

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**Faculdade do Gama**

**Sistemas de Banco de Dados 1**

**Trabalho Final (TF)**

**Tema 02- Eventos**

**Paulo Victor Fonseca Sousa -21/1043718**

Brasília, DF

2024

## Modelo Entidade Relacionamento (ME-R)

### ENTIDADES:

CLIENTE:

PESSOAFISICA

PESSOAJURIDICA

CONTRATO

EVENTO

ESPACO

BUFFET

FORNECEDOR

FUNCIONARIO

FUNCIONARIOFREELANCER

FUNCIONARIOFICHADO

TIPOCONTRATO

### ATRIBUTOS:

CLIENTE(idCliente,nomeCliente,{telefoneCliente},enderecoCliente(rua,bairro,cidade,estado),dataNascimento);

PESSOAFISICA (idCliente ,rgCliente,cpfCliente,);

PESSOAJURIDICA(cnpj,idCliente,razaoSocial, nomeFantasia);

CONTRATO(idContrato,formaPagamento,valorContrato,idTipoContrato,idCliente,clausulasAdicionais);

TIPOCONTRATO(idTipoContrato,tipoPagamento,ValorBase)

EVENTO(idEvento,NomeEvento,DataEvento,HorárioEvento,quantidadePessoas,idContrato,idEspaco,idBuffet,);

ESPACO(idEspaco  
 ,nomeEspaco,localidadeEspaco(rua,bairro,estado,cidade,cep),  
 capacidadePessoas);  
 BUFFET(idBuffet,idFornecedor, itensMenu)  
 FORNECEDOR(idFornecedor,nomeFornecedor,{telefoneFornecedo  
 r},produtosFornecidos, dadosBancários(banco, conta,agencia))  
 FUNCIONARIO(nomeFuncionario,cpfFuncionario,dataNascimentoF  
 uncionario,{telefone},idFuncionario)  
     FREELANCER(idFuncionario, pagamentoEvento, avaliacao)  
     FICHADO(idFuncionario,salario,carteiraTrabalho,  
 grauEscolaridade,tituloEleitor,carteiraVacina)

## Relacionamentos

Cliente assina Contrato

Um cliente assina apenas um ou n contratos e Um contrato  
 pertence a apenas um cliente

**Cardinalidade (1:n)**

Contrato refere a Evento

Um contrato refere-se a apenas um evento e Um evento é  
 associado a apenas um contrato

**cardinalidade (1:1)**

Contrato possui Tipocontrato

Um contrato possui apenas um tipo de contrato e Um tipo de contrato pode existir em um ou vários contratos

**cardinalidade : (1:N)**

ESPACO sedia Evento

Um espaço pode sediar nenhum ou vários eventos e Um evento pode ocorrer em nenhum ou um espaço

**cardinalidade :(1:N)**

Buffet atende Evento

Um buffet pode atender nenhum ou vários eventos e Um evento pode contratar nenhum ou um buffet

**Cardianlidade (1:N)**

Buffet possui Fornecedor

Um buffet pode ter vários fornecedores e um fornecedor pode fornecer para vários buffets

**Cardinalidade(M:N)**

Funcionario\_Freelancer trabalha Evento

Um evento pode ter um ou vários freelancers e Um freelancer pode trabalhar em um ou vários eventos

**cardinalidade: (M:N)**

# DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO(DE-R)

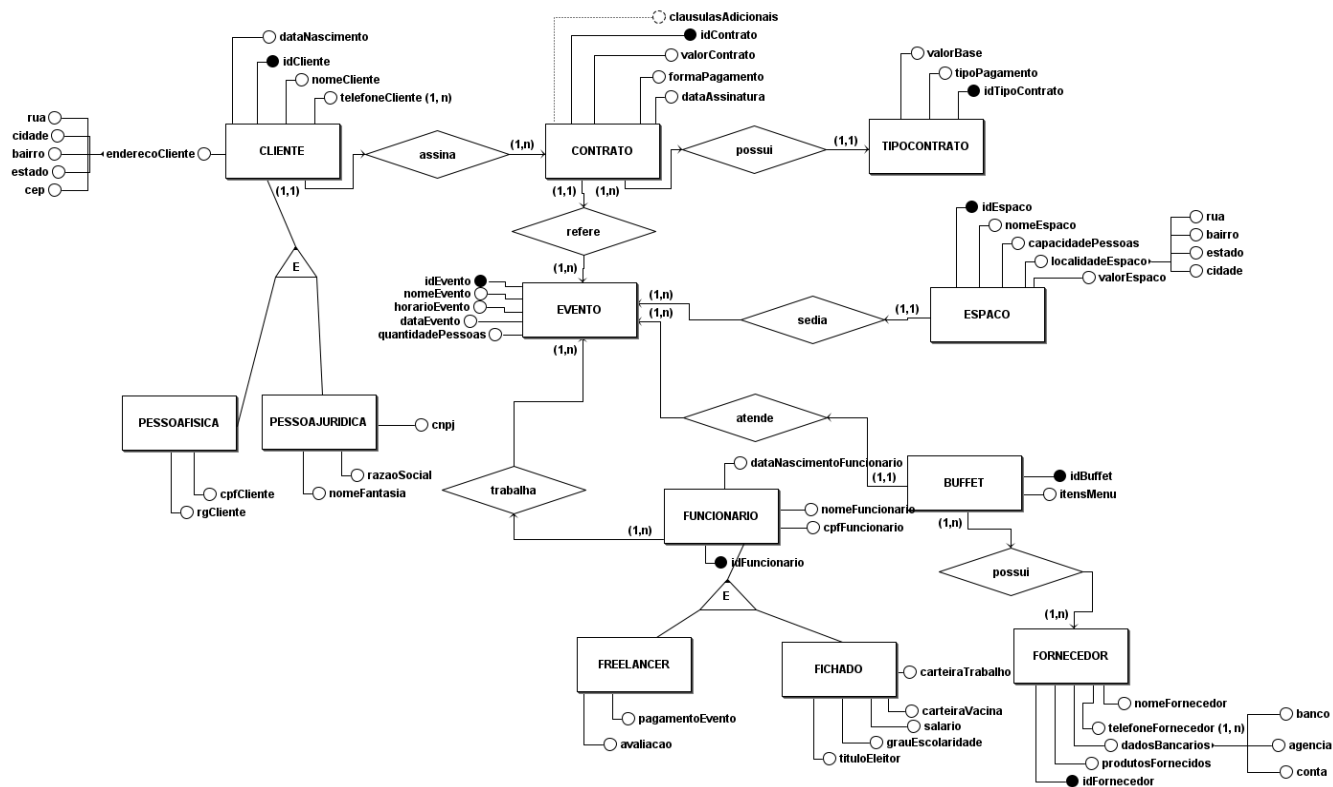
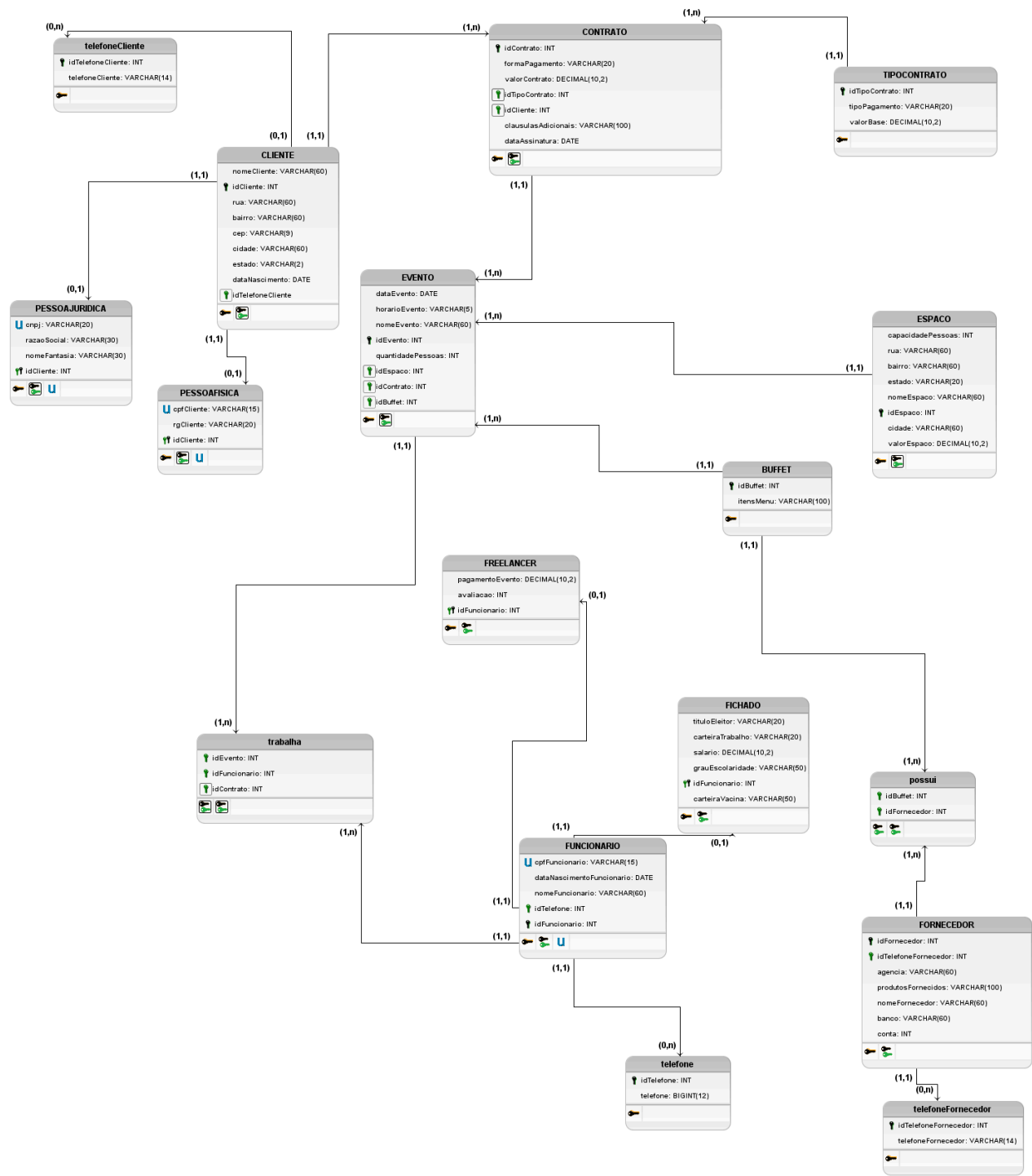


DIAGRAMA LÓGICO (DLD)



## DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: BUFFET				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar as comidas que serão servidas em um determinado evento.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idBuffet	chave primária obrigatorio	int	-	Código de identificação do buffet
itensMenu	obrigatorio	varchar	100	itens do menu do buffet que serão servidos

ENTIDADE: FUNCIONARIO				
<b>Descrição:</b> Entidade que armazena as informações de funcionários que trabalham na empresa				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfFuncionario	obrigatorio único	Varchar	15	numero do cpf do funcionário
dataNascimentoFuncionario	obrigatório	Date	-	Data de nascimento do funcionário no formato ano-mes-dia
nomeFuncionario	obrigatório	varchar	60	nome do funcionario
idTelefone	chave estrangeira obrigatorio	int	-	Chave estrangeira da tabela de telefone do funcionario
idFuncionario	Chave primária obrigatorio	int	-	identificador único de funcionário

<b>ENTIDADE: FREELANCER</b>				
<b>Descrição:</b> Entidade que armazena as informações de funcionarios freelancers que trabalham na empresa				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
PagamentoEvento	obrigatorio	decimal	10,2	armazena o pagamento que o freelancer receberá por evento
Avaliacao	obrigatório	int	-	armazena a quantidade de estrelas (avaliacao) que o funcionário possui
idFuncionario	Chave primária chave estrangeira obrigatorio	int	-	identificador único de funcionario

<b>ENTIDADE: FICHADO</b>				
<b>Descrição:</b> Entidade que armazena as informações de funcionários fichados que trabalham na empresa				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
tituloEleitor	obrigatorio	Varchar	20	título de eleitor do funcionário fichado
carteiraTrabalho	obrigatório	varchar(20)	-	carteira de trabalho do funcionário fichado
salario	obrigatório	decimal	10,2	Salario por mes do funcionário
grauEscolaridade	obrigatorio	varchar	50	grau de escolaridade do funcionário, superior completo, incompleto, etc
idFuncionario	Chave primária chave estrangeira obrigatorio	int	-	identificador único de funcionario



ENTIDADE: CONTRATO				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar os contratos que a empresa realizará com os clientes físicos e jurídicos				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idContrato	chave primária obrigatoria	int	-	identificador único de pessoa
formaPagamento	obrigatorio	Varchar	20	forma de pagamento que o cliente utilizará para pagar o valor do contrato
valorContrato	obrigatorio	Decimal	10,2	Valor do contrato que o cliente deve pagar
clausulasAdicionais	não obrigatorio	varchar	100	campo responsavel por acordos ou cláusulas extras legais do contrato
dataAssinatura	Obrigatorio	Date	-	Data de assinatura do contrato pelo cliente
idTipoContrato	chave estrangeira obrigatorio	Int	-	campo que armazena o id vindo da entidade tipo de contrato
idCliente	chave estrangeira obrigatorio	int		campo que armazena o id vindo da entidade cliente

Relacionamento: TIPOCONTRATO				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar os tipos de contratos que a empresa pode realizar com os clientes físicos e jurídicos				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idTipoContrato	chave primária obrigatória	int	-	identificador único de Tipo de contrato
tipoPagamento	obrigatorio	Varchar	20	tipo de contrato estabelecido
valorBase	obrigatorio	Decimal	10,2	Valor agregado ao tipo de contrato (espaço, buffet, ou espaço e buffet)

ENTIDADE: CLIENTE				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar os dados dos clientes que pediram o serviço				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave primária obrigatória	int	-	identificador único de cliente
nomeCliente	obrigatorio	Varchar	60	nome do cliente que solicitou o serviço
rua	obrigatorio	varchar	60	rua atrelada ao endereço do cliente
bairro	obrigatorio	varchar	60	bairro atrelado ao endereço do cliente

cep	obrigatorio	varchar	9	cep atrelado ao endereço do cliente
cidade	obrigatorio	varchar	60	cidade atrelada ao endereço do cliente
estado	obrigatorio	varchar	2	estado atrelado ao endereço do cliente
dataNasciment	obrigatório	Date	-	Data de nascimento do cliente o no formato ano-mes-dia
idTelefoneClient e	chave estrangeira obrigatorio	int	-	campo para armazenar a chave estrangeira do identificador único do cliente

ENTIDADE: PESSOAFISICA				
<b>Descrição:</b> Entidade responsavel por armazenar os dados dos clientes de pessoa fisica que pediram o serviço				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave primária chave estrangeira obrigatoria	int	-	armazena o identificador único de cliente
cpfCliente	único obrigatorio	Varchar	15	cpf do cliente que solicitou o serviço
rgCliente	obrigatorio	varchar	20	rg do cliente que solicitou o serviço

ENTIDADE: PESSOA JURIDICA				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar os dados dos clientes de pessoa jurídica que pediram o serviço				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave primária chave estrangeira obrigatoria	int	-	armazena o identificador único de cliente
cnpj	unico obrigatorio	Varchar	20	cnpj da empresa cliente que solicitou o serviço
razaoSocial	obrigatorio	varchar	30	nome social da empresa cliente que solicitou o serviço
nomeFantasia	obrigatorio	varchar 30		nome pelo qual a empresa que solicitou o serviço é conhecida

ENTIDADE: ESPACO				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar os dados dos espaços que serão realizados os eventos				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEspaco	chave primária obrigatoria	int	-	identificador único do espaço do evento
nomeEspaco	obrigatorio	Varchar	60	nome do cliente que solicitou o serviço

rua	obrigatorio	varchar	60	rua atrelada ao endereço do cliente
bairro	obrigatorio	varchar	60	bairro atrelado ao endereço do cliente
cidade	obrigatorio	varchar	60	cidade atrelada ao endereço do cliente
estado	obrigatorio	varchar	2	estado atrelado ao endereço do cliente
valorEspaço	obrigatório	decimal	10,2	custo para alugar o espaço
capacidadePessoas	obrigatorio	int	-	campo para armazenar a quantidade de pessoas que cabem no espaço do evento

ENTIDADE: EVENTO				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar os dados dos eventos que serão realizados				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEvento	chave primaria obrigatoria	int	-	identificador unico do evento
nomeEvento	obrigatorio	Varchar	60	nome do evento que será realizado
dataEvento	obrigatorio	date	-	Data de realização do evento no formato ano-mes-dia

horarioEvento	obrigatorio	varchar	15	horario de realização do evento no formato ano-mes-dia
QuantidadePessoas	obrigatorio	int	-	campo para armazenar a quantidade de pessoas que estarão no evento
idEspaco	chave estrangeira obrigatorio	int	-	campo para armazenar a chave estrangeira do identificador unico do espaço
idContrato	chave estrangeira obrigatorio	int	-	campo para armazenar a chave estrangeira do identificador unico do contrato
idBuffet	chave estrangeira obrigatorio	int	-	campo para armazenar a chave estrangeira do identificador unico do buffet

ENTIDADE: FORNECEDOR				
<b>Descrição:</b> Entidade responsável por armazenar os dados dos fornecedores que são responsáveis por fornecer alimentos especificos do buffet				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFornecedor	chave primária obrigatoria	int	-	identificador único do fornecedor
nomeFornecedor	obrigatorio	Varchar	60	nome do fornecedor

agencia	obrigatorio	varchar	60	numero da agencia atrelada ao fornecedor
produtosFornecidos	obrigatorio	varchar	100	Produtos que a empresa compra do fornecedor
banco	obrigatorio	varchar	60	nome do banco do fornecedor
conta	obrigatorio	int	-	numero da conta do fornecedor
idTelefoneForneced or	chave estrangeira obrigatorio	int	-	campo para armazenar a chave estrangeira do telefone do fornecedor

RELACIONAMENTO:possui				
Descrição: relacionamento que guarda as chaves de buffet e fornecedor				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idBuffet	chave estrangeira obrigatoria	int	-	chave estrangeira que armazena o identificador unico do buffet
idFornecedor	chave estrangeira obrigatoria	int	-	chave estrangeira que armazena o identificador único do fornecedor

RELACIONAMENTO:trabalha				
Descrição: relacionamento que guarda as chaves de evento funcionario e contrato				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEvento	chave estrangeira obrigatoria	int	-	chave estrangeira que armazena o identificador unico do evento
idFuncionario	chave estrangeira obrigatoria	int	-	chave estrangeira que armazena o identificador único do funcionario
idContrato	chave estrangeira obrigatoria	int		chave estrangeira que armazena o identificador único do contrato

Atributo multivalorado: telefoneFornecedor				
Descrição: Número de telefone(s) do fornecedor cadastrado que possua telefone ou for possível o contato através de quem tenha telefone.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
telefoneFornecedor	obrigatoria	varchar	14	Número do telefone
idTelefoneFornecedor	chave primaria obrigatoria	int	-	armazena o identificador único do telefone do fornecedor



Atributo multivalorado: telefoneCliente				
<b>Descrição:</b> Número de telefone(s) do cliente cadastrado que possua telefone ou for possível o contato através de quem tenha telefone.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
telefoneCliente	obrigatoria	varchar	14	Número do telefone do cliente
idTelefoneCliente	chave primaria obrigatoria	int	-	armazena o identificador único do telefone do cliente

Atributo multivalorado: telefone				
<b>Descrição:</b> Número de telefone(s) do funcionario cadastrado que possua telefone ou for possível o contato através de quem tenha telefone.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
telefone	obrigatoria	varchar	14	Número do telefone do funcionario
idTelefone	chave primaria obrigatoria	int	-	armazena o identificador único do telefone do funcionario

## Controle de acesso

### dono

- **Descrição:** Perfil com todas as permissões sobre o banco de dados.
- **Usuários:**
  - SenhorJonatas
  - Vador

### funcionario

- **Descrição:** Perfil com permissões de SELECT em todo o banco de dados e permissões de INSERT, DELETE, UPDATE na tabela 'fornecedor' e 'Buffet' para auxiliar no controle de estoque e na administração do buffet oferecido
- **Usuários:**
  - PauloVictor
  - AlineSayuri

### gerente

- **Descrição:** Perfil que herda as permissões de 'funcionario' e possui permissões adicionais de INSERT, SELECT, DELETE, UPDATE em todo o banco de dados.
- **Usuários:**
  - LuizRibeiro
  - LauraJunior