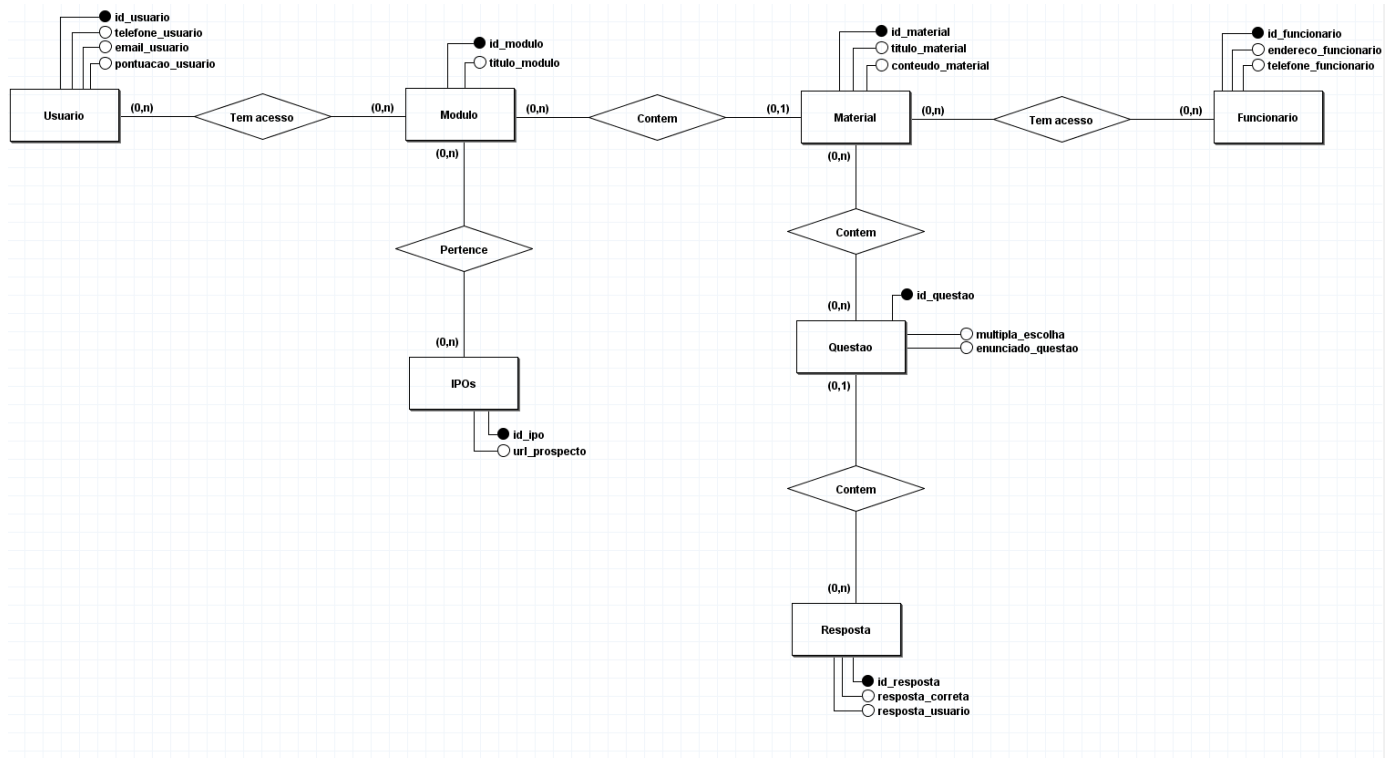
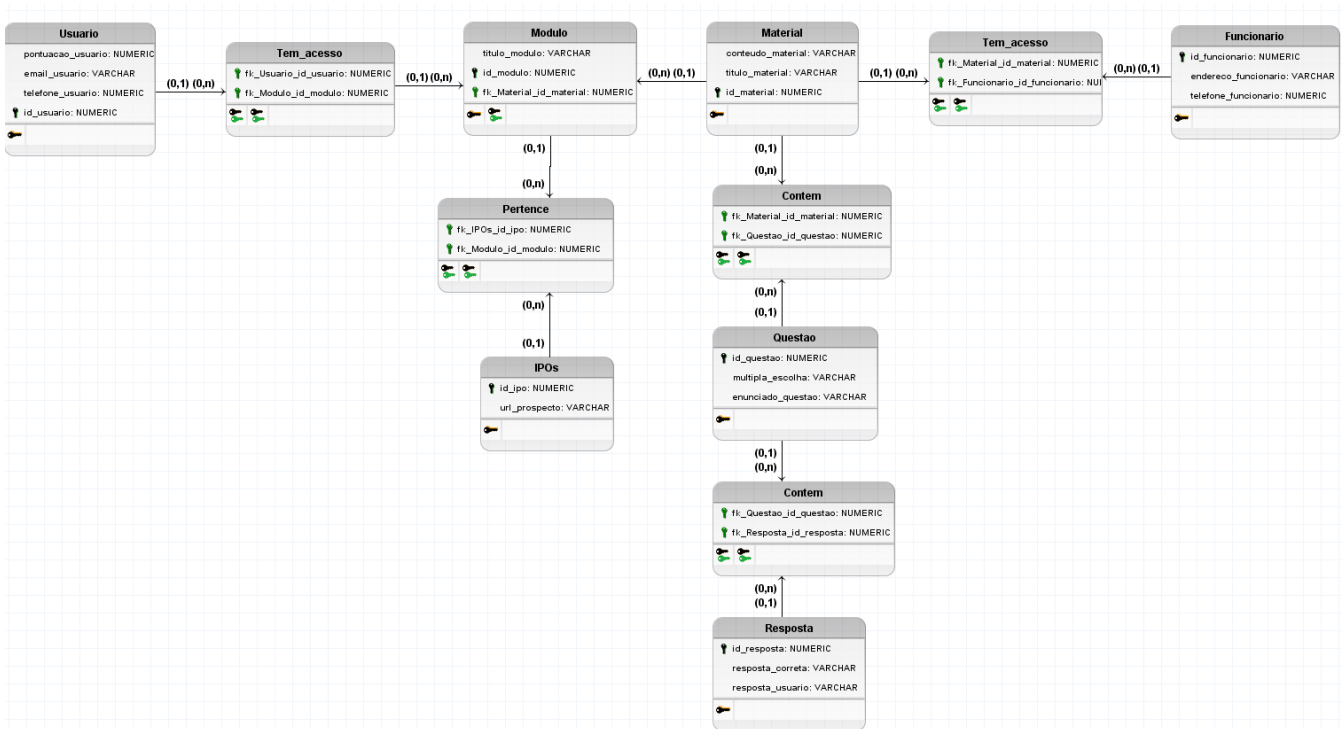


Grupo BFTech
RM 97210 - Vinicius Cruzeiro Barbosa
RM 97221 - Iago Rosa Dias
RM 96967 - Henrique Ribeiro Abduch
RM 97415 - Arthur Valente Costa
RM97190 - Fernando Mortaia da Costa Pereira

DER:



ML:



SQL:

```

create table USUARIO (id_usuario number(5) constraint id_usu_pk primary key,
tel_usuario number(8) constraint tel_usu_nn not null,
email_usuario varchar(50) constraint email_usu_nn not null,
pontuacao_usuario number(5) constraint pont_usu_nn not null);
  
```

```

create table IPOs (id_ipo number(5) constraint id_ipo_pk primary key,
url_prospecto varchar(30) constraint url_pros_nn not null);
  
```

```

create table MATERIAL (id_material number(5) constraint id_mat_pk primary key,
titulo_material varchar(30) constraint titu_mat_nn not null,
conteudo_material varchar(80) constraint cont_mat_nn not null);
  
```

```
create table MODULO (id_modulo number(5) constraint id_mod_pk primary key,  
titulo_modulo varchar(30) constraint titu_mod_nn not null,  
fk_material number(5) constraint mod_mat_fk references material);
```

```
create table QUESTAO (id_questao number(5) constraint id_quest_pk primary key,  
multipla_escolha varchar(60) constraint mult_esc_quest_nn not null,  
enunciado_questao varchar(60) constraint enun_quest_nn not null);
```

```
create table RESPOSTA (id_resposta number(5) constraint id_resp_pk primary key,  
resposta_correta varchar(60) constraint resp_corr_nn not null,  
resposta_usuario varchar(60) constraint resp_usu_nn not null);
```

```
create table funcionario (id_funcionario number(5) constraint id_fun_pk primary key,  
endereco_funcionario varchar(40) constraint end_fun_nn not null,  
telefone_funcionario number(8) constraint tel_fun_nn not null);
```

INSERÇÃO DE DADOS:

```
insert into usuario values (11111, 11111111, 'pedrorib@gmail.com', 11111);  
insert into usuario values (22222, 22222222, 'joanalm1@gmail.com', 22222);  
insert into usuario values (33333, 33333333, 'marcosm@gmail.com', 33333);  
insert into usuario values (44444, 44444444, 'jorge002@gmail.com', 44444);  
insert into usuario values (55555, 55555555, 'vitor_jr@gmail.com', 55555);  
insert into usuario values (66666, 66666666, 'rodrigo.sq@gmail.com', 66666);  
insert into usuario values (77777, 77777777, 'fabio.1.sl@gmail.com', 77777);
```

```
insert into ipos values (11111, 'ipoexpertise.com');  
insert into ipos values (22222, 'fasttrackipo.net');  
insert into ipos values (33333, 'ipoinvest.com');  
insert into ipos values (44444, 'ipoguide.net');
```

insert into ipos values (55555, 'newipo.org');
insert into ipos values (66666, 'quickipo.com');
insert into ipos values (77777, 'ipoinsider.xyz');

insert into material values (11111, 'Investir', 'Investir é colocar dinheiro em algo com potencial de retorno.');

insert into material values (22222, 'IPOS', 'IPO significa "Oferta Pública Inicial"');

insert into material values (33333, 'Ações 101', 'Introdução ao mercado de ações.');

insert into material values (44444, 'Renda Fixa', 'Guia sobre investimentos de baixo risco.');

insert into material values (55555, 'Day Trade', 'Estratégias de negociação diária.');

insert into material values (66666, 'Mercado Forex', 'Fundamentos do mercado cambial.');

insert into material values (77777, 'Cripto Moedas', 'Introdução ao mundo das criptomoedas.');

insert into modulo values (11111, 'Investimento Básico', 11111);

insert into modulo values (22222, 'Análise de Ações', 22222);

insert into modulo values (33333, 'Estratégias de IPO', 33333);

insert into modulo values (44444, 'Mercado Financeiro', 44444);

insert into modulo values (55555, 'Fundamentos de Investimento', 55555);

insert into modulo values (66666, 'Riscos e Retornos', 66666);

insert into modulo values (77777, 'Gerenciamento de Portfólio', 77777);

insert into questao values (11111, 'O que significa IPO?', 'a) b) c) d) e');

insert into questao values (22222, 'Quais são os principais riscos de investir em ações?', 'a) b) c) d) e');

insert into questao values (33333, 'Como funciona o processo de precificação de uma IPO?', 'a) b) c) d) e');

insert into questao values (44444, 'O que é um prospecto de IPO?', 'a) b) c) d) e');

insert into questao values (55555, 'Quais os benefícios de investir em fundos de investimento?', 'a) b) c) d) e');

insert into questao values (66666, 'Quais fatores influenciam o preço de uma ação no mercado?', 'a) b) c) d) e)');

insert into questao values (77777, 'Como os investidores podem participar de uma IPO?', 'a) b) c) d) e)');

insert into resposta values (11111, 'Oferta Pública Inicial', 'Oferta Pública Internacional');

insert into resposta values (22222, 'Volatilidade e perda de capital', 'Lucros garantidos e baixo risco');

insert into resposta values (33333, 'Por meio de oferta e demanda', 'Por meio de sorteio aleatório');

insert into resposta values (44444, 'Documento informativo sobre a empresa e a oferta', 'Uma plataforma de negociação online');

insert into resposta values (55555, 'Diversificação e gestão profissional', 'Rentabilidade garantida e isenção de impostos');

insert into resposta values (66666, 'Diversificação e gestão profissional', 'Apenas o valor da ação anterior');

insert into resposta values (77777, 'Comprando ações no mercado primário ou secundário', 'Através de uma loja física de investimentos');

insert into funcionario values (11111, 'Rua das Flores, 123', 98765432);

insert into funcionario values (22222, 'Avenida do Sol, 456', 12345678);

insert into funcionario values (33333, 'Travessa da Lua, 789', 87654321);

insert into funcionario values (44444, 'Praça das Estrelas, 321', 23456789);

insert into funcionario values (55555, 'Boulevard dos Sonhos, 654', 34567891);

insert into funcionario values (66666, 'Alameda dos Anjos, 987', 45678912);

insert into funcionario values (77777, 'Vila dos Ventos, 111', 56789123);

ATUALIZAÇÃO DE DADOS E ELIMINAÇÃO

(CONTÉM INSERÇÃO DE DADOS APÓS A ELIMINAÇÃO PARA A ATUALIZAÇÃO):

delete from usuario where id_usuario = 33333;

delete from usuario where id_usuario = 22222;

```
delete from usuario where id_usuario = 11111;
```

```
insert into usuario values (11111, 11111111, 'pedrorib@gmail.com', 11111);
```

```
insert into usuario values (22222, 22222222, 'joanalm1@gmail.com', 22222);
```

```
insert into usuario values (33333, 33333333, 'marcosm@gmail.com', 33333);
```

```
update usuario set pontuacao_usuario = 12345 where pontuacao_usuario = 11111;
```

```
update usuario set pontuacao_usuario = 98765 where pontuacao_usuario = 22222;
```

```
update usuario set pontuacao_usuario = 65748 where pontuacao_usuario = 33333
```

Relatórios:

```
SELECT id_usuario, tel_usuario, email_usuario, pontuacao_usuario FROM usuario ORDER BY  
pontuacao_usuario DESC;
```

```
SELECT AVG(pontuacao_usuario) AS media_pontuacao FROM usuario;
```

```
SELECT COUNT(*) AS total_usuarios, MAX(pontuacao_usuario) AS pontuacao_maxima FROM  
usuario;
```

```
SELECT id_usuario, email_usuario, pontuacao_usuario FROM usuario WHERE pontuacao_usuario >  
(SELECT AVG(pontuacao_usuario)FROM usuario);
```

```
SELECT u.id_usuario, u.email_usuario, i.url_prospecto FROM usuario u JOIN ipos i ON u.id_usuario =  
i.id_ipo;
```