

PROJETO BD1

BSU

**Arthur Moreira, Gabriel Lage, Lucas Diniz,
Matheus Lucena, Pedro Jorge e Raphael Esch**

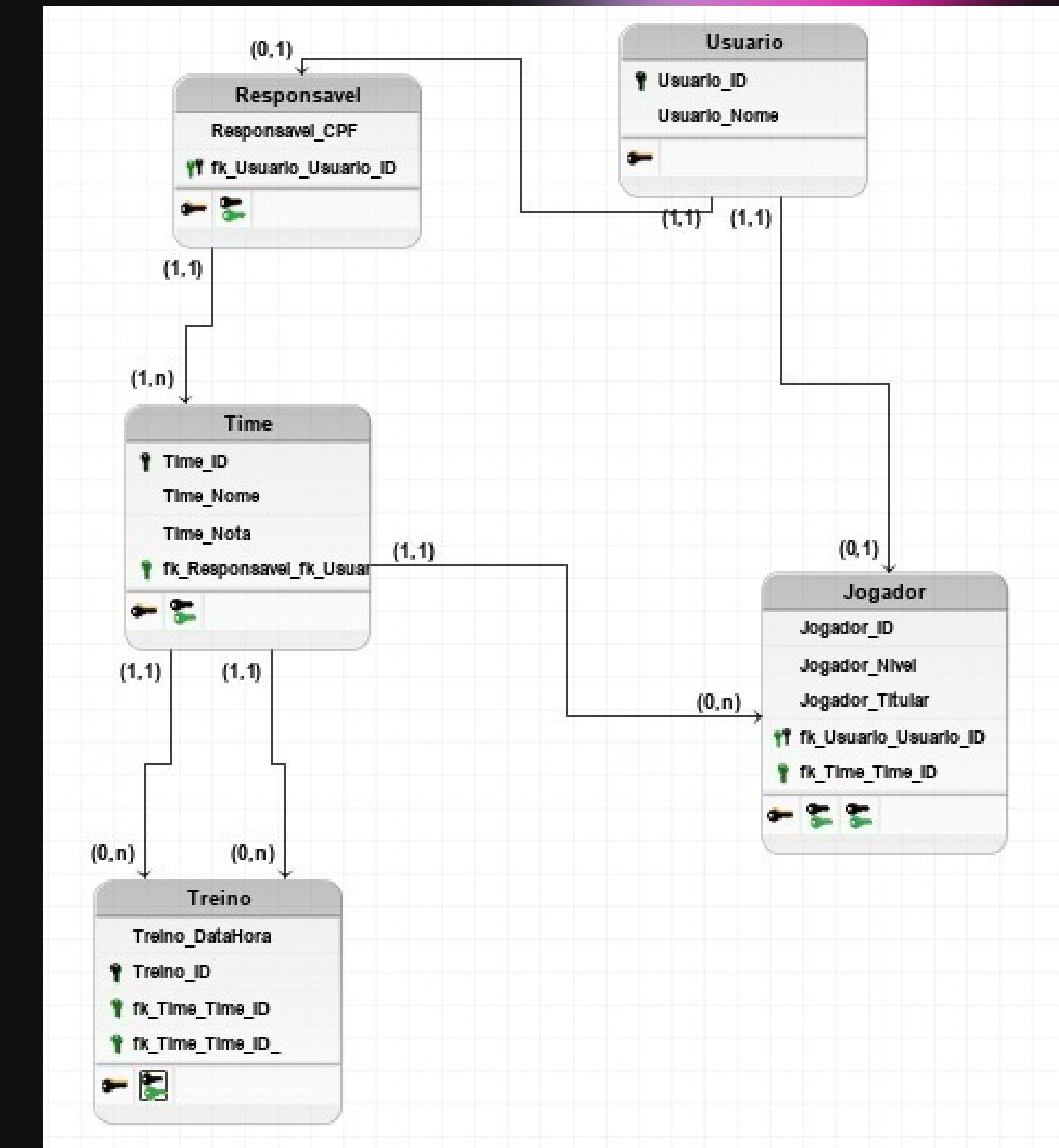
MINIMUNDO

A empresa BBFD que está entrando no mercado de esportes eletrônicos decide criar a **BSU** (Base de Scrim Unificada), uma plataforma voltada para times amadores de esportes eletrônicos, com a intenção de unificar as plataformas de contato entre os mesmos que, no momento, é feito através de redes sociais. Para que o processo de agendamento de treinos seja automatizado, essa plataforma deve ter as seguintes funcionalidades:

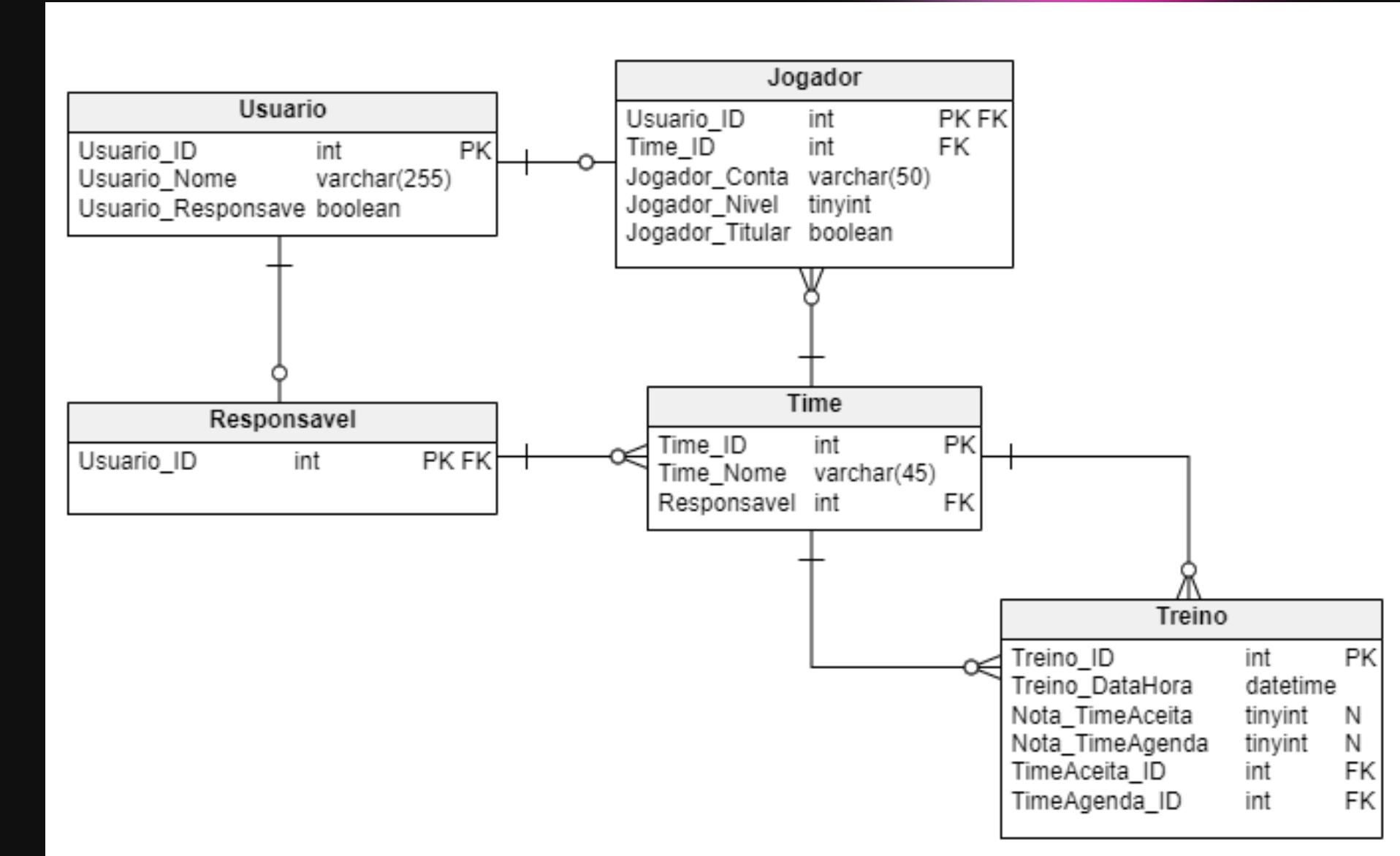
- Armazenar os dados dos Jogadores cadastrados na plataforma (ID de jogo, Nível^[1], titular) e dos Responsáveis pelos times (CPF)
- Armazenar os dados dos Times cadastrados na plataforma (Nome, Nota) e permitir que esses times increvam os jogadores
- Permitir que um time encontre outro para realizar o treino a partir da definição de data e hora disponíveis em comum

(¹) - Lê-se nível como elo/patente ou qualquer outra forma usada pelo jogo para classificar o nível de habilidade dos jogadores.

MODELO LÓGICO DE DADOS



MODELO FÍSICO DE DADOS



CONSULTAS —

DO PROJETO

Parte Professor

LISTE O ID E O NOME DO TIME, BEM COMO O NOME E O CPF DO SEU RESPONSÁVEL

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q01_Responsavel_Time AS
SELECT T.Time_ID, T.Time_Nome,
       U.Usuario_Nome, R.Responsavel_CPF
FROM basescrim.Time as T
inner join basescrim.responsavel as R on T.Responsavel_ID = R.Usuario_ID
inner join basescrim.usuario as U on U.Usuario_ID = R.Usuario_ID
order by time_ID, Usuario_Nome;
```

	Time_ID	Time_Nome	Usuario_Nome	Responsavel_CPF
▶	1	Scubi Dubi Du	Matheus	51962556999
	2	Turma do Bairro	Arthur	97215385159
	3	Minerva	Paulo	79642574047
	4	Omegle E-Sports	André	42389520812

LISTE O ID E O NOME DO TIME, BEM COMO O NOME E O NÍVEL DE CADA JOGADOR PERTENCENTE AO MESMO

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q02_Nivel_Jogador_Time AS
SELECT T.Time_ID, T.Time_Nome,
       U.Usuario_Nome, J.Jogador_Nivel
FROM basescrim.Time as T
inner join basescrim.jogador as J on T.Time_ID = J.Time_ID
inner join basescrim.usuario as U on U.Usuario_ID = J.Usuario_ID
order by time_ID, Usuario_Nome;
```

	Time_ID	Time_Nome	Usuario_Nome	Jogador_Nivel
▶	1	Scubi Dubi Du	Francesco Viergolinii	5
	1	Scubi Dubi Du	Gabriel	1
	1	Scubi Dubi Du	Laura	7
	1	Scubi Dubi Du	Lucas	2
	1	Scubi Dubi Du	Maria	4
	1	Scubi Dubi Du	Raphael	6
▶	2	Turma do Bairro	Ciro	4
	2	Turma do Bairro	Eduardo	3
	2	Turma do Bairro	Felipe Neto	2
	2	Turma do Bairro	Pedro	3
	2	Turma do Bairro	Vihtube	5
	2	Turma do Bairro	Whatsapp Jr	8
▶	3	Minerva	Ana	5
	3	Minerva	Eduardo Jr	4
	3	Minerva	Jobson	4
	3	Minerva	Liz	2
	3	Minerva	Rodrigo	3
	3	Minerva	Vitor	7
▶	4	Omegle E-Sports	Adriana	3
	4	Omegle E-Sports	Diego	8
	4	Omegle E-Sports	Fred	9
	4	Omegle E-Sports	João	1
	4	Omegle E-Sports	Malu	4
	4	Omegle E-Sports	Marcelo	2

LISTE O ID E O NOME DOS USUÁRIOS QUE NÃO ATUAM COMO RESPONSÁVEIS DE TIME

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q03_Usuario_Nao_Responsavel AS
SELECT Usuario_ID, Usuario_Nome
FROM basescrim.usuario
where Usuario_Responsavel <> 1
order by Usuario_ID;
```

	Usuario_ID	Usuario_Nome
▶	2	Gabriel
	3	Raphael
	4	Lucas
	5	Maria
	6	Laura
	7	Francesco Viergolinii
	9	Pedro
	10	Whatsapp Jr
	11	Ciro
	12	Eduardo
	13	Vihtube
	14	Felipe Neto
	16	Jobson
	17	Rodrigo
	18	Vitor
	19	Ana
	20	Liz
	21	Eduardo Jr
	23	João
	24	Diego
	25	Marcelo
	26	Malu
	27	Adriana
	28	Fred

LISTE O NÚMERO DE TREINOS REALIZADOS POR MÊS DURANTE O ANO DE 2020

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q04_Qtd_Treino_Mensal_2020 AS
  SELECT MONTHNAME(treino.Treino_DataHora) AS Treino_Mes,
         COUNT(treino.Treino_DataHora) AS qtd_Treino
    FROM basescrim.treino
   WHERE (YEAR(treino.Treino_DataHora) = 2020)
  GROUP BY MONTHNAME(treino.Treino_DataHora)
 ORDER BY MONTH(treino.Treino_DataHora);
```

	Treino_Mes	qtd_Treino
▶	March	1
	April	1
	June	2
	July	2
	September	1
	October	2
	November	2
	December	1

LISTE O ID E O NOME DO TIME QUE AGENDOU TREINO, O ID E O NOME DO TIME QUE ACEITOU TREINAR, ALÉM DAS NOTAS ATRIBUÍDAS POR CADA TIME

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q05_Treino_Agendado AS
select TAG.Time_ID as TimeAgenda_ID, TAG.Time_Nome as TimeAgenda_Nome, TRE.Nota_TimeAgenda,
       TAC.Time_ID as TimeAceita_ID, TAC.Time_Nome as TimeAceita_Nome, TRE.Nota_TimeAceita
FROM basescrim.treino as TRE
inner join basescrim.time as TAG on TRE.TimeAgenda_ID = TAG.Time_ID
inner join basescrim.time as TAC on TRE.TimeAceita_ID = TAC.Time_ID
order by TimeAgenda_ID, TimeAceita_ID;
```

	TimeAgenda_ID	TimeAgenda_Nome	Nota_TimeAgenda	TimeAceita_ID	TimeAceita_Nome	Nota_TimeAceita
▶	1	Scubi Dubi Du	1	2	Turma do Bairro	2
	1	Scubi Dubi Du	5	2	Turma do Bairro	2
	1	Scubi Dubi Du	5	3	Minerva	4
	1	Scubi Dubi Du	1	3	Minerva	1
	1	Scubi Dubi Du	1	4	Omegle E-Sports	5
	1	Scubi Dubi Du	4	4	Omegle E-Sports	4
	2	Turma do Bairro	5	1	Scubi Dubi Du	3
	2	Turma do Bairro	4	1	Scubi Dubi Du	5
	2	Turma do Bairro	5	3	Minerva	2
	2	Turma do Bairro	5	3	Minerva	1
	2	Turma do Bairro	5	4	Omegle E-Sports	4
	2	Turma do Bairro	3	4	Omegle E-Sports	3
	3	Minerva	4	1	Scubi Dubi Du	3
	3	Minerva	2	1	Scubi Dubi Du	1
	3	Minerva	5	2	Turma do Bairro	3
	3	Minerva	3	2	Turma do Bairro	2
	3	Minerva	4	4	Omegle E-Sports	4
	3	Minerva	2	4	Omegle E-Sports	2
	4	Omegle E-Sports	5	1	Scubi Dubi Du	1
	4	Omegle E-Sports	3	1	Scubi Dubi Du	4
	4	Omegle E-Sports	1	2	Turma do Bairro	2
	4	Omegle E-Sports	2	2	Turma do Bairro	5
	4	Omegle E-Sports	2	3	Minerva	5
	4	Omegle E-Sports	3	3	Minerva	4

CONSULTAS DO PROJETO

Parte Equipe

LISTAR ID E NOME DOS TIMES REGISTRADOS EM ORDEM ALFABÉTICA

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q06_Time_Ordem_Alfabetica AS
SELECT T.Time_ID, T.Time_Nome
FROM basescrim.Time as T
order by T.Time_Nome;
```

	Time_ID	Time_Nome
▶	3	Minerva
	4	Omegle E-Sports
	1	Scubi Dubi Du
	2	Turma do Bairro

LISTAR ID E NOME DE TODOS OS JOGADORES RESERVAS

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q07_Jogador_Reserva AS
SELECT U.Usuario_ID, Usuario_Nome
FROM basescrim.jogador as J
inner join basescrim.usuario as U on U.Usuario_ID = J.Usuario_ID
WHERE J.Jogador_Titular = 0
order by U.Usuario_ID;
```

	Usuario_ID	Usuario_Nome
▶	7	Francesco Viergolinii
	14	Felipe Neto
	21	Eduardo Jr
	28	Fred

LISTAR ID E NOME DOS TIMES EM ORDEM DECRESCENTE DE NOTA MÉDIA

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q08_Time_Ordem_Nota_Decrescente AS
SELECT Time_ID, Time_Nome, avg(Nota) as NotaMedia
FROM (
    SELECT distinct T.Time_ID, T.Time_Nome, TRE.Nota_TimeAgenda as Nota
    FROM basescrim.Time as T
    inner join basescrim.treino as TRE on T.Time_ID = TRE.TimeAgenda_ID
    union
    SELECT distinct T.Time_ID, T.Time_Nome, TRE.Nota_TimeAceita as Nota
    FROM basescrim.Time as T
    inner join basescrim.treino as TRE on T.Time_ID = TRE.TimeAceita_ID
) as A
group by Time_ID, Time_Nome
order by NotaMedia desc;
```

	Time_ID	Time_Nome	NotaMedia
▶	2	Turma do Bairro	3.5000
	1	Scubi Dubi Du	3.2500
	3	Minerva	3.0000
	4	Omegle E-Sports	3.0000

LISTAR ID E NOME DOS TIMES QUE TENHAM NOTA MÉDIA MAIOR QUE 3

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q09_Time_Nota_Media_Maior3 AS
SELECT Time_ID, Time_Nome, avg(Nota) as NotaMedia
FROM (
    SELECT distinct T.Time_ID, T.Time_Nome, TRE.Nota_TimeAgenda as Nota
    FROM basescrim.Time as T
    inner join basescrim.treino as TRE on T.Time_ID = TRE.TimeAgenda_ID
    union
    SELECT distinct T.Time_ID, T.Time_Nome, TRE.Nota_TimeAceita as Nota
    FROM basescrim.Time as T
    inner join basescrim.treino as TRE on T.Time_ID = TRE.TimeAceita_ID
) as A
group by Time_ID, Time_Nome
having avg(nota) > 3
order by Time_ID;
```

	Time_ID	Time_Nome	NotaMedia
▶	1	Scubi Dubi Du	3.2500
	2	Turma do Bairro	3.5000

LISTAR TREINOS EM QUE AS NOTAS ENTRE OS DOIS TIMES TENHAM DIFERENÇA MAIOR QUE 2

```
CREATE OR REPLACE VIEW basescrim.Q10_Treino_Dif_Nota_Maior2 AS
select TRE.Treino_DataHora,
       TAG.Time_ID as TimeAgenda_ID, TAG.Time_Nome as TimeAgenda_Nome, TRE.Nota_TimeAgenda,
       TAC.Time_ID as TimeAceita_ID, TAC.Time_Nome as TimeAceita_Nome, TRE.Nota_TimeAceita
FROM basescrim.treino as TRE
inner join basescrim.time as TAG on TRE.TimeAgenda_ID = TAG.Time_ID
inner join basescrim.time as TAC on TRE.TimeAceita_ID = TAC.Time_ID
where ( TRE.Nota_TimeAgenda - TRE.Nota_TimeAceita > 2 or TRE.Nota_TimeAceita - TRE.Nota_TimeAgenda > 2 )
order by Treino_DataHora;
```

	Treino_DataHora	TimeAgenda_ID	TimeAgenda_Nome	Nota_TimeAgenda	TimeAceita_ID	TimeAceita_Nome	Nota_TimeAceita
▶	2019-12-19 20:00:00	4	Omegle E-Sports	2	2	Turma do Bairro	5
	2020-04-13 21:30:00	4	Omegle E-Sports	2	3	Minerva	5
	2020-06-04 19:15:00	1	Scubi Dubi Du	5	2	Turma do Bairro	2
	2020-09-12 20:00:00	2	Turma do Bairro	5	3	Minerva	1
	2020-10-12 20:00:00	2	Turma do Bairro	5	3	Minerva	2
	2020-11-23 21:30:00	1	Scubi Dubi Du	1	4	Omegle E-Sports	5
	2021-01-16 16:00:00	4	Omegle E-Sports	5	1	Scubi Dubi Du	1

OBRIGADO POR SUA ATENÇÃO!

Não clique no botão

