



Eduardo Fiorito Junior Henrique Moreira da Veiga João Victor Castro de Oliveira Leonardo de Souza Camargo Thomas Adam da Costa Waislan Luis Sanches

Projeto de Banco de Dados I

Sistema de Inscrição do Torneio de Esports do IFSULDEMINAS (TEIF)

Poços de Caldas - MG 19 de junho de 2020

1. Descrição do Modelo

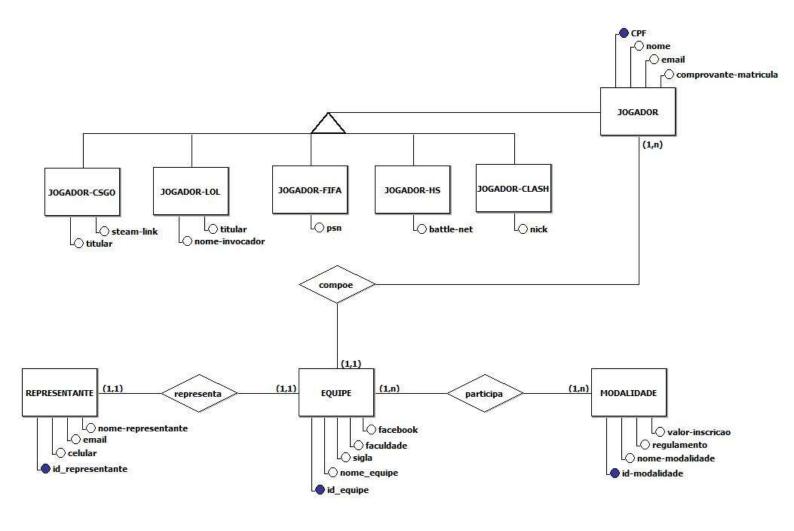
O banco armazenará os dados que serão obtidos por meio de formulário online. Os dados armazenados serão referentes a equipes, jogadores, representantes e modalidades. Estes dados serão utilizados para controlar o processo de inscrição no Torneio de E-sports do Instituto Federal do Sul de Minas (TEIF).

O principal objetivo do sistema é gerar arquivos em formato PDF, com os dados inseridos no sistema pelo representante/jogador, facilitando o processo de gestão das equipes cadastradas e na criação e gestão das tabelas de jogos. Tais PDF's precisam de dados referentes a equipe, dados sobre os jogadores, representantes e sobre as modalidades.

Definindo que temos JOGADOR, MODALIDADE, EQUIPE e REPRESENTANTE. As regras básicas deste banco de dados consistem em:

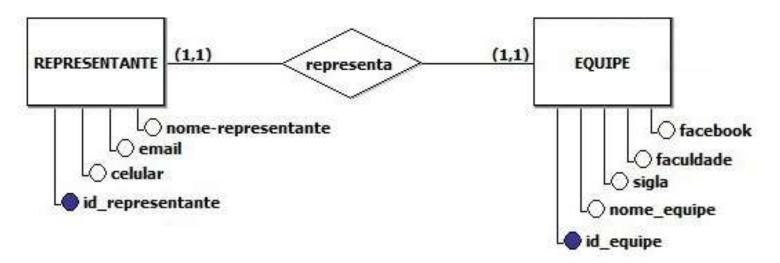
- o JOGADOR tem que ser identificado com nome, e-mail, comprovante de matricula e CPF;
- a EQUIPE tem que ter um nome, identificador, sigla e faculdade;
- a MODALIDADE tem que ter nome, valor da inscrição e regulamento;
- O REPRESENTANTE, deve ter nome, celular e email;
- uma EQUIPE pode ter vários JOGADORES;
- o JOGADOR só pode estar em uma EQUIPE;
- uma EQUIPE pode se inscrever em várias MODALIDADES e só pode ter um REPRESENTANTE;
- dentro da MODALIDADE podem haver várias EQUIPES inscritas;

2. Modelo Entidade Relacionamento



3. Modelo Relacional

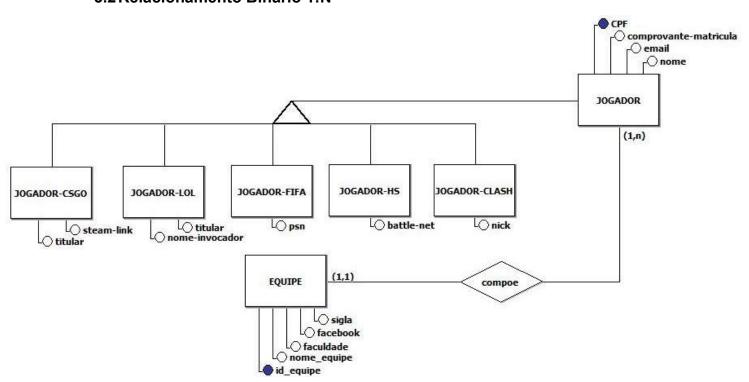
3.1 Relacionamento Binário 1:1



REPRESENTANTE (CPF-representante, celular, email)

EQUIPE (id equipe, nome-equipe, sigla, faculdade, facebook, CPF_representante)

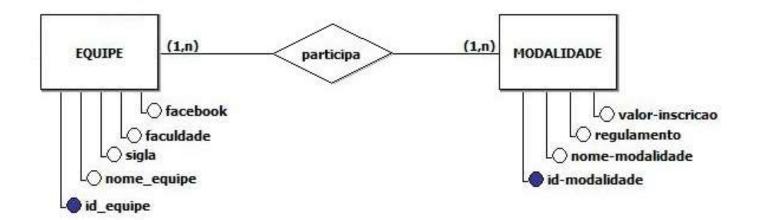
3.2 Relacionamento Binário 1:N



EQUIPE (<u>id_equipe</u>, nome_equipe, sigla, faculdade, facebook)

JOGADOR (<u>CPF</u>, comprovante-matricula, email, nome, <u>id_equipe</u>)

3.3 Relacionamento Binário N:N

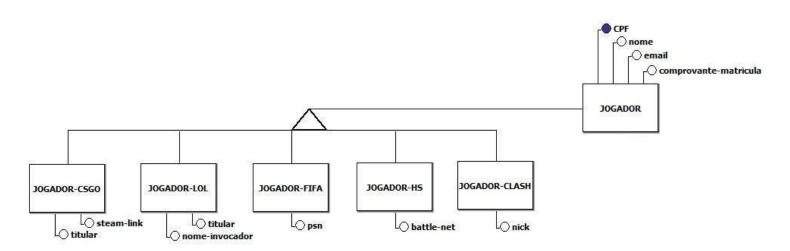


EQUIPE (<u>id_equipe</u>, nome_equipe, sigla, faculdade, facebook)

MODALIDADE (<u>id-modalidade</u>, nome-modalidade, regulamento, valor-inscricao)

participa (<u>id_equipe</u>, <u>id_modalidade</u>)

3.4 Generalização / especialização



JOGADOR-CSGO (<u>CPF</u>, nome, email, comprovante-matricula, titular, steam-link, *id_equipe*) JOGADOR-LOL (<u>CPF</u>, nome, email, comprovante-matricula, titular, nome-invocador, *id_equipe*)

JOGADOR-FIFA (<u>CPF</u>, nome, email, comprovante-matricula, psn, *id_equipe*)
JOGADOR-HS (<u>CPF</u>, nome, email, comprovante-matricula, battle-net, *id_equipe*)
JOGADOR-CLASH (CPF, nome, email, comprovante-matricula, nick, *id_equipe*)

3.5 Tabelas

JOGADOR-CSGO						
<u>CPF</u>	nome	email	comprovante- matricula	titular	steam-link	(FK) id_equipe
111.111.111-20	Fernando Alvarenga	fer@live.com	fer.pdf	1	steam.com/fer	1
212.482.125-25	Gabriel Toledo	fallen@live.com	fallen.pdf	1	steam.com/fallen	1
101.222.888-20	Ignacio Meyern	meyern@live.com	meyern.pdf	1	steam.com/mey	1
188.666.888-00	Vito Giuseppe	kng@live.com	kng.pdf	1	steam.com/kng	1
202.505.664-33	Epitácio de Melo Pessoa	taco@live.com	taco.pdf	1	steam.com/taco	1
106.509.102-55	João Vasconscelos	felps@live.com	felps.pdf	0	steam.com/felps	1
110.222.806-55	Kaike Cerato	ksc@live.com	ksc.pdf	1	steam.com/ksc	2
222.102.999-27	Henrique Teles	hen@live.com	hen.pdf	1	steam.com/hen	2
642.804.579-20	Yuri Santos	yuriih@live.com	yuriih.pdf	1	steam.com/yuriih	2
100.200.333-64	Vinicius Figueiredo	vini@live.com	vini.pdf	1	steam.com/vini	2
123-222-555-40	Andrei Piovezan	art@live.com	art.pdf	1	steam.com/art	2
066.806.712-25	Ricardo Prass	boltzz@live.com	boltzz.pdf	0	steam.com/boltzz	2

JOGADOR-LOL						
cpf	nome	email	comprovante- matricula	nome- invocador	titular	(FK)id_equipe
206.111.879-29	Maria Cristina Azevedo	mca@live.com	maria.pdf	1	mca	1
111.555.623-69	Paula Ramos	paula@live.com	paula.pdf	1	paulinhaCC	1
056.888.126-24	Pedro Ruiz	pedro@live.com	pedro.pdf	1	pedro456	1
044.669.402-08	Jonata Martins	jonata@live.com	jonata.pdf	1	jntM	1
010.555.123-99	Mario Fernando	mario@live.com	mario.pdf	1	MF22	1
122.662.133.90	Alberto Silva	alsilva@live.com	alsilva.pdf	1	abSILVA12	2
100.549.938-00	Leonardo Castro	leocastro@live.com	leocastro.pdf	1	leozinNERD	2
250.100.123-01	Paulo Coelho	pc@live.com	pc.pdf	1	PC69	2
127.525.646-50	Marcos Freitas	marquinho@live.com	marquinho.pdf	1	marcos128	2
039.509.069-11	Fabricio Dias	fabriciod@live.com	fabriciod.pdf	1	fbDias	2
022.505.664-56	Bruno Dias	bruninho@live.com	bruninho.pdf	0	brunin0012	2

Jogador-FIFA					
<u>cpf</u>	nome	email	comprovante- matricula	psn	(FK)id_equipe
642.723.910-87	Victor Xavier	victor@live.com	victor.pdf	www.playstation.com/vicX	1
133.039.450-13	Felipe Alves	felipealves@live.com	felipealves.pdf	www.playstation.com/fpal	2
111.099.236-77	Ana Paula	ana@live.com	Ana.pdf	www.playstation.com/ana77	3

Jogador-HS					
cpf	nome	email	comprovante- matricula	battle-net	(FK)id_equipe
123.987.546-45	Maria Fernanda Junqueira	mariafj@live.com	maria.pdf	battle.net/mariafj	1
077.642.505-33	Gabriele Morais	gabriele@live.com	gabriele.pdf	battle.net/gabiM	2
222.111.011-88	Pedro antonio	pedro@live.com	pedro.pdf	battle.net/pedroF	3

Jogador-CLASH					
<u>cpf</u>	nome	email	comprovante- matricula	nick	(FK)id_equipe
504.202.806-99	Felipe Martins	felipem@live.com	felipe.pdf	felipm	1
266.101.505-30	Natalia Alves	nat@live.com	nat.pdf	nat22	2
266.200.505-30	Caio Silveira	caio@live.com	caio.pdf	cct22	3

REPRESENTANTE				
CPF-representante	nome-representante	celular	email	
101.899.565-87	Fernando Alvarenga	999993333	joel@gmail.com	
130.150.099-88	Marcos Vinicius	888883333	mv@gmail.com	
206.111.879-29	Maria Cristina Azevedo	898989898	mazevedo@gmail.com	

	EQUIPE				
id equipe	nome-equipe	sigla	faculdade	facebook	(FK)CPF_representante
1	made in brazil	mibr	UNIFAL	fb.com/mibr	101.899.565-87
2	furia	VOTIM	PUC	fb.com/votim	130.150.099-88
3	воом	ВООМ	Pitagoras	fb.com/boom	206.111.879-29

	MODALIDADE					
<u>ld-modalidade</u>	nome-modalidade	valor-inscricao	regulamento			
01	CSGO	20	csgo.pdf			
02	LOL	20	lol.pdf			
03	FIFA	10	fifa.pdf			
04	HS	10	hs.pdf			
05	Clash	10	clash.pdf			

	participa					
(FK)id_equipe	(FK)id -modalidade					
1	01					
1	02					
1	03					
1	04					
1	05					
2	01					
2	02					
2	03					
2	04					
2	05					
3	03					
3	04					
3	05					

4. Normalização

Pelo fato de o presente projeto não apresentar atributos multivalorados e/ou compostos e não possuir chave composta, as tabelas não se encaixam nas formas normais. Também pelo fato do cadastro ser feito por modalidade, não há a presença dos atributos ou chaves que se encaixam nas formas normais.

5. Dependência Funcional

Tabela JOGADOR CS-GO

<u>CPF</u> -> nome, email, comprovante-matrícula, steam-link,titular, idequipe

Tabela JOGADOR LOL

• <u>CPF</u> -> nome, email, comprovante-matrícula, nome-invocador, titular, id-equipe

Tabela JOGADOR FIFA

• <u>CPF</u>-> nome, email, comprovante-matrícula, psn, id-equipe

Tabela JOGADOR HS

• <u>CPF</u> -> nome, email, comprovante-matrícula, battlenet, id-equipe

Tabela CLASH

• <u>CPF</u>-> nome, email, comprovante-matrícula, nick, id-equipe

Tabela EQUIPE

• <u>id-equipe</u> -> nome-equipe, sigla, faculdade, facebook, nomerepresentante

Tabela REPRESENTANTE

• <u>nome-representante</u> -> celular, email

Tabela MODALIDADE

• <u>nome-modalidade</u> -> valor-inscrição, regulamento

Tabela PARTICIPA

• id-equipe -> nome-modalidade