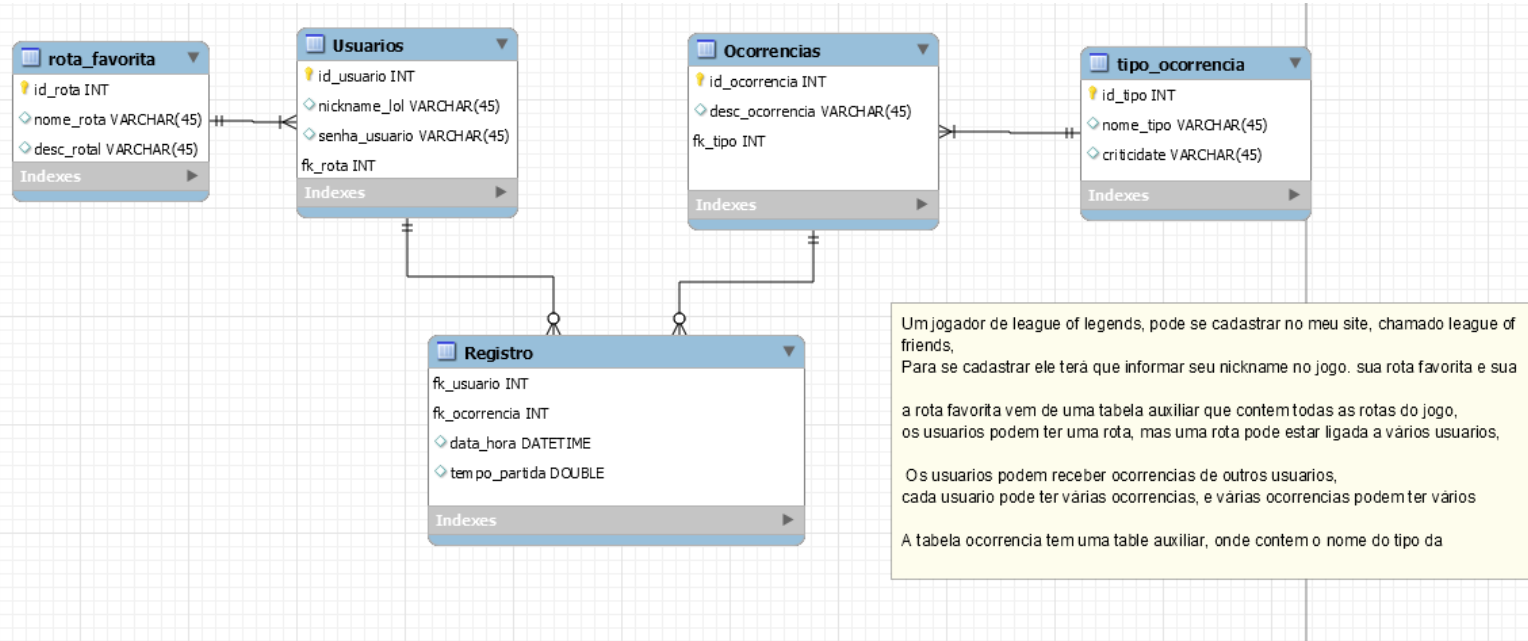


## MODELO LOGICO



```
/*1. Criar o banco de dados ac3-seuNome (ex.: ac3-vivian);*/
create database ac3_daniel;
```

3 12:11:31 create database ac3\_daniel 1 row(s) affected

```
/*2. Selecionar o banco de dados criado;*/
use ac3_daniel;
```

4 12:13:09 use ac3\_daniel 0 row(s) affected

```
/*3. Criar as tabelas, configurar as chaves estrangeiras e inserir dados;*/
create table rota_favorita(

id_rota int auto_increment,
nome_rota varchar(45),
desc_rota varchar(45),

primary key (id_rota)

);
```

5 12:13:55 create table rota\_favorita( id\_rota int auto\_increment, nome\_rota varchar(45), desc\_rota varchar(45), primary key (... 0 row(s) affected

```

create table usuarios(

    id_usuario int auto_increment,
    nickname_lol varchar(45),
    senha_usuario varchar(45),
    fk_rota int,

    primary key (id_usuario),
    foreign key (fk_rota) references rota_favorita(id_rota)

);

```

6 12:14:33 create table usuarios( id\_usuario int auto\_increment, nickname\_lol varchar(45), senha\_usuario varchar(45), fk\_rota i... 0 row(s) affected

```

create table tipo_ocorrencia(

    id_tipo int auto_increment,
    nome_tipo varchar(45),
    criticidade varchar(45),

    primary key (id_tipo)

);

```

7 12:15:12 create table tipo\_ocorrencia( id\_tipo int auto\_increment, nome\_tipo varchar(45), criticidade varchar(45), primary ke... 0 row(s) affected

```

create table ocorrencias(

    id_ocorrencia int auto_increment,
    desc_ocorrencia varchar(45),
    fk_tipo int,

    primary key (id_ocorrencia),
    foreign key (fk_tipo) references tipo_ocorrencia(id_tipo)

);

```

8 12:15:41 create table ocorrencias( id\_ocorrencia int auto\_increment, desc\_ocorrencia varchar(45), fk\_tipo int, primary key (i... 0 row(s) affected

```

create table registro(

    id_registro int auto_increment,
    fk_usuario int,
    fk_ocorrencia int,
    data_hora datetime,
    tempo_partida double,

    primary key (id_registro),
    foreign key (fk_usuario) references usuarios(id_usuario),
    foreign key (fk_ocorrencia) references ocorrencias(id_ocorrencia)

);

```

9 12:15:55 create table registro( id\_registro int auto\_increment, fk\_usuario int, fk\_ocorrencia int, data\_hora datetime, tempo\_pa... 0 row(s) affected

insert into rota\_favorita values

```

(null, 'TopLane', 'Fica em cima do mapa'), (null, 'Jungle', 'Fica entre as rotas'),
(null, 'MidLane', 'Fica no meio do mapa'), (null, 'adCarry', 'Fica embaixo do mapa'),
(null, 'Suporte', 'Fica embaixo do mapa');

```

10 12:16:24 insert into rota\_favorita values (null, 'TopLane', 'Fica em cima do mapa'), (null, 'Jungle', 'Fica entre as rotas'), (null, 'Mi... 5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

insert into usuarios values

```

(null, 'DDKESL', 'dan1234', '5'), (null, 'MkTESL', 'tes1234', '4'),
(null, 'DalekDoctor', 'dalek1234', '3'), (null, 'GuiJoga', 'gui1234', '1'),
(null, 'Claudio', 'claudio1234', '2');

```

11 12:17:01 insert into usuarios values (null, 'DDKESL', 'dan1234', '5'), (null, 'MkTESL', 'tes1234', '4'), (null, 'DalekDoctor', 'dalek1... 5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

insert into tipo\_ocorrencia values

```

(null, 'caiu da partida', '1'), (null, 'se recusou a jogar na rota', '2'),
(null, 'Tóxico', '3'), (null, 'Feeding intencional', '4'),
(null, 'Discriminação', '5');

```

12 12:17:37 insert into tipo\_ocorrencia values (null, 'caiu da partida', '1'), (null, 'se recusou a jogar na rota', '2'), (null, 'Tóxico', '3'), ... 5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

insert into ocorrencias values

```

(null, 'Caiu da partida do nada', '1'), (null, 'Ficou se matando', '4'),
(null, 'Ficou me xingando', '3'), (null, 'não quis jogar na rota que caiu', '2'),
(null, 'Não parou de se matar', '4');

```

13 12:18:02 insert into ocorrencias values (null, 'Caiu da partida do nada', '1'), (null, 'Ficou se matando', '4'), (null, 'Ficou me xinga... 5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
insert into registro values
(null, '1', '3', '2021-05-20 15:14:29', 35.5), (null, '2', '3', '2021-04-13 16:10:20', 20.5),
(null, '5', '2', '2021-03-16 12:59:29', 15.4), (null, '3', '1', '2021-05-20 10:20:24', 12.8),
(null, '3', '3', '2021-05-20 15:14:29', 30.5), (null, '1', '2', '2021-04-13 16:10:20', 23.5);
```

14 12:18:29 insert into registro values (null, '1', '3', '2021-05-20 15:14:29', 35.5), (null, '2', '3', '2021-04-13 16:10:20', 20.5), (null, '5', '2', '2021-03-16 12:59:29', 15.4), (null, '3', '1', '2021-05-20 10:20:24', 12.8), (null, '3', '3', '2021-05-20 15:14:29', 30.5), (null, '1', '2', '2021-04-13 16:10:20', 23.5); 6 row(s) affected Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
/*4. Exibir os dados das tabelas criadas separadamente;*/
select * from rota_favorita;
```

	id_rota	nome_rota	desc_rota
▶	1	TopLane	Fica em cima do mapa
	2	Jungle	Fica entre as rotas
	3	MidLane	Fica no meio do mapa
	4	adCarry	Fica embaixo do mapa
	5	Suporte	Fica embaixo do mapa
*	NULL	NULL	NULL

```
select * from usuarios;
```

	id_usuario	nickname_lol	senha_usuario	fk_rota
▶	1	DDKESL	dan1234	5
	2	MkTESL	tes1234	4
	3	DalekDoctor	dalek1234	3
	4	GuiJoga	gui1234	1
	5	Claudio	claudio1234	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL

```
select * from tipo_ocorrencia;
```

	id_tipo	nome_tipo	criticidade
▶	1	caiu da partida	1
	2	se recusou a jogar na rota	2
	3	Tóxico	3
	4	Feeding intencional	4
	5	Descriminação	5
*	NULL	NULL	NULL

```
select * from ocorrencias;
```

	id_ocorrencia	desc_ocorrencia	fk_tipo
▶	1	Caiu da partida do nada	1
	2	Ficou se matando	4
	3	Ficou me xingando	3
	4	não quis jogar na rota que caiu	2
	5	Não parou de se matar	4
*	NULL	NULL	NULL

```
select * from registro;
```

	id_registro	fk_usuario	fk_ocorrencia	data_hora	tempo_partida
▶	1	1	3	2021-05-20 15:14:29	35.5
	2	2	3	2021-04-13 16:10:20	20.5
	3	5	2	2021-03-16 12:59:29	15.4
	4	3	1	2021-05-20 10:20:24	12.8
	5	3	3	2021-05-20 15:14:29	30.5
	6	1	2	2021-04-13 16:10:20	23.5
★	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
/*5. Exibir os dados das tabelas do relacionamento 1:n, de forma correspondente;*/
```

```
select usu.nickname_lol, rota.nome_rota, rota.desc_rota
```

	nickname_lol	nome_rota	desc_rota
▶	DDKESL	Suporte	Fica embaixo do mapa
	MkTESL	adCarry	Fica embaixo do mapa
	DalekDoctor	MidLane	Fica no meio do mapa
	GuiJoga	TopLane	Fica em cima do mapa
	Claudio	Jungle	Fica entre as rotas

```
/*6. Exibir os dados das tabelas do relacionamento n:m, de forma correspondente;*/
```

```
select usu.nickname_lol, oco.desc_ocorrencia, re.data_hora, re.tempo_partida
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia;
```

	nickname_lol	desc_ocorrencia	data_hora	tempo_partida
▶	DDKESL	Ficou me xingando	2021-05-20 15:14:29	35.5
	DDKESL	Ficou se matando	2021-04-13 16:10:20	23.5
	MkTESL	Ficou me xingando	2021-04-13 16:10:20	20.5
	DalekDoctor	Caiu da partida do nada	2021-05-20 10:20:24	12.8
	DalekDoctor	Ficou me xingando	2021-05-20 15:14:29	30.5
	Claudio	Ficou se matando	2021-03-16 12:59:29	15.4

```
/*7. Exibir os dados das tabelas de forma correspondente do relacionamento a sua escolha, de um determinado campo;*/
```

```
select * from ocorrencias oco join tipo_ocorrencia ti on oco.fk_tipo = ti.id_tipo where ti.criticidade = '3';
```

	id_ocorrencia	desc_ocorrencia	fk_tipo	id_tipo	nome_tipo	criticidade
▶	3	Ficou me xingando	3	3	Tóxico	3

```

/*8.   Exibir apenas um campo de uma entidade forte do relacionamento n:m e um campo da tabela associativa, de forma correspondente;*/
select usu.nickname_lol, re.data_hora
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia;

```

	nickname_lol	data_hora
►	DDKESL	2021-05-20 15:14:29
	DDKESL	2021-04-13 16:10:20
	MkTESL	2021-04-13 16:10:20
	DalekDoctor	2021-05-20 10:20:24
	DalekDoctor	2021-05-20 15:14:29
	Claudio	2021-03-16 12:59:29

```

/*9.   Exibir os dados da tabela associativa, utilizando o atributo numérico com pelo menos uma função aprendida (SUM, AVG, MIN, MAX) e agrupando esses dados por um determinado campo.*/
select rota.nome_rota, sum(re.tempo_partida)
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia join rota_favorita rota on rota.id_rota = usu.fk_rota
group by rota.nome_rota;

```

	nome_rota	sum(re.tempo_partida)
►	Jungle	15.4
	MidLane	43.3
	adCarry	20.5
	Suporte	59

```

/*10.  Fazer uma sub-Query com qualquer uma das tabelas*/
select usu.nickname_lol, oco.desc_ocorrencia, re.data_hora, re.tempo_partida
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia where re.tempo_partida > (select avg(re.tempo_partida) from registro re);

```

	nickname_lol	desc_ocorrencia	data_hora	tempo_partida
►	DDKESL	Ficou me xingando	2021-05-20 15:14:29	35.5
	DalekDoctor	Ficou me xingando	2021-05-20 15:14:29	30.5
	DDKESL	Ficou se matando	2021-04-13 16:10:20	23.5

## SCRIPT DO MODELO FISICO

/\*1. Criar o banco de dados ac3-seuNome (ex.: ac3-vivian);\*/

create database ac3\_daniel;

/\*2. Selecionar o banco de dados criado;\*/

use ac3\_daniel;

/\*3. Criar as tabelas, configurar as chaves estrangeiras e inserir dados;\*/

create table rota\_favorita(

id\_rota int auto\_increment,

nome\_rota varchar(45),

desc\_rota varchar(45),

primary key (id\_rota)

);

create table usuarios(

id\_usuario int auto\_increment,

nickname\_lol varchar(45),

senha\_usuario varchar(45),

fk\_rota int,

primary key (id\_usuario),

foreign key (fk\_rota) references rota\_favorita(id\_rota)

);

create table tipo\_ocorrencia(

id\_tipo int auto\_increment,

nome\_tipo varchar(45),

criticidade varchar(45),

primary key (id\_tipo)

);

create table ocorrencias(

id\_ocorrencia int auto\_increment,

desc\_ocorrencia varchar(45),

fk\_tipo int,

primary key (id\_ocorrencia),

foreign key (fk\_tipo) references tipo\_ocorrencia(id\_tipo)

);

create table registro(

id\_registro int auto\_increment,

fk\_usuario int,

fk\_ocorrencia int,

data\_hora datetime,



tempo\_partida double,

primary key (id\_registro),

foreign key (fk\_usuario) references usuarios(id\_usuario),

foreign key (fk\_ocorrencia) references ocorrencias(id\_ocorrencia)

);

insert into rota\_favorita values

(null, 'TopLane', 'Fica em cima do mapa'), (null, 'Jungle', 'Fica entre as rotas'),

(null, 'MidLane', 'Fica no meio do mapa'), (null, 'adCarry', 'Fica embaixo do mapa'),

(null, 'Suporte', 'Fica embaixo do mapa');

insert into usuarios values

(null, 'DDKESL', 'dan1234', '5'), (null, 'MkTESL', 'tes1234', '4'),

(null, 'DalekDoctor', 'dalek1234', '3'), (null, 'GuiJoga', 'gui1234', '1'),

(null, 'Claudio', 'claudio1234', '2');

insert into tipo\_ocorrencia values

(null, 'caiu da partida', '1'), (null, 'se recusou a jogar na rota', '2'),

(null, 'Tóxico', '3'), (null, 'Feeding intencional', '4'),

(null, 'Discriminação', '5');

insert into ocorrencias values

(null, 'Caiu da partida do nada', '1'), (null, 'Ficou se matando', '4'),

(null, 'Ficou me xingando', '3'), (null, 'não quis jogar na rota que caiu', '2'),

(null, 'Não parou de se matar', '4');

insert into registro values

```
(null, '1', '3', '2021-05-20 15:14:29', 35.5), (null, '2', '3', '2021-04-13 16:10:20', 20.5),  
(null, '5', '2', '2021-03-16 12:59:29', 15.4), (null, '3', '1', '2021-05-20 10:20:24', 12.8),  
(null, '3', '3', '2021-05-20 15:14:29', 30.5), (null, '1', '2', '2021-04-13 16:10:20', 23.5);
```

```
/*4. Exibir os dados das tabelas criadas separadamente;*/
```

```
select * from rota_favorita;
```

```
select * from usuarios;
```

```
select * from tipo_ocorrencia;
```

```
select * from ocorrencias;
```

```
select * from registro;
```

```
/*5. Exibir os dados das tabelas do relacionamento 1:n, de forma correspondente;*/
```

```
select usu.nickname_lol, rota.nome_rota, rota.desc_rota  
from usuarios usu join rota_favorita rota on usu.fk_rota = rota.id_rota;
```

```
/*6. Exibir os dados das tabelas do relacionamento n:m, de forma  
correspondente;*/
```

```
select usu.nickname_lol, oco.desc_ocorrencia, re.data_hora, re.tempo_partida  
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario  
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia;
```

```
/*7. Exibir os dados das tabelas de forma correspondente do relacionamento a sua  
escolha, de um determinado campo;*/
```

```
select * from ocorrencias oco join tipo_ocorrencia ti on oco.fk_tipo = ti.id_tipo where  
ti.criticidade = '3';
```

/\*8. Exibir apenas um campo de uma entidade forte do relacionamento n:m e um campo da tabela associativa, de forma correspondente;\*/

```
select usu.nickname_lol, re.data_hora  
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario  
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia;
```

/\*9. Exibir os dados da tabela associativa, utilizando o atributo numérico com pelo menos uma função aprendida (SUM, AVG, MIN, MAX)

e agrupando esses dados por um determinado campo.\*/

```
select rota.nome_rota, sum(re.tempo_partida)  
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario  
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia join rota_favorita rota on  
rota.id_rota = usu.fk_rota  
group by rota.nome_rota;
```

/\*10. Fazer uma sub-Query com qualquer uma das tabelas\*/

```
select usu.nickname_lol, oco.desc_ocorrencia, re.data_hora, re.tempo_partida  
from usuarios usu join registro re on usu.id_usuario = re.fk_usuario  
join ocorrencias oco on oco.id_ocorrencia = re.fk_ocorrencia where re.tempo_partida  
> (select avg(re.tempo_partida) from registro re);
```