laura Fernandes	Médica	1	1980-03-15	laura.fernandes@gmail.com	Rua Italo Franco, 3233	Brasileira

JOGADORES:

id_jogador	nome	clube_id	data_nascimento	email	endereco	nacionalidade	camisa	posicao
1	Arthur Daleprani	1	1990-01-15	carlos.silva@gmail.com	Rua Vila Nova, 123	Brasileiro	10	Goleiro
2	João de Santos	1	1985-05-20	joao.santos@gmail.com	Rua Itália, 456	Português	7	Goleiro
3	Pedro Daleprani	1	1988-02-10	pedro.oliveira@gmail.com	Rua Espanha, 789	Espanhol	4	Defensor
4	Gabriel Barbosa	1	1992-11-05	Gabriel@gmail.com	Rua do Sol, 1011	Brasileira	9	Atacante
5	Renato Augusto	1	1989-07-18	fernando.santos@gmail.com	Rua França, 1213	Argentino	6	Meio-Campista
6	Lucas Silva	1	1993-04-02	luisa.oliveira@gmail.com	Rua Vila Nova, 1415	Brasileira	3	Defensor
7	Renato Porto	1	1991-09-30	ricardo.silva@gmail.com	Rua Itália, 1617	Uruguaio	8	Meio-Campista
8	Camilo Costa	1	1987-03-12	camilo.costa@gmail.com	Rua Espanha, 1819	Brasileira	5	Defensor
9	Lucas Di Rossi	1	1994-06-25	lucas.santos@gmail.com	Rua do Sol, 2021	Italiano	11	Atacante
10	Arthur Oliveira	1	1990-08-05	Arthur.oliveira@gmail.com	Rua França, 2223	Paraguaio	2	Defensor
11	Diego Costa	1	1986-12-18	diego.costa@gmail.com	Rua Vila Nova, 2425	Brasileiro	7	Meio-Campista
12	Juliano Santos	1	1993-02-28	juliano.santos@gmail.com	Rua Itália, 2627	Português	10	Atacante
13	Sergio Ramos	1	1989-05-10	rafael.oliveira@gmail.com	Rua Espanha, 2829	Espanhol	6	Meio-Campista
14	Gabriel Del Silva	1	1991-07-24	gabriel.silva@gmail.com	Rua do Sol, 3031	Argentino	11	Atacante
15	Hugo Perez	1	1990-03-07	hugo.perez@gmail.com	Rua França, 3233	Uruguaio	9	Atacante
16	Mário Rossi	1	1988-09-20	mario.rossi@gmail.com	Rua Vila Nova, 3435	Italiano	7	Meio-Campista
17	Roberto Herna...	1	1993-11-13	roberto.hernandez@gmail.c...	Rua Itália, 3637	Espanhol	4	Defensor
18	André Almeida	1	1989-04-26	andre.almeida@gmail.com	Rua Espanha, 3839	Português	8	Meio-Campista
19	Diego Lopez	1	1992-06-09	diego.lopez@gmail.com	Rua do Sol, 4041	Uruguaio	6	Meio-Campista

SOCIOS:

id_socio	nome	clube_id	data_nascimento	email	endereco	nacionalidade
1	Maria da Silva	1	1985-01-15	maria.silva@gmail.com	Rua dos Cachorros, 123	Brasileira
2	João Santos	1	1982-03-22	joao.santos@hotmail.com	Rua da França, 456	Brasileiro
3	Ana Souza	1	1990-05-10	ana.souza@yahoo.com	Rua Enseada Carioca, 789	Brasileira
4	Carlos Fernandes	1	1988-07-05	carlos.fernandes@gmail.com	Rua São Pedro, 1011	Brasileiro
5	Marta Oliveira	1	1986-09-18	marta.oliveira@yahoo.com	Rua dos Daleprani, 1213	Brasileira
6	Pedro Gomes	1	1987-11-30	pedro.gomes@gmail.com	Rua Francesco, 1415	Brasileiro
7	Luisa Costa	1	1984-02-08	luisa.costa@hotmail.com	Rua Italia, 1617	Brasileira
8	Ricardo Santos	1	1989-04-12	ricardo.santos@yahoo.com	Rua Espanha, 1819	Brasileiro
9	Fernanda Lima	1	1983-06-25	fernanda.lima@gmail.com	Rua Italia, 2021	Brasileira
10	Gabriel Silva	1	1981-08-05	gabriel.silva@hotmail.com	Rua Italia, 2223	Brasileiro
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

PARTIDAS:

id_partida	id_clube	data	local	adversario	placar_time_casa	placar_time_visitante
1	1	2023-01-10	Estádio da Vila	Real Noroeste	3	1
2	1	2023-01-15	Estádio Visitante	Vitória	2	2
3	1	2023-01-20	Estádio da Vila	Serra	1	0
4	1	2023-01-25	Estádio Visitante	Venda Nova	2	1
5	1	2023-02-01	Estádio da Vila	Porto Vitória	3	2
6	1	2023-02-05	Estádio Visitante	Rio Branco	0	1
7	1	2023-02-10	Estádio da Vila	Desportiva Ferroviária	1	0
8	1	2023-02-15	Estádio Visitante	Vilavelhense	2	2
9	1	2023-02-20	Estádio da Vila	Atlético Itapemirim	3	1
10	1	2023-02-25	Estádio Visitante	Estrela do Norte	2	0
11	1	2023-03-02	Estádio da Vila	Estrela do Norte	1	1
12	1	2023-03-07	Estádio Visitante	Atlético Itapemirim	0	2
13	1	2023-03-12	Estádio da Vila	Vilavelhense	2	3
14	1	2023-03-17	Estádio Visitante	Desportiva Ferroviária	1	1
15	1	2023-03-22	Estádio da Vila	Rio Branco	3	0
16	1	2023-03-27	Estádio Visitante	Porto Vitória	2	1
17	1	2023-04-01	Estádio da Vila	Venda Nova	1	1
18	1	2023-04-06	Estádio Visitante	Serra	0	2
19	1	2023-04-11	Estádio da Vila	Vitória	2	0

CONSULTAS:

```
select clube.nome, estadio.nome, estadio.capacidade, estadio.localizacao
from clube, estadio;
```

Result Grid

nome	nome	capacidade	localizacao
Santa Teresa	Estádio Da Vila	30000	Itaparica

Result 1

Essa consulta é a mais básica, mostra o nome, estádio, capacidade e o local. Usando clube e estádio.

```
SELECT *
FROM (
  SELECT 'Jogador' AS tipo, id_jogador AS id, nome, TIMESTAMPDIFF(YEAR, data_nascimento, CURDATE()) AS idade
  FROM Jogadores
  UNION ALL
  SELECT 'Funcionario' AS tipo, id_funcionario AS id, nome, TIMESTAMPDIFF(YEAR, data_nascimento, CURDATE()) AS idade
  FROM Funcionarios
  UNION ALL
  SELECT 'Diretor' AS tipo, id_diretor AS id, nome, TIMESTAMPDIFF(YEAR, data_nascimento, CURDATE()) AS idade
  FROM Diretoria
  UNION ALL
  SELECT 'Membro da Comissão Técnica' AS tipo, id_membro AS id, nome, TIMESTAMPDIFF(YEAR, data_nascimento, CURDATE()) AS idade
  FROM ComissaoTecnica
) AS pessoas
WHERE idade < 30;
```

Result Grid

tipo	id	nome	idade
Jogador	9	Lucas Di Rossi	28
Jogador	17	Roberto Hernandez	29

Result 2

Essa consulta é para ver quem tem menos de 30 anos trabalhando no clube. Utilizamos o UNION para unir as tabelas, a data de nascimento para calcular idade, e assim conseguimos olhar, e da para ver que é um clube que as pessoas são mais velhas, até os atletas.

```sql
SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, data_nascimento, CURDATE())) AS idade_media_jogadores
FROM Jogadores;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

idade_media_jogadores
32.5417

Vendo que só há 2 jogadores com menos de 30, fiz essa consulta para saber a media de idade, do time, usando AGV para calcular media, e o TIMESTAMPDIFF para fazer o calculo da idade.

```sql
SELECT adversario, SUM(placar_time_visitante) AS gols_sofridos
FROM Partidas
GROUP BY adversario
ORDER BY gols_sofridos DESC
LIMIT 1;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetcl

adversario	gols_sofridos
Vilavelhense	5

Essa consulta me da qual clube sofreu mais gols do nosso time, é algo simples, (O LIMIT é para limitar a quantia de times, se fosse LIMIT 3, iria aparecer os 3 que mais tomaram gols).

```
1 •  SELECT SUM(placar_time_casa) AS gols_marcados
2    FROM Partidas
3    WHERE id_clube = 1;
4
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap

gols_marcados
34

Essa é para ver a quantia de gols que nosso time marcou em 20 jogos, Usamos a função SUM para fazer a SOMA.

```
1 •  SELECT nome, data_nascimento, 'Jogador' AS cargo
2    FROM Jogadores
3    WHERE MONTH(data_nascimento) = 7
4    UNION ALL
5    SELECT nome, data_nascimento, 'Comissão Técnica' AS cargo
6    FROM ComissaoTecnica
7    WHERE MONTH(data_nascimento) = 7
8    UNION ALL
9    SELECT nome, data_nascimento, 'Diretoria' AS cargo
10   FROM Diretoria
11   WHERE MONTH(data_nascimento) = 7
12   UNION ALL
13   SELECT nome, data_nascimento, 'Funcionário' AS cargo
14   FROM Funcionarios
15   WHERE MONTH(data_nascimento) = 7;
16
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nome	data_nascimento	cargo
Renato Augusto	1989-07-18	Jogador
Gabriel Del Silva	1991-07-24	Jogador
Márcio Gomes	1981-07-07	Comissão Técnica
Rafael Santos	1981-07-07	Diretoria
Gustavo Santos	1981-07-07	Funcionário

Supondo que nosso clube sempre faz um agrado aos aniversariantes, porém, tudo é organização, assim o financeiro pede uma consulta de quem vai fazer aniversario mês que vem, assim fazemos essa consulta.

```
SELECT jogadores.nome, jogadores.nacionalidade
FROM jogadores
WHERE jogadores.nacionalidade <> 'Brasileiro' AND jogadores.nacionalidade <> 'Brasileira'
UNION
SELECT comissaotecnica.nome, comissaotecnica.nacionalidade
FROM comissaotecnica
WHERE comissaotecnica.nacionalidade <> 'Brasileiro' AND comissaotecnica.nacionalidade <> 'Brasileira'
```

nome	nacionalidade
João de Santos	Português
Pedro Daleprani	Espanhol
Renato Augusto	Argentino
Renato Porto	Uruguaio
Lucas Di Rossi	Italiano

Essa é outra que vai nos mostrar os jogadores e membros da comissão técnica que são estrangeiros, fizemos uma UNION entre a tabelas e usamos o '<>' para fazer a diferença.

```
SELECT jogadores.email
FROM jogadores
WHERE (jogadores.posicao = 'Atacante' OR jogadores.posicao = 'Meio Campo')
  AND DATEDIFF(CURDATE(), jogadores.data_nascimento) > 30 * 365.25;
```

email
Gabriel@gmail.com
juliano.santos@gmail.com
gabriel.silva@gmail.com
hugo.perez@gmail.com
pedro.gonzalez@gmail.com
luciano.rossi@gmail.com

Precisamos mandar um Email para os jogadores com mais de 30 anos que atuam de meio campo e atacante, sobre saúde física, essa consulta vai me dar todos os e-mails que eu preciso.

```sql
CREATE INDEX idx_email_funcionarios ON Funcionarios (email);
CREATE INDEX idx_clube_posicao_jogadores ON Jogadores (clube_id, posicao);
CREATE INDEX idx_cargo_comissaotecnica ON ComissaoTecnica (cargo);
CREATE INDEX idx_partidas_adversaios ON partidas (adversario);
```

Fiz a Criação desses 4 Index, para consultas de e-mail dos funcionários (depois de fazer eu vi que era inútil, porem fiz). Outro que me dá o jogador por posição, o que é útil. O de comissão técnica é parecido, pois a pesquisa é por cargo. E a última faz a busca por adversários.

```sql
SELECT *
FROM partidas
WHERE adversario = 'Serra'

/*SELECT * FROM comissaotecnica WHERE cargo = 'Treinador Principal'*/

/*SELECT * FROM diretoria WHERE cargo = 'Presidente'*/
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Cont

id_partida	id_clube	data	local	adversario	placar_time_casa	placar_time_visitante
3	1	2023-01-20	Estádio da Vila	Serra	1	0
18	1	2023-04-06	Estádio Visitante	Serra	0	2
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esse é de relação a ultima index, nesse exemplo buscamos ‘Serra’ como nosso adversário.

```sql
SELECT * FROM comissaotecnica WHERE cargo = 'Treinador Principal'

/*SELECT * FROM diretoria WHERE cargo = 'Presidente'*/
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

id_membro	nome	cargo	clube_id	data_nascimento	email	endereco	nacionalidade
1	José da Silva	Treinador Principal	1	1975-01-01	jose.silva@gmail.com	Rua Jose de Anchieta, 123	Brasileiro
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Nesse buscamos o Treinador principal, no comissão técnica, e assim todas suas informações.

```sql
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER camisa_erro BEFORE INSERT ON jogadores
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE msg VARCHAR(255);
    IF NEW.camisa < 1 OR NEW.camisa > 24 THEN
        SET msg = 'Camisa must be between 1 and 24.';
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = msg;
    END IF;
END $$
DELIMITER ;
```

O Trigger criado serve para evitar que exista alguém com camisa além da 24, pois o clube só tem camisas ate 24 disponíveis.

Usamos o DELIMITER $$ para DELIMITAR usando $$ para criar o novo DELIMITADOR.

Assim começa o Create Trigger padrão, e fazemos o tratamento de erro, onde a camisa não pode ser menor que 1 e nem maior que 24.

O SIGNAL SQLSTATE serve para dar a mensagem de erro quando o trigger for colocado para funcionar.

Funcionado:

```sql
INSERT INTO jogadores (id_jogador, clube_id, nome, camisa) VALUES (1, 30, 'Arthur', 25);
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	18:20:57	INSERT INTO jogadores (id_jogador, clube_id, nome, camisa) VALUES (1, 30, 'Arthur', 25)	Error Code: 1644. Erro: Número de camisa inválido