

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

**Sistemas de Banco de Dados 1**

**Trabalho Final (TF)**

**TEMA 2 - EVENTOS**

**João Sousa - 202016604**  
**Paulo Cerqueira - 211030630**  
**Raquel Andrade - 211062437**  
**Wolfgang Stein - 231032121**

Brasília, DF  
2024

## ANÁLISE DO PROBLEMA E IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS REQUISITO

### REQUISITO 1

### SITUAÇÃO

<b>Gerenciamento de Funcionários:</b> O sistema deve ser capaz e gerenciar as informações dos funcionários.	Atendido
FUNCIONALIDADES	
1.1) Identificar se o funcionário é Fichado ou Freelancer	Atendido
1.2) Determinar a função do Funcionário.	Atendido
1.3) Gerenciar o salário do Funcionário.	Atendido
1.4) Registrar e acessar as informações pessoais do Funcionário.	Atendido
1.5) Acompanhar os eventos em que o funcionário irá trabalhar.	Atendido
1.6) Gerenciar a Carteira de Trabalho para funcionários Fichados.	Atendido
1.7) Verificar a disponibilidade dos locais do Freelancer	Atendido
1.8) Verificar quais dias da semana o Freelancer está disponível	Atendido
1.9) Sistema de ranqueamento do Freelancer.	Atendido

**REQUISITO 2****SITUAÇÃO**

<b>Gerenciamento de Fornecimento:</b> O sistema deve ser capaz de gerenciar o fornecimento e quem são os fornecedores.	Atendido
FUNCIONALIDADES	
2.1) Registrar os dados do Fornecedor.	Atendido
2.2) Identificar os tipos de produtos fornecidos.	Atendido
2.3) Gerenciar o valor do produto.	Atendido
2.4) Registrar o endereço do Fornecedor.	Atendido
2.5) Acompanhar para qual buffet o fornecedor irá entregar os produtos.	Atendido
2.6) Gerenciar as notas emitidas pelo Fornecedor.	Atendido

**REQUISITO 3****SITUAÇÃO**

<b>Gestão de Clientes:</b> O sistema deve ser capaz de cadastrar os clientes	Atendido
FUNCIONALIDADES	
3.1) Registrar os dados pessoais do cliente.	Atendido
3.2) Identificar o tipo de serviço que o cliente deseja.	Atendido
3.3) Verificar se o cliente é físico ou jurídico.	Atendido

**REQUISITO 4****SITUAÇÃO**

<b>Gestão do Buffet:</b> O sistema deve ser capaz de gerir os itens do cardápio do Buffet.	Atendido
FUNCIONALIDADES	
4.1) Registrar os dados dos itens do cardápio selecionados pelo cliente (entrada principal/ prato principal, bebida, preço).	Atendido
4.2) Gerenciar a quantidade de alimentos e bebidas selecionados para o cardápio.	Atendido

**REQUISITO 5****SITUAÇÃO**

<b>Gestão de Evento:</b> O sistema deve ser capaz de gerir os eventos buffet/salão ou híbrido.	Atendido
FUNCIONALIDADES	
5.1) Registrar as informações básicas do evento (data/hora/local).	Atendido
5.2) Identificar o tipo do serviço que será realizado no evento.	Atendido
5.3) Especificar o tipo de evento que será realizado.	Atendido
5.4) Acompanhar os funcionários que participarão do serviço.	Atendido
5.5) Gerenciar a quantidade de comida e/ou bebida para eventos tipo Buffet ou híbridos.	Atendido

**REQUISITO 6****SITUAÇÃO**

<b>Gestão de Contratos:</b> O sistema deve ser capaz de gerar contratos	Atendido
FUNCIONALIDADES	
6.1) Identificar o tipo de serviço vinculado ao contrato.	Atendido
6.2) Gerenciar o valor do serviço.	Atendido
6.3) Registrar os dados do cliente contratante.	Atendido
6.4) Registrar a quantidade de pessoas no evento.	Atendido
6.5) Registrou quem indicou a empresa para prestar os serviços.	Atendido

## MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (ME-R)

### ENTIDADES:

CLIENTE

- CLIENTE\_FISICO
- CLIENTE\_JURIDICO

FUNCIONARIO

- FICHADO
- FREELANCER

DISPDIA\_SEMANA

DISPLOCAL

CONTRATO

BUFFET

SALAO

ITEM\_DECORACAO

EVENTO

ITENS\_CARDAPIO

FORNECEDOR

PRODUTO\_FORNECEDOR

DADOBANCARIO

NOTA

ENDERECO

### ATRIBUTOS:

CLIENTE (idCliente, nomeCliente, emailCliente, {telefoneCliente})

- CLIENTE\_FISICO (cpfCliente, dtNascimento, idCliente)
- CLIENTE\_JURIDICO (cnpjCliente, razaoSocial, idCliente)

FUNCIONARIO (idFuncionario, nomeFuncionario, cpfFuncionario, funcao, dtNascimentoFuncionario, {telefoneFuncionario})

- FICHADO (ctps, escolaridade, cartaoVacina, certidaoNascimento, tituloEleitor, salario, rg, idFuncionario)
- FREELANCER (idFreelancer, valorDiaria, ranking, idFuncionario)

DISPDIA\_SEMANA(idData, segunda, terca, quarta, quinta, sexta, sabado, domingo, idFreelancer)

DISPLOCAL (idDispLocal, cidadeSatelite, idFreelancer)

CONTRATO (idContrato, indicacao, qtdPessoa, valorPagamento, formaPagamento, dtPagamento, tipoContrato, idCliente, idEvento)

BUFFET (idBuffet, qtdItem, idItem)

SALAO (idSalao, qtdMesa, qtdCadeira, idEvento, idDecoracao)

ITEM\_DECORACAO (idDecoracao, tipoDecoracao, nomeDecoracao, valorDecoracao)

EVENTO (idEvento, tipoEvento, dataHoraEvento, idSalao, idBuffet, idFuncionario)  
ITEM\_CARDAPIO (idItem, nomeItem, tipoItem, precoItem, itemAlcoolico, unidadeMedidaItem)  
FORNECEDOR (cnpjFornecedor, nomeFantasia, {telefoneFornecedor})  
PRODUTO\_FORNECEDOR(idProduto, nomeProduto, tipoProduto, valorProduto, ehAlcoolico, unidadeMedidaProduto, cnpjFornecedor)  
DADOBANCARIO (idDadoBanco, conta, agencia, codigoBanco, tipoConta, cnpjFornecedor, ctps)  
NOTA (idNota, valorNota, cnpjFornecedor)

ENDERECO (idEndereco, cidade, bairro, rua, numero, cep, idCliente, idEvento, cnpjFornecedor)

#### RELACIONAMENTOS:

##### CLIENTE - **requer** - CONTRATO

Um CLIENTE requer um ou mais CONTRATO e CONTRATO é requerido por um único CLIENTE. (1:n)

##### CLIENTE - **reside** - ENDERECO

Um CLIENTE reside em um ENDERECO e ENDERECO é residido por um CLIENTE. (1:1)

##### CONTRATO - **gera** - EVENTO

Um CONTRATO gera apenas um EVENTO e um EVENTO é gerado por apenas um CONTRATO. (1:1)

##### SALAO - **recepçiona** - EVENTO

Um SALAO recepçiona apenas um EVENTO e um EVENTO é recepcionado por apenas um SALAO. (1:1)

##### ITEM\_DECORACAO - **decora** - SALAO

Um ITEM-DECORACAO decora um ou vários SALAO e um SALAO é decorado por um ou vários ITEM\_DECORACAO. (n:m)

##### BUFFET - **realiza** - EVENTO

Um BUFFET realiza apenas um EVENTO e um EVENTO é realizado por apenas um BUFFET. (1:1)

##### BUFFET - **tem** - ITEM\_CARDAPIO

Um BUFFET tem um ou vários ITEM\_CARDAPIO e ITEM\_CARDAPIO pode ter um ou vários BUFFET. (n:m)

FORNECEDOR - **abastece** - BUFFET

Um FORNECEDOR abastece um ou vários BUFFET e BUFFET é abastecido por um ou vários FORNECEDOR. (n:m)

FORNECEDOR - **fornece** - PRODUTO\_FORNECEDOR

Um FORNECEDOR fornece um ou vários PRODUTO\_FORNECEDOR e PRODUTO\_FORNECEDOR é fornecido por um ou vários FORNECEDOR. (n:m)

FORNECEDOR - **emite** - NOTA

Um FORNECEDOR emite uma ou várias NOTA e NOTA é emitida por um só FORNECEDOR. (1:n)

FORNECEDOR - **possui** - DADOBANCARIO

Um FORNECEDOR possui um ou várias DADOBANCARIO e DADOBANCOFORNECEDOR pode ser de um único FORNECEDOR. (1:n)

FORNECEDOR - **localizado** - ENDERECO

Um FORNECEDOR está localizado em um ENDERECO e em ENDERECO está localizado um FORNECEDOR. (1:1)

FUNCIONARIO - **trabalha** - EVENTO

Um FUNCIONARIO trabalha em um ou vários EVENTO e EVENTO pode ter um ou vários FUNCIONARIO trabalhando. (n:m)

FICHADO - **possui** - DADOSBANCARIO

Um FICHADO possui um ou vários DADOSBANCARIO e DADOSBANCARIO pode ser de apenas um FICHADO. (1:n)

FREELANCER - **possui** - DISPLOCAL

Um FREELANCER possui um ou vários DISPLOCAL e DISPLOCAL pode ser de um ou vários FREELANCER. (n:m)

FREELANCER - **disponibiliza** - DISPDIA\_SEMANA

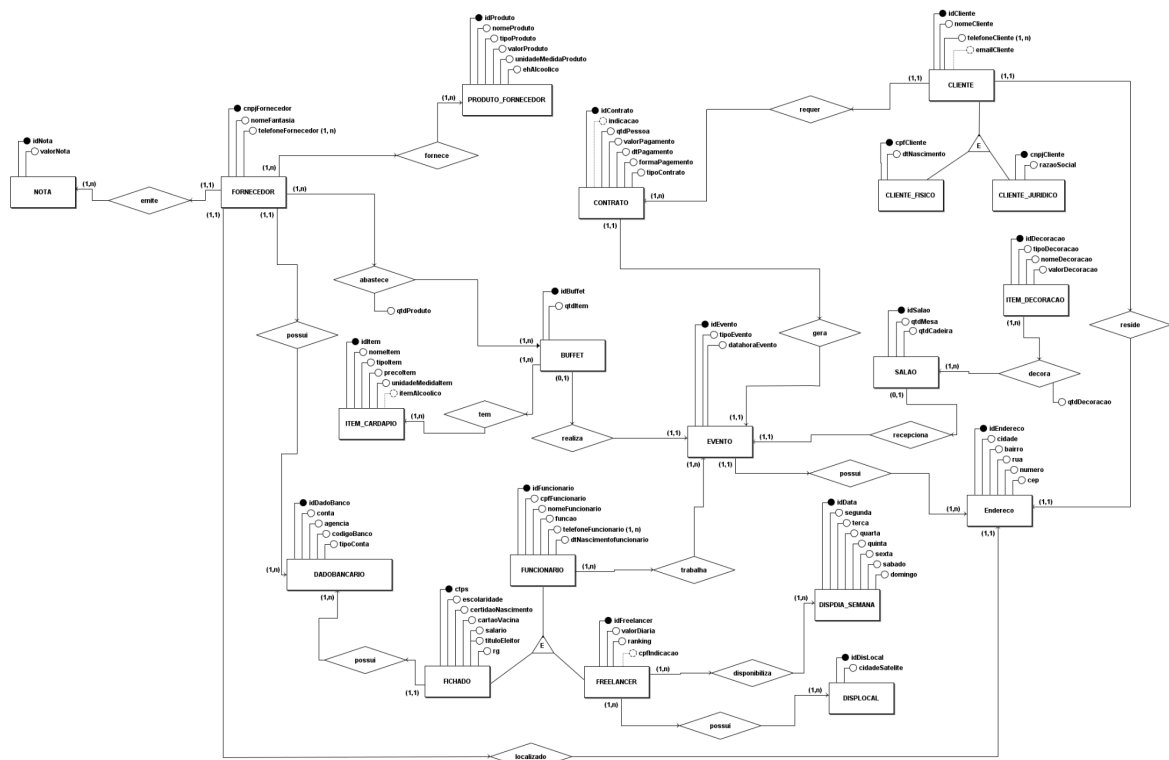
Um FREELANCER disponibiliza um ou vários DISPDIA\_SEMANA e DISPDIA\_SEMANA pode ser disponibilizado por um ou vários FREELANCER. (n:m)

EVENTO - **possui** - ENDERECO

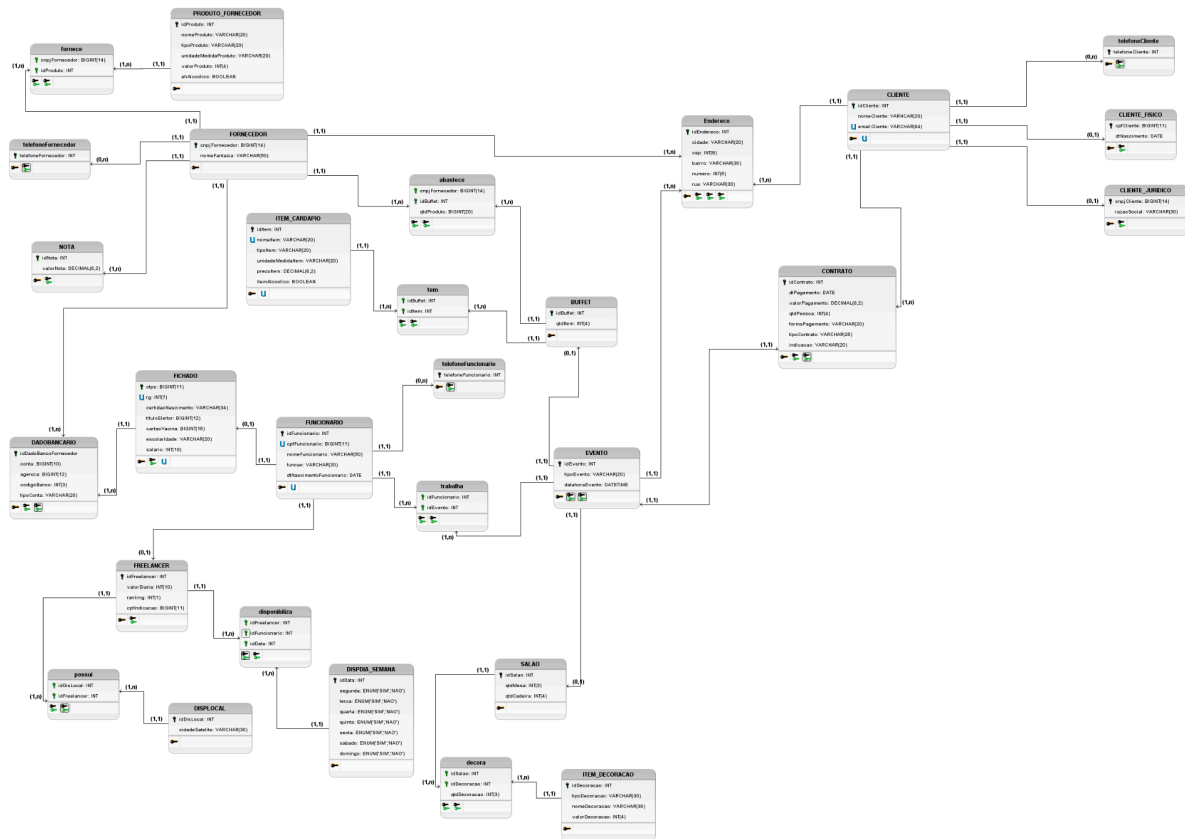
Um EVENTO possui um ENDERECO e ENDERECO pode ser de um ou varios EVENTO. (1:n)



## DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO (DE-R)



### DIAGRAMA LÓGICO (DLD)



## DICIONÁRIO DE DADOS

<b>Entidade: CLIENTE</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados do Cliente que será cadastrado				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave primária obrigatório	int		Identificador único de cada cliente
nomeCliente	obrigatório	varchar	20	Nome do Cliente
emailCliente	Único optativo	varchar	64	Email do Cliente

<b>Atributo multivalorado: telefoneCliente</b>				
<b>Descrição:</b> Número de telefone(s) de cliente cadastrado que possua telefone ou for possível o contato através de quem tenha telefone.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCliente	chave estrangeira obrigatório	int		Identificador único de cada cliente
telefoneCliente	obrigatório	bigint	11	Numero de telefone do cliente

<b>Entidade: CLIENTE_FISICO</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados do cliente físico.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCliente	chave primária obrigatório	bigint	11	CPF do cliente físico

dtNascimento	obrigatório	date		Data de nascimento do cliente físico
idCliente	chave estrangeira obrigatório	int		Identificador único de cada cliente

Entidade: CLIENTE_JURIDICO				
Descrição: Define os dados do cliente juridico.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpjCliente	chave primária obrigatório	bigint	14	CNPJ do cliente físico
razaoSocial	obrigatório	varchar	30	Data de nascimento do cliente físico
idCliente	chave estrangeira obrigatório	varchar	16	Nome Juridico do cliente jurídico

Entidade: CONTRATO				
Descrição: Define os dados do contrato requerido pelo Cliente				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idContrato	chave primária obrigatório	int		Identificador único de cada Contrato
dtPagamento	Obrigatório	Date		Data limite de pagamento do contrato
valorPagamento	Obrigatório	DECIMAL	6,2	Valor do contrato a ser

				pago pelo cliente
qtdPessoa	Obrigatório	Int	4	Quantidade de pessoas convidadas para o evento
formaPagamento	Obrigatório	Varchar	20	A forma que será/foi realizada o pagamento
indicacao	Obrigatório	Varchar	20	Quem indicou o serviço da empresa
tipoContrato	Obrigatório	Varchar	25	Tipo de contrato que será assinado
idCliente	Chave estrangeira obrigatório	Int		Identificador único de cada cliente

<b>Entidade: FORNECEDOR</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados do Fornecedor de alimento				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpjFornecedor	chave primária obrigatório	bigint	14	CNPJ do fornecedor
nomeFantasia	obrigatório	Varchar	50	Nome popular da empresa do Fornecedor

<b>Entidade: telefoneFornecedor</b>				
<b>Descrição:</b> 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	obrigatório	bigint	11	numero
cnpjFornecedor	Chave estrangeira obrigatório	bigint	14	CNPJ do fornecedor

<b>Entidade: DADOBANCARIO</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados bancários necessários				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idDadoBanco	chave primária obrigatório	Int		Identificador único de cada dado bancário de cada fornecedor
conta	obrigatório	Bigint	10	Número da conta bancaria do fornecedor
agencia	Obrigatório	Bigint	12	Número da agência bancaria do fornecedor
codigoBanco	Obrigatório	Int	3	Número do código do banco
tipoConta	Obrigatório	Varchar	20	Tipo de conta (corrente / poupança ) do fornecedor
cnpjFornecedor	Chave estrangeira obrigatório	Bigint	14	CNPJ do fornecedor

<b>Entidade: PRODUTO_FORNECEDOR</b>
-------------------------------------

<b>Descrição:</b> Define os produtos fornecidos pelo Fornecedor				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
idProduto	chave primária obrigatório	Int		Identificador único de cada produto fornecido pelo fornecedor
nomeProduto	obrigatório	Varchar	20	O nome do alimento fornecido pelo Fornecedor
tipoProduto	Obrigatório	Varchar	20	Tipo de alimento fornecido pelo fornecedor (carne, frango, salgado, doce, etc)
valorProduto	Obrigatório	Int	4	Valor da unidade de medida fornecida pelo fornecedor
unidadeMedidaProduto	Obrigatório	varchar	20	Unidade de medida relacionado a cada item
ehAlcoolico	Opcional	boolean		Identifica se o produto é alcoólico

<b>Relacionamento: fornece</b>				
<b>Descrição:</b> Define relacionamento que corresponde a um autorrelacionamento sobre PRODUTO_FORNECEDOR e seu FORNECEDOR com cardinalidade <i>n:m</i> .				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>

cnpjFornecedor	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	bigint	14	CNPJ do fornecedor
idProduto	chave estrangeira chave candidata composta obrigatório	int		Identificador único de cada produto fornecido pelo fornecedor

Entidade: NOTA				
Descrição: Define os dados da Nota emitida pelo fornecedor				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idNota	chave primária obrigatório	Int		Identificador único de cada nota gerada pelo fornecedor
valorNota	obrigatório	Decimal	6,2	Valor de cada nota emitida por cada fornecedor
cnpjFornecedor	Chave estrangeira Obrigatório	Bigint	14	CNPJ do fornecedor

Entidade: FUNCIONARIO				
Descrição: Define os dados do Funcionário				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFuncionario	chave primária obrigatório	Int		Identificador único de cada funcionário
nomeFuncionario	obrigatório	varchar	50	Nome do funcionário



cpfFuncionario	Único Obrigatório	bigint	11	CPF do Funcionário
funcao	Obrigatório	Varchar	20	Função exercida pelo funcionário
dtNascimentoFuncionario	Obrigatório	Date		Data de nascimento do Funcionário

Atributo multivalorado: telefoneFuncionario				
<b>Descrição:</b> Número de telefone(s) do Funcionário cadastrado que possua telefone ou for possível o contato através de quem tenha telefone.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFuncionario	chave estrangeira obrigatório	int		Identificador único de cada Funcionário
telefoneFuncionario	obrigatório	bigint	11	Numero de telefone do funcionario

Entidade: FICHADO				
<b>Descrição:</b> Define os dados do Funcionário Fichado				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
ctps	chave primária obrigatório	Bigint	11	Número da carteira de Trabalho
idFuncionario	chave estrangeira obrigatório	Int		Identificador único de cada funcionário
rg	Único obrigatório	Int	7	Número do documento de rg do

				funcionário Fichado
certidaoNascimento	Obrigatório	Varchar	34	Numero do documento de certidão de nascimento do funcionário Fichado
tituloEleitor	Obrigatório	Bigint	12	Numero do titulo de eleitor do funcionário fichado
cartaoVacina	obrigatório	Bigint	15	Número do cartão de vacina do funcionário fichado
escolaridade	Obrigatório	Varchar	20	Nível de escolaridade do funcionário fichado
salario	Obrigatório	Int	10	Valor do salário do funcionário fichado

<b>Entidade: FREELANCER</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados do Funcionário freelancer				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
idFreelancer	chave primária obrigatório	int		Identificador único de cada freelancer
idFuncionario	chave estrangeira obrigatório	Int		Identificador único de cada funcionário

valorDiaria	Obrigatório	Int	10	Valor da diária a ser paga para o freelancer
Ranking	Obrigatório	Int	1	Numero que ranqueia o freelancer dependendo do seu desempenho
cpfIndicacao	Opcional	bigint	11	indicador de uma pessoa que indicou

<b>Entidade: DISPDIA_SEMANA</b>				
<b>Descrição:</b> Define a disponibilidade de dias da semana nos quais o Funcionário freelancer pode trabalhar				
<b>Atributo</b>	<b>Propriedades do atributo</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Descrição</b>
idData	chave primária obrigatório	Int		Identificador único da disponibilidade de datas
segunda	Obrigatório	enum('SIM','NAO')		Disponibilidade de segunda
terca	Obrigatório	enum('SIM','NAO')		Disponibilidade de terca
quarta	Obrigatório	enum('SIM','NAO')		Disponibilidade de quarta
quinta	Obrigatório	enum('SIM','NAO')		Disponibilidade de quinta
sexta	Obrigatório	enum('SIM','NAO')		Disponibilidade de sexta
sabado	Obrigatório	enum('SIM','NAO')		Disponibilidade de sabado
domingo	Obrigatório	enum('SIM','NAO')		Disponibilidade de domingo

idFreelancer	chave estrangeira obrigatório	int		Identificador único de cada freelancer
--------------	----------------------------------	-----	--	---

Relacionamento: disponibiliza				
<b>Descrição:</b> Define relacionamento que corresponde a um DISPDIA_SEMANA e o FREELANCER com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idData	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	Int		Identificador único da disponibilidad e de datas
idFreelancer	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	int		Identificador único de cada freelancer

Entidade: DISPLOCAL				
<b>Descrição:</b> Define a disponibilidade de cidades no qual o Funcionário freelancer pode trabalhar				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idDispLocal	chave primária obrigatório	Int		Identificador único da disponibilidade local
cidadeSatelite	Obrigatório	Varchar	30	Nome da cidade
idFreelancer	chave estrangeira obrigatório	int		Identificador único de cada freelancer

Relacionamento: possui
------------------------

<b>Descrição:</b> Define relacionamento que corresponde a um DISPLOCAL e o FREELANCER com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idDispLocal	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	Int		Identificador único da disponibilidade e local
idFreelancer	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	int		Identificador único de cada freelancer

<b>Entidade: EVENTO</b>				
<b>Descrição:</b> Define os dados do Evento				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEvento	chave primária obrigatório	int		Identificador único de cada Evento
tipoEvento	Obrigatório	Varchar	20	Tipo de evento que irá ser realizado
dataHoraEvento	Obrigatório	datetime		Data de realização do evento

<b>Relacionamento: trabalha</b>				
<b>Descrição:</b> Define relacionamento que corresponde a EVENTO e FUNCIONARIO com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição

idFuncionario	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	Int		Identificador único de cada funcionário
idEvento	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	int		Identificador único de cada Evento

Entidade: ITEM_CARDAPIO				
Descrição: Define os dados do Buffet				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idItem	chave primária obrigatório	int		Identificador único de cada item de cardápio Fornecido pela empresa
nomeItem	Obrigatório único	Varchar	20	Nome do alimento fornecido pelo buffet
tipoItem	Obrigatório	Varchar	20	Qual o tipo desse item fornecido pelo buffet
precoItem	Obrigatório	Decimal	6,2	Preço do item fornecido pelo buffet
unidadeMedidaItem	Obrigatório	varchar	20	Unidade de medida relacionado a cada item

itemAlcoolico	Opcional	boolean		Identifica se o item é alcoólico
---------------	----------	---------	--	----------------------------------

Entidade: BUFFET				
Descrição: Define os dados do Buffet				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idBuffet	chave primária obrigatório	int		Identificador único de cada Buffet
qtdItem	Obrigatório	int	4	Quantidade de itens requeridos pelo cliente
idEvento	chave estrangeira obrigatório	int		Identificador único de cada Evento

Relacionamento: tem				
Descrição: Define relacionamento que corresponde a ITEM_CARDAPIO e o BUFFET com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idBuffet	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	Int		Identificador único de cada Buffet
idItem	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	int		Identificador único de cada item de cardápio Fornecido pela empresa

Relacionamento: abastece				
<b>Descrição:</b> Define relacionamento que corresponde a FORNECEDOR e o BUFFET com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpjFornecedor	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	bigint	14	CNPJ do fornecedor
idBuffet	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	int		Identificador único de cada Buffet
qtdProduto	Obrigatório	Bigint	20	Quantidade do produto que o fornecedor irá fornecer.

Entidade: SALAO				
<b>Descrição:</b> Define os dados do Salao				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idSalao	chave primária obrigatório	int		Identificador único do Salao
qtdMesa	Obrigatório	Int	3	Quantidade de Mesas que serão fornecidas para o evento
qtdCadeira	Obrigatório	int	4	Quantidade de Cadeiras



				fornecidas para o evento
idEvento	chave estrangeira obrigatório	int		Identificador único de cada Evento

Entidade: ITEM_DECORACAO				
Descrição: Define os dados dos itens de decoração				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idDecoracao	chave primária obrigatório	int		Identificador único de cada item de decoração
tipoDecoracao	Obrigatório	varchar	30	Nome do alimento fornecido pelo buffet
nomeDecoracao	Obrigatório	varchar	30	Qual o tipo desse item fornecido pelo buffet
valorDecoracao	Obrigatório	int	4	Preço do item fornecido pelo buffet

Relacionamento: decora				
Descrição: Define relacionamento que corresponde a ITEM_DECORACAO e o SALAO com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idDecoracao	chave estrangeira chave candidata composta	int		Identificador único de cada Item de Decoração

	obrigatória			
idSalao	chave estrangeira chave candidata composta obrigatória	int		Identificador único de cada Salao
qtdDecoracao	Obrigatório	int	3	Quantidade de itens usados na decoração.

Entidade: ENDERECO				
Descrição: Define os dados do Buffet				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEndereco	chave primária obrigatório	int		Identificador único do Endereço
Cidade	Obrigatório	Varchar	20	Nome da cidade do endereço
Bairro	Obrigatório	Varchar	30	Nome do bairro do endereço
rua	Obrigatório	Varchar	30	Nome da rua do endereco
Numero	Obrigatório	Int	5	Numero do endereço
Cep	Obrigatório	Int	8	CEP do endereço
idEvento	Chave estrangeira opcional	Int		Identificador único de cada Evento
idCliente	Chave estrangeira opcional	Int		Identificador único de cada cliente

idFuncionario	Chave estrangeira opcional	Int		Identificador único de cada funcionário
---------------	-------------------------------	-----	--	---

## CONTROLE DE ACESSO

### Roles:

administrador

gerente

funcionario\_RH

chef

contador

### Permissões:

- administrador: O administrador possui acesso total e irrestrito sobre todas as tabelas ( possui as funcionalidades de SELECT, CREATE, INSERT, UPDATE e DELETE ).

- gerente: O gerente possui acesso de SELECT, CREATE, INSERT, UPDATE e DELETE nas tabelas que envolvem o CLIENTE pois ele ira gerenciar o relacionamento do cliente com o CONTRATO e seu ENDERECO. Possui tambem o acesso a SELECT nas tabelas FORNECEDOR, telefoneFornecedor e DADOBANCARIO de forma a poder entrar em contato com o fornecedor e negociar valores de produtos com o FORNECEDOR.

- chef: O chef possui acesso de SELECT em PRODUTO\_FORNECEDOR, FORNECEDOR, abastece, telefoneFornecedor, BUFFET e EVENTO para poder verificar quais são os produtos que ele precisa ter para gerar um cardápio para determinado Buffet, e também possui acesso de SELECT, CREATE, INSERT, UPDATE e DELETE em ITEM\_CARDAPIO caso ele queira adicionar novas receitas nos itens ofertados pela empresa.

- funcionario\_RH: O funcionário do RH possui acesso total a FUNCIONARIO, telefoneFuncionario, FICHADO, FREELANCER, DISPLOCAL, DISPDIA\_SEMANA, possui e disponibiliza para poder gerenciar os funcionários.

- contador: O contador possui acesso a SELECT em CONTRATO, FORNECEDOR, telefoneFornecedor, DADOBANCARIO, PRODUTO\_FORNECEDOR, NOTA, abastece, BUFFET, SALAO, FUNCIONARIO, FICHADO, FREELANCER, para poder administrar o financeiro da empresa.