

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Tema 2 - Eventos

**Pedro Henrique Fernandino da
Silva - 221031354
Sabrina Caldas Berno - 211029586**

**Brasília, DF
2024**

Modelo Entidade-Relacionamento

ENTIDADES:

FORMAPAGAMENTO

PARCELA

PAGAMENTO

CARGO

INFRACAO

ENDERECO

ITEMDECORACAO

ALUGUELDECORACAO

TIPOFESTA

FORNECEDOR

INGREDIENTE

NOTAFISCAL

ITEMBUFFET

BUFFET

CLIENTE

PESSOAFISICA

EMPRESA

FUNCIONARIO

FREELANCER

FICHADO

EVENTO

CONTRATO

ATRIBUTOS:

FORMAPAGAMENTO(idFormaPagamento, formaPagamento)

PARCELA (idParcela, valor, dtVencimento, idFormaPagamento, idPagamento)

PAGAMENTO (idPagamento, qtdParcelas)

CARGO (idCargo, nomeCargo, salarioDiaria)

INFRACAO (idInfracao, infracao, gravidade)

ENDERECO (idEndereco, CEP, bairro, rua, numero, complemento, salaoProprio)

FORNECEDOR (cnpjFornecedor, nomeFornecedor, chavePIX, telefone, idEndereco)

TIPOFESTA (idTipoFesta, tipoFesta)

ITEMDECORACAO (iditemDecoracao, itemDecoracao, valorDecoracao)

ALUGUELDECORACAO (idEvento, idDecoracao, qtdItens)

CLIENTE (cpfCliente, nomeCliente)

PESSOAFISICA(cpfCliente, conjugue)

EMPRESA (cpfCliente, cnpj, nomeEmpresa)

FUNCIONARIO (cpfFuncionario, nomeFucionario, idCargo)

FREELANCER (cpfFuncionario, chavePIX, nota, idInfracao)

FICHADO (cpfFuncionario, CTPS, tituloEleitor, cartaoVacinacao, dadosBancarios (conta, agencia))

INGREDIENTE (idIngrediente, nomeIngrediente)

NOTAFISCAL (numNotaFiscal, idIngrediente, idFornecedor, valor)

ITEMBUFFET (idItemBuffet, tipoItem, nomeComidaBuffet)

BUFFET (idBuffet, valorPessoa)

EVENTO (idEvento, dataEvento, qtdPessoas, idTipoFesta, idEndereco, idDecoracao, idBuffet)

CONTRATO (idContrato, tipoContrato, dataAssinatura, idCliente, idEvento, idPagamento)

RELACIONAMENTOS:

CLIENTE - **é** - PESSOAFISICA ou EMPRESA

Um cliente é classificado como pessoa física ou pessoa jurídica

Cardinalidade (1:1)

CLIENTE - **possui** - ENDERECO

Um cliente possui um endereço e um endereço pode ser de um ou vários clientes

Cardinalidade (n:1)

FUNCIONARIO - **é** - FREELANCER ou FICHADO

Um funcionário é classificado como freelancer ou fichado

Cardinalidade (1:1)

FICHADO - **possui** - ENDERECO

Um funcionário fichado possui um endereço e um endereço pode ser de um ou vários clientes

Cardinalidade (n:1)

FUNCIONARIO - **ocupa** - CARGO

Um funcionário ocupa um cargo e um cargo pode ser ocupado por um ou vários funcionários

Cardinalidade (n:1)

FREELANCER - **comete** - INFRACAO

Um freelancer pode cometer uma ou várias infrações e uma infração é cometida por um ou vários freelancers

Cardinalidade (n:m)

FUNCIONARIO - **trabalha** - EVENTO

Um funcionário trabalha em um ou vários eventos e um evento contrata um ou vários funcionários para trabalhar

Cardinalidade (n:m)

FORNECEDOR - **fornece** - INGREDIENTE

Um fornecedor fornece um ou vários ingredientes e um ingrediente é fornecido por um ou vários fornecedores

Cardinalidade (n:m)

FORNECEDOR - **localizado** - ENDERECO

Um fornecedor está localizado em um endereço e um endereço pode localizar um ou vários fornecedores

Cardinalidade (1:n)

INGREDIENTE - **compoe** - ITEMBUFFET

Um ingrediente pode compor um ou vários itens do buffet e um item do buffet pode ser composto por um ou vários ingredientes

Cardinalidade (n:m)

BUFFET - composto - ITEMBUFFET

Um buffet pode ser composto um ou vários itens do buffet e um item do buffet pode compor um ou vários buffet

Cardinalidade (n:m)

EVENTO - contem - BUFFET

Um evento pode conter um buffet e um buffet pode ser selecionado a somente um eventos

Cardinalidade (1:1)

TIPOFESTA - determina - EVENTO

Um tipo de festa classifica um ou vários eventos e um evento é classificado por somente um tipo

Cardinalidade (1:n)

EVENTO - aluga - ITEMDECORACAO

Um evento pode alugar nenhuma ou várias decorações e uma decoração pode ser usada em nenhum ou vários eventos

Cardinalidade (n:m)

CONTRATO- possui - CLIENTE

Um cliente pode contratar um ou vários eventos e um evento é contratado por somente um cliente

Cardinalidade (1:n)

CONTRATO - firma - EVENTO

Um contrato firma somente um evento e um evento é firmado por um contrato

Cardinalidade (1:1)

CONTRATO - **contem** - PAGAMENTO

Um contrato contém um pagamento e pagamento está relacionado a somente um pagamento

Cardinalidade (1:1)

PAGAMENTO - **tem** - PARCELA

Um pagamento tem uma ou várias parcelas e uma parcela pertence a um pagamento

Cardinalidade (1:n)

PARCELA - **possui** - FORMAPAGAMENTO

Uma parcela possui uma forma de pagamento e uma forma de pagamento está em um ou várias parcelas

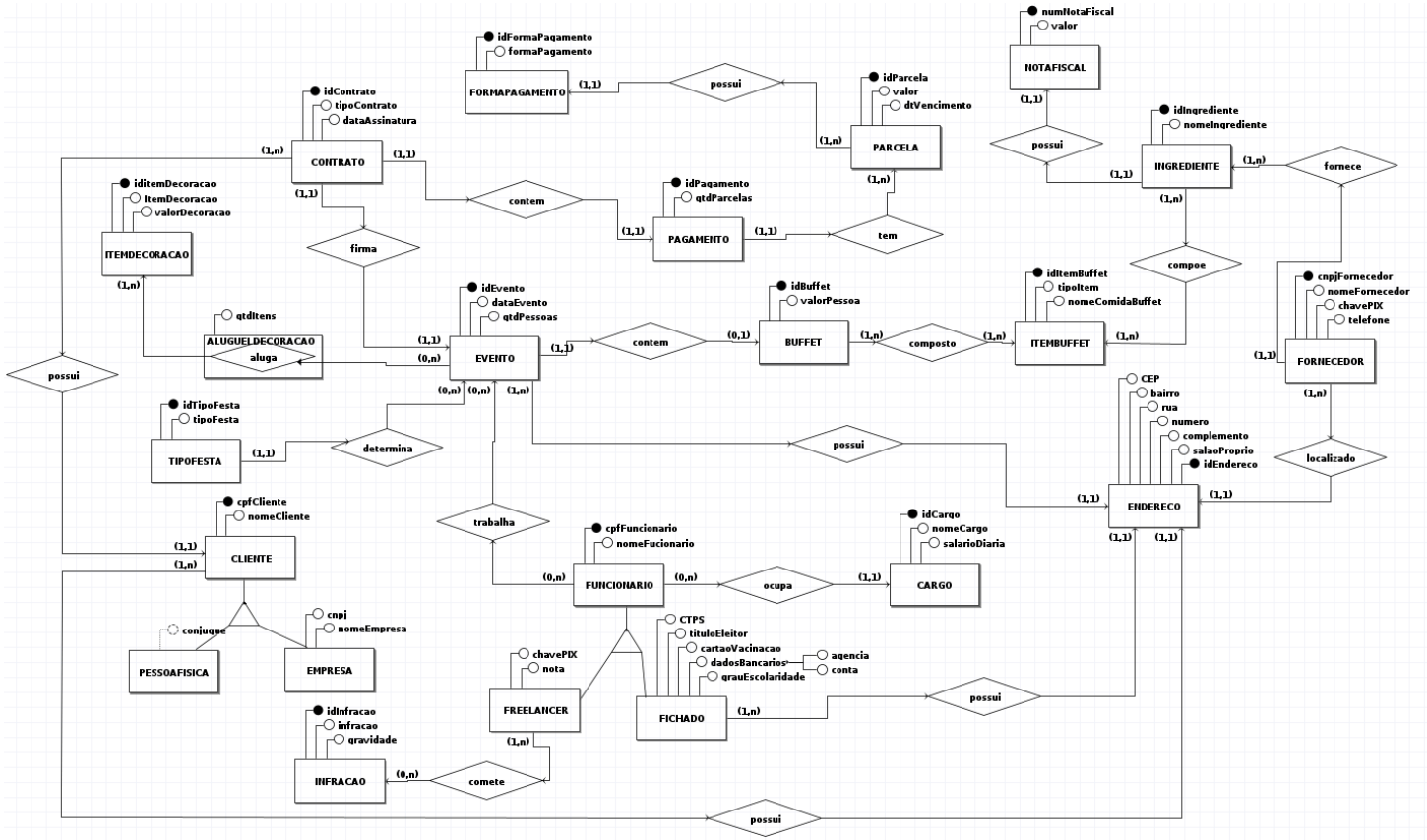
Cardinalidade (1:n)

INGREDIENTE - **possui** - NOTAFISCAL

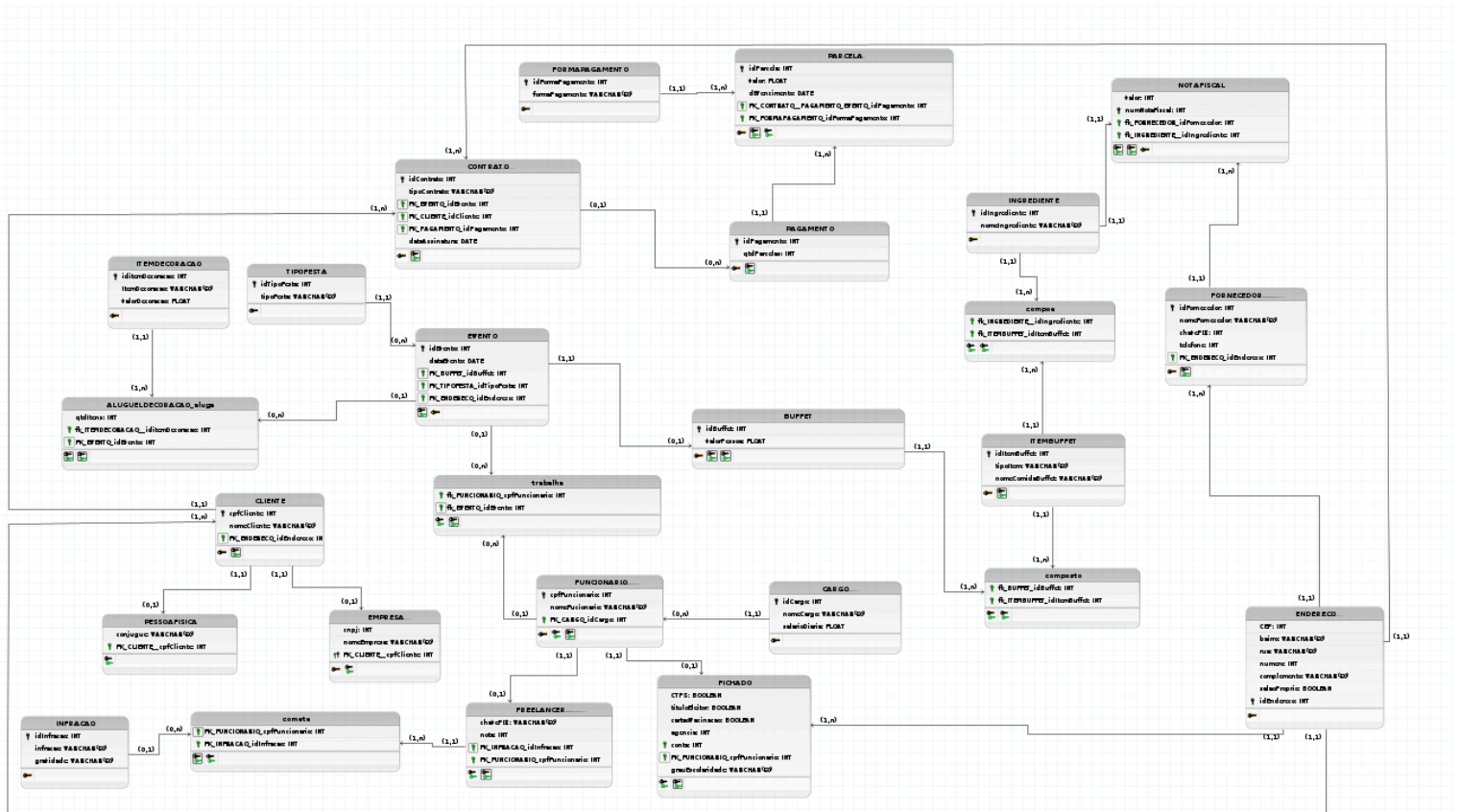
Um ingrediente possui uma nota fiscal e uma nota fiscal refere a somente um ingrediente

Cardinalidade (1:1)

Diagrama Entidade-Relacionamento



DLD Diagrama Lógico de Datos



Dicionário de Dados

Entidade: TIPOFESTA

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados de tipo de festas que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idTipoFesta	Chave primária obrigatória	int		Identificador único de cada tipo de festa
tipoFesta	Obrigatório	Varchar	50	Descrição do tipo de Festa

Entidade: ITEMDECORACAO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados de tipo de decoração que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
iditemDecoracao	Chave primária obrigatória	int		Identificador único do item de decoração
ItemDecoracao	Obrigatório	Varchar	50	Nome do item de decoração
valorDecoracao	Obrigatório	float		Valor do item de decoração

Entidade: ITEMBUFFET

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos itens do buffet que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idItemBuffet	Chave primária obrigatória	int		Identificador único do item de buffet
tipoItem	Obrigatório	Varchar	50	Tipo de item do buffet
nomeItemBuffet	Obrigatório	Varchar	50	Nome da comida do buffet

Entidade: FORMAPAGAMENTO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados das formas de pagamento que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFormaPagamento	Chave primária obrigatória	int		Identificador único da forma de pagamento
formaPagamento	Obrigatório	Varchar	50	Descrição da forma de pagamento

Entidade: ENDERECO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos endereços que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEndereco	Chave primária obrigatória	int		Identificador único do endereço
CEP	Obrigatório	int		Código Postal (CEP)
bairro	Obrigatório	Varchar	50	Bairro do endereço
rua	Obrigatório	Varchar	50	Rua do endereço
numero	Obrigatório	int		Número do endereço
complemento	opcional	Varchar	50	Complemento do endereço
SalaoProprio	Obrigatório	Boolean		Identificação do endereço sendo da empresa ou externo

Entidade: INFRACAO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos ingredientes que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idInfracao	Chave primária obrigatória	int		Identificador único da infração
infracao	Obrigatório	Varchar	50	Descrição da infração

gravidade	Obrigatório	Varchar	50	Gravidade da infração
-----------	-------------	---------	----	-----------------------

Entidade: INGREDIENTE

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos ingredientes que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idIngrediente	Chave primária obrigatória	int		Identificador único do ingrediente
nomeIngrediente	Obrigatório	Varchar	50	Nome do ingrediente

Entidade: CARGO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos cargos que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idCargo	Chave primária obrigatória	int		Identificador único do cargo
nomeCargo	Obrigatório	Varchar	50	Nome do cargo
salarioDiaria	Obrigatório	float		Valor da diária do cargo

Entidade: FORNECEDOR

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados de fornecedores que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpjFornecedor	Chave primária obrigatória	bigint		Identificador único de cada fornecedor
nomeFornecedor	Obrigatório	Varchar	50	Nome do fornecedor
chavePix	Obrigatório	int		Chave pix do Fornecedor
telefone	Obrigatório	int	11	Telefone do fornecedor
idEndereco	Obrigatório	int		Referência a chave primária da tabela ENDERECO

Entidade: BUFFET

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos buffets que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idBuffet	Chave primária obrigatória	int		Identificador único do buffet
valorPessoa	Obrigatório	FLOAT		Valor por pessoa do buffet

Entidade: composto

Descrição: Tabela comum a junção das entradas de dados dos buffets e dos itens do buffet que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idBuffet	Obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela BUFFET
idItemBuffet	Obrigatório	int		Referência a chave primária da tabela ITEMBUFFET

Entidade: NOTAFISCAL

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados das notas fiscais que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numNotaFiscal	Chave primária obrigatória	int		Número da nota fiscal (identificador único)
valor	Obrigatório	float		Valor da nota fiscal
cnpjFornecedor	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela FORNECEDOR
idIngrediente	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela INGREDIENTE

Entidade: EVENTO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos eventos que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEvento	Chave primária obrigatória	int		identificador único
dataEvento	Obrigatório	date		Data do evento
idBuffet	Opcional	int		Referência a chave primária da tabela BUFFET
idTipoFesta	Obrigatório	int		Referência a chave primária da tabela TIPOFESTA
idEndereco	Obrigatório	int		Referência a chave primária da tabela ENDERECO

Entidade: PAGAMENTO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos pagamentos que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPagamento	Chave primária obrigatória	int		Identificador único do buffet
qtdParcelas	Obrigatório	int		Quantidade de parcelas de um pagamento

Entidade: PARCELA

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados das parcelas que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idParcela	Chave primária obrigatória	int		Identificador único da parcela
valor	Obrigatório	float		Valor da parcela
dtVencimento	Obrigatório	date		Data de vencimento da parcela
idPagamento	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela PAGAMENTO
idFormaPagamento	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela FORMAPAGAMENTO

Entidade: ALUGUELDECORACAO_aluga

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos alugueis de decoração que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
qtdItens	Obrigatória	int		Quantidades de itens que serão alugados
idItemDecoracao	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela ITEMDECORACAO

idEvento	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela EVENTO
----------	-------------------------------	-----	--	--

Entidade:CLIENTE

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos clientes que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCliente	Chave primária obrigatória	bigint		Identificador único do cliente
nomeCliente	Obrigatório	Varchar	50	Nome do cliente
idEndereco	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela ENDERECO

Entidade:PESSOAFISICA

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos clientes do tipo pessoa física que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCliente	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela CLIENTE
conjugue	Opcional	Varchar	50	Nome do cônjuge

Entidade:EMPRESA

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos clientes do tipo empresa que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cnpj	Obrigatória	int		CNPJ da empresa (identificador único)
nomeEmpresa	Obrigatório	Varchar	50	Nome da empresa
cpfCliente	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela CLIENTE

Entidade:FUNCIONARIO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos funcionários que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfFuncionario	Chave primária obrigatória	bigint		CPF do funcionário (identificador único)
nomeFuncionario	Obrigatório	Varchar	50	Nome do funcionário
idCargo	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela CARGO

Entidade:FREELANCER

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos funcionários do tipo freelancer que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
chavePIX	Obrigatório	Varchar	50	Chave PIX do freelancer
nota	Obrigatório	int		Nota do freelancer
cpfFuncionario	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela FUNCIONARIO

Entidade:FICHADO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos funcionários do tipo fichado que são cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
CTPS	Obrigatório	BOOLEAN		Possui CTPS válido
tituloEleitor	Obrigatório	BOOLEAN		Possui título de eleitor válido
cartaoVacinaçao	Obrigatório	BOOLEAN		Possui cartão de vacinação válido
agencia	Obrigatório	int		Número da agência bancária
conta	Obrigatório	int		Número da conta bancária
grauEscolaridade	Obrigatório	Varchar	50	Grau de escolaridade
cpfFuncionario	Chave estrangeira	int		Referência a

	obrigatória			chave primária da tabela FUNCIONARIO
--	-------------	--	--	--

Entidade: trabalha

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos funcionários que trabalharam no evento que estão cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfFuncionario	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela FUNCIONARIO
idEndereco	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela ENDERECO

Entidade: comete

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos funcionários que cometeram infração que estão cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfFuncionario	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela FUNCIONARIO
idInfracao	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela INFRACAO

Entidade: CONTRATO

Descrição: Tabela comum a todas as entradas de dados dos funcionários que cometeram infração que estão cadastrados no banco.

Atributo	Propriedade do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idContrato	Chave primária obrigatória	int		identificador único
idEndereco	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela ENDERECO
cpfCliente	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela CLIENTE
idPagamento	Chave estrangeira obrigatória	int		Referência a chave primária da tabela PAGAMENTO