

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

TEMA 2 - Buffet

Ryan Augusto Brandão Salles - 221008436

Brasília, DF

2024

ME-R (Modelo Entidade Relacionamento)

Entidades

CLIENTE
TELEFONECLIENTE
EMAILCLIENTE
CONTRATO
DEPARTAMENTO
EQUIPE
FREELANCER
TELEFONEFREELANCER
EMAILFREELANCER
FORNECEDOR
TELEFONEFORNECEDOR
EMAILFORNECEDOR
FORNECIMENTO
FUNCIONARIO
TELEFONEFUNCIONARIO
EMAILFUNCIONARIO
INGREDIENTE
MENU
PRATO

Atributos

CLIENTE(identidadeCliente, nome)
EMAILCLIENTE(emailCliente, identidadeCliente)
TELEFONECLIENTE(numeroCliente, identidadeCliente)
CONTRATO(idContrato, identidadeCliente, tipoContrato, dataContrato, estado, cidade, bairro, rua, número, valor)
EQUIPE(idEquipe, nomeEquipe, idContrato)
DEPARTAMENTO(idDepartamento, nomeDepartamento)

FREELANCER(cpfFreelancer, nomeFreelancer, categoriaFreelancer, estrelasFreelancer)
EMAILFREELANCER(emailFreelancer, cpfFreelancer)
TELEFONEFREELANCER(numeroFreelancer)
FUNCIONARIO(cpfFuncionario, nomeFuncionario, tituloFuncionario, carteiraFuncionario, certidaoFuncionario, grauFuncionario)
EMAILFUNCIONARIO(emailCliente, cpfFuncionario)
TELEFONEFUNCIONARIO(numeroCliente, cpfFuncionario)
MENU(idMenu, nomeMenu)
PRATO(idPrato, nomePrato)
INGREDIENTE(idIngrediente, nomeIngrediente)
FORNECIMENTO(nFiscalFornecimento, dataFornecimento, valorFornecimento, idIngrediente, idFornecedor)
FORNECEDOR(idFornecedor, nomeFornecedor)
EMAILFORNECEDOR(emailCliente, identidadeCliente)
TELEFONEFORNECEDOR(numeroCliente, identidadeCliente)

Relacionamentos

→CLIENTE **tem** TELEFONECLIENTE

Um CLIENTE **tem** um ou mais telefones sinalizados pela entidade TELEFONECLIENTE.

Cardinalidade: 1:n

→CLIENTE **tem** EMAILCLIENTE

Um CLIENTE **tem** um ou mais emails sinalizados pela entidade EMAILCLIENTE.

Cardinalidade: 1:n

→CLIENTE **faz** CONTRATO

Um CLIENTE pode **fazer** múltiplos CONTRATOS com a empresa.

Cardinalidade: 1:n.

→CONTRATO **possui** EQUIPE

Um CONTRATO pode ser executado por múltiplas EQUIPES, que serão sinalizadas como sendo **possuídas** por um CONTRATO.

Cardinalidade: 1:n.

→CONTRATO **serve** MENU

Um CONTRATO pode **servir** vários MENUS.

Cardinalidade: 1:n.

→EQUIPE **formada** FREELANCER

Uma EQUIPE é **formada** por vários FREELANCERS que podem participar de múltiplas EQUIPES.

Cardinalidade: m:n.

→FORNECEDOR **fornece** INGREDIENTE

Um FORNECEDOR pode **fornecer** múltiplos INGREDIENTES e o mesmo INGREDIENTE pode ser **fornecido** por diferentes FORNECEDORES.

Cardinalidade: m:n.

→FREELANCER **tem** TELEFONEFREELANCER

Um FREELANCER **tem** um ou mais telefones sinalizados pela entidade TELEFONEFREELANCER.

Cardinalidade: 1:n

→FREELANCER **tem** EMAILFREELANCER

Um FREELANCER **tem** um ou mais emails sinalizados pela entidade EMAILFREELANCER.

Cardinalidade: 1:n

→FUNCIONARIO **monta** CONTRATO

Um mesmo FUNCIONARIO pode **montar** vários CONTRATOS, ou seja, participar na negociação do CONTRATO.

Cardinalidade: 1:n

→FUNCIONARIO **participa** DEPARTAMENTO

Vários FUNCIONARIOS podem **participar** de um DEPARTAMENTO. Um determinado FUNCIONARIO **participa** de apenas um DEPARTAMENTO.

Cardinalidade: 1:n

→FUNCIONARIO **tem** TELEFONEFUNCIONARIO

Um FUNCIONARIO **tem** um ou mais telefones de contato, sinalizados por TELEFONEFUNCIONARIO.

→FUNCIONARIO **tem** EMAILFUNCIONARIO

Um FUNCIONARIO **tem** um ou mais e-mails de contato, sinalizados por EMAILFUNCIONARIO.

→PRATO **compoe** MENU

Um MENU é **composto** por múltiplos PRATOS.

Cardinalidade: 1:n

→PRATO **feito** INGREDIENTES

Um PRATO é **feito** por vários INGREDIENTES que podem compor múltiplos pratos.

Cardinalidade: m:n

→ FORNECEDOR **fornece** FORNECIMENTO

Um mesmo FORNECEDOR **fornece** vários FORNECIMENTOS.

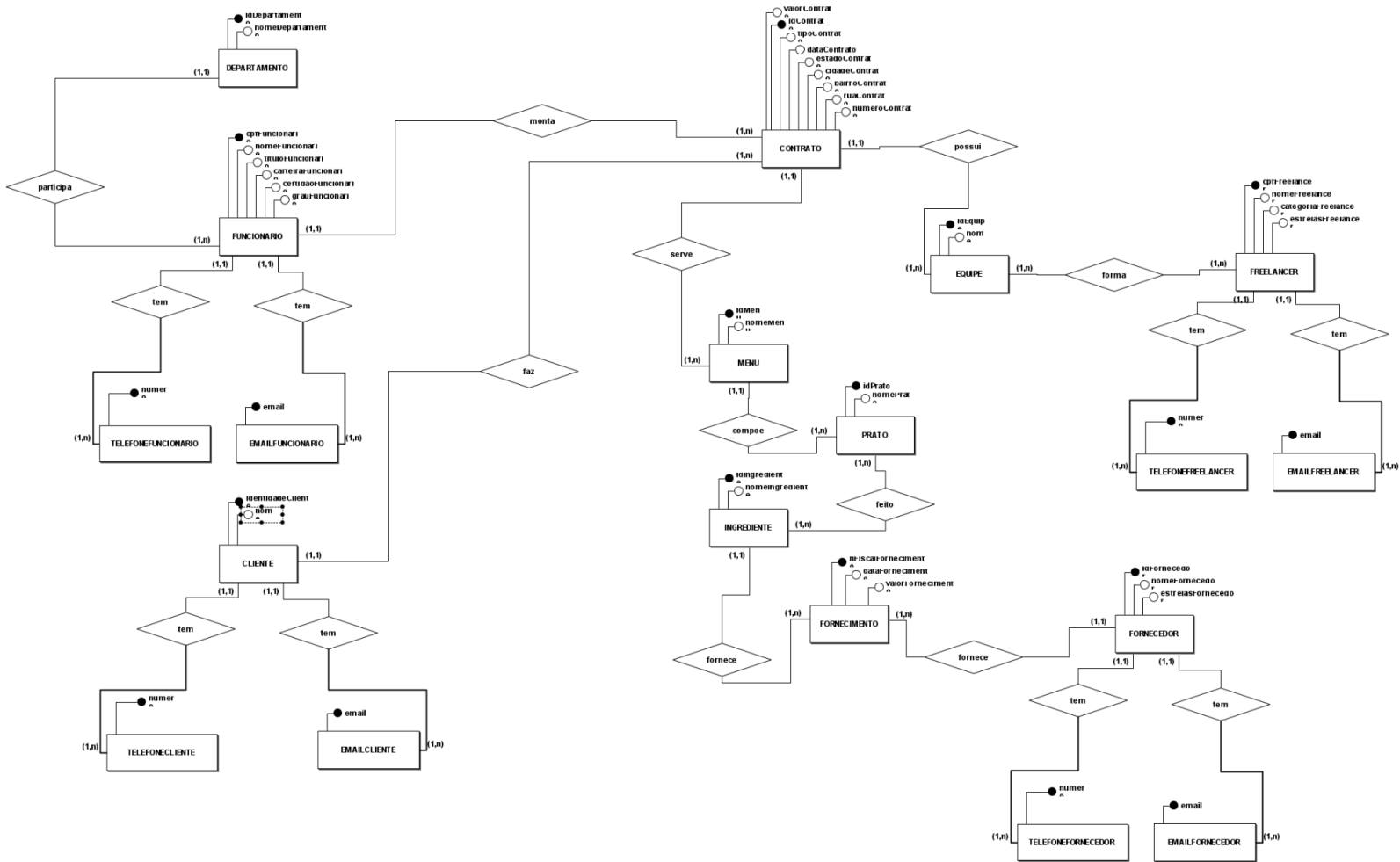
Cardinalidade: 1:n.

→ INGREDIENTE **fornece** FORNECIMENTO

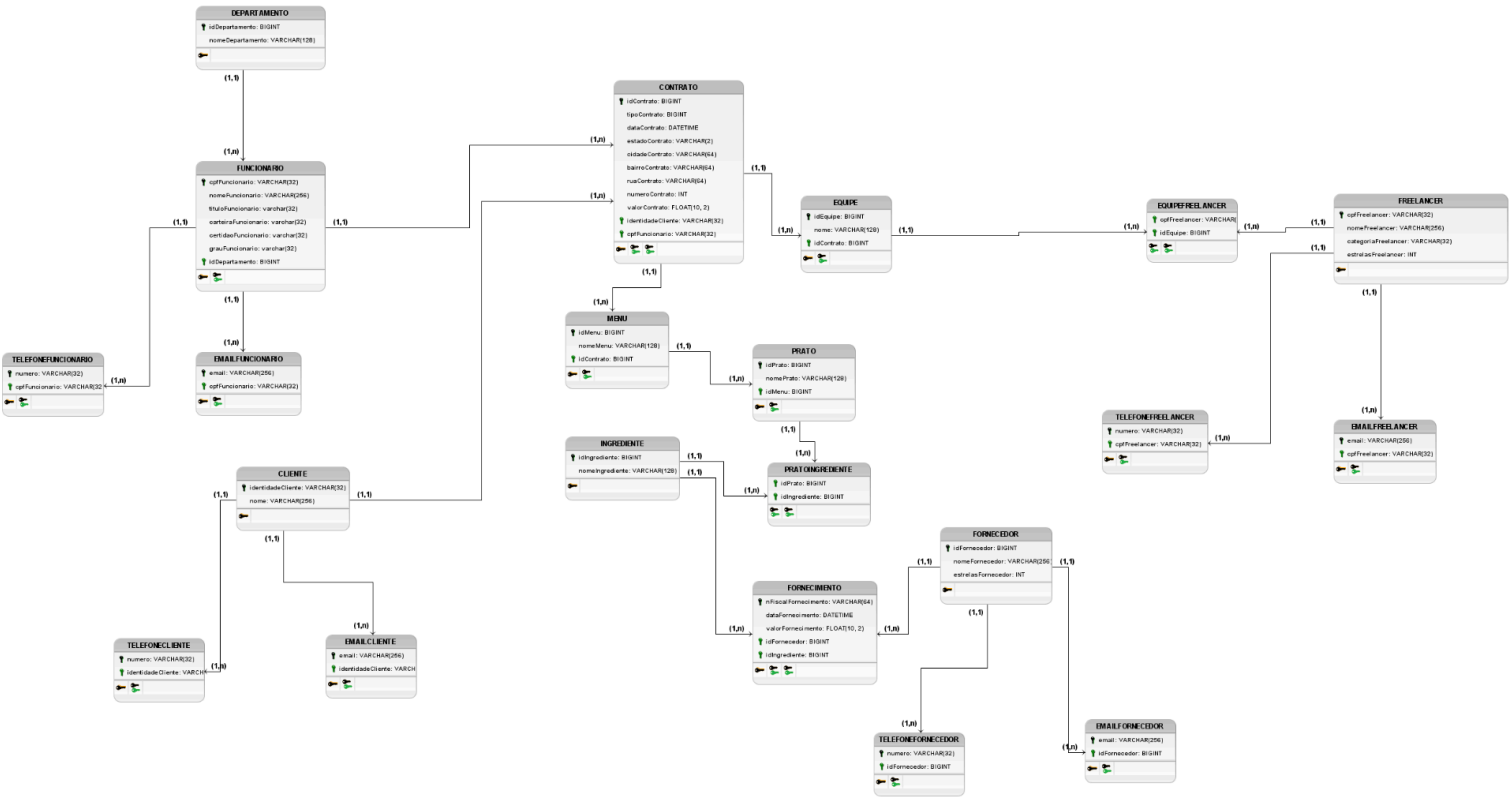
Um mesmo INGREDIENTE é **fornecido** por vários FORNECIMENTOS.

Cardinalidade: 1:n.

DE-R (DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO)



DLD (DIAGRAMA LÓGICO)



DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: CLIENTE				
Descrição: Define dados do CLIENTE que contratou a empresa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
identidadeCliente	Chave primária obrigatória	varchar	32	Número do documento de CPF ou CNPJ do cliente
nome	obrigatório	varchar	256	Nome do Cliente

Entidade: TELEFONECLIENTE				
Descrição: Define dados dos telefones dos CLIENTES para contato e organização dos contratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
telefone	chave primária obrigatória	VARCHAR	32	Telefone do cliente
identidadeCliente	chave secundária obrigatória	VARCHAR	32	Identidade do cliente proprietário do telefone

Entidade: EMAILCLIENTE				
Descrição: Define dados dos Emails dos CLIENTES para contato e organização dos contratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
email	chave primária obrigatória	VARCHAR	256	Email do cliente
identidadeCliente	obrigatório	VARCHAR	32	Identidade do cliente

				proprietário do email
--	--	--	--	-----------------------

Entidade: TELEFONEFUNCIONARIO				
Descrição: Define os dados de contato telefônico dos funcionários				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numero	chave primária obrigatória	VARCHAR	32	Número telefônico dos funcionários
cpfFuncionario	Chave secundária obrigatória	VARCHAR	32	Identificação do funcionário proprietário do telefone

Entidade: EMAILCLIENTE				
Descrição: Define dados dos Emails dos CLIENTES para contato e organização dos contratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
email	chave primária obrigatória	VARCHAR	256	Email do funcionário
cpfFuncionario	Chave secundária obrigatória	VARCHAR	32	Identificação do funcionário proprietário do email

Entidade: FUNCIONARIO				
Descrição: Define os dados de funcionários que trabalham na empresa				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfFuncionario	chave primária obrigatório	VARCHAR	32	Número do documento de identidade do funcionário
nomeFuncionario	obrigatório	VARCHAR	256	Nome da pessoa
tituloFuncionario	obrigatório	VARCHAR	32	Título de eleitor do funcionário
carteiraFuncionario	obrigatório	VARCHAR	32	Carteira de trabalho do funcionário
grauFuncionario	obrigatório	VARCHAR	32	Grau de escolaridade do funcionário
idDepartamento	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Departamento de participação do funcionário

Entidade: CONTRATO				
Descrição: Define dados dos contratos passados e a serem cumpridos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idContrato	chave primária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do contrato
tipoContrato	obrigatório	BIGINT	8	Tipo de contrato por identificação
dataContrato	obrigatório	DATETIME	-	Data de realização do contrato
estadoContrato	obrigatório	VARCHAR	2	Sigla do estado de realização do contrato, parte do endereço
cidadeContrato	obrigatório	VARCHAR	64	Cidade de realização do contrato, parte do endereço
bairroContrato	obrigatório	VARCHAR	64	Bairro de realização do contrato, parte do endereço
ruaContrato	obrigatório	VARCHAR	64	Rua de realização do contrato, parte do endereço
numeroContrato	obrigatório	INT	4	Número de realização do contrato, parte do endereço
valorContrato	obrigatório	FLOAT	10,2	Valor de pagamento do contrato
identidadeCliente	obrigatório	VARCHAR	256	Identificação do cliente que realizou a contratação
cpfFuncionario	obrigatório	VARCHAR	32	Identificação do funcionário que

				atendeu o cliente e escreveu o contrato
--	--	--	--	---

Entidade: MENU				
Descrição: Define os dados do menu que será servido durante a realização do contrato.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idMenu	chave primária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do menu.
nomeMenu	obrigatório	VARCHAR	128	Nome do menu.
idContrato	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Identificação do contrato de referência do contrato.

Entidade: PRATO				
Descrição: Define dados dos pratos que compõem o menu.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPrato	Chave primária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do prato.
nomePrato	obrigatório	VARCHAR	128	Nome do prato.
idMenu	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do menu de referência.

Entidade: PRATOINGREDIENTE				
Descrição: Define a relação entre os pratos e ingredientes e permite que o mesmo ingrediente seja referenciado a múltiplos pratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPrato	Chave secundária obrigatória.	BIGINT	8	Número de identificação do prato de referência
idIngrediente	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do ingrediente de referência

Entidade: INGREDIENTE				
Descrição: Definição dos ingredientes para referência nos fornecimentos e pratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idIngrediente	chave primária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do ingrediente
nomeIngrediente	obrigatório	VARCHAR	128	Nome do ingrediente.

Entidade: FORNECIMENTO				
Descrição: Define os dados dos fornecimentos para facilitar contabilidade.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
nFiscalFornecimento	chave primária obrigatório	VARCHAR	64	Nota fiscal do fornecimento
dataFornecimento	obrigatório	DATETIME	-	Data de realização do fornecimento
valorFornecimento	obrigatório	date		Data em que a pessoa nasceu
idFornecedor	obrigatório	BIGINT	8	Número de identificação do fornecedor de referência

idIngrediente	obrigatório	BIGINT	8	Número de identificação do ingrediente de referência.
---------------	-------------	--------	---	---

Entidade: FORNECEDOR				
Descrição: Define fornecedor para referência em fornecimentos e contatos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idFornecedor	chave primária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do fornecedor
nomeFornecedor	obrigatório	VARCHAR	256	Nome do fornecedor
estrelasFornecedor	obrigatório	INT	4	Classificação de qualidade do fornecedor

Entidade: EMAILFORNECEDOR				
Descrição: Define dados dos Emails dos FORNECEDORES para contato e organização dos contratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
email	chave primária obrigatória	VARCHAR	256	Email do fornecedor
idFornecedor	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do fornecedor de referência

Entidade: TELEFONEFORNECEDOR				
Descrição: Define dados dos Emails dos CLIENTES para contato e organização dos contratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
email	chave primária obrigatória	VARCHAR	256	Email do fornecedor.
idFornecedor	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do fornecedor de referência.

Entidade: EQUIPE				
Descrição: Define dados de equipes dos respectivos contratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idEquipe	chave primária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação da equipe
nome	obrigatório	VARCHAR	128	Nome da equipe
idContrato	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação do contrato referente

Entidade: EQUIPEFREELANCER				
Descrição: Define associação entre equipes e freelancers. Possibilita que o mesmo freelancer possa ocupar múltiplas equipes e vice-versa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfFreelancer	Chave secundária obrigatória	VARCHAR	32	CPF do freelancer de referência
idEquipe	Chave secundária obrigatória	BIGINT	8	Número de identificação da equipe de referência

Entidade: FREELANCER				
Descrição: Define associação entre equipes e freelancers. Possibilita que o mesmo freelancer possa ocupar múltiplas equipes e vice-versa.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfFreelancer	Chave primária obrigatória	VARCHAR	32	Número do CPF do freelancer
nomeFreelancer	obrigatório	VARCHAR	256	Nome do freelancer
categoriaFreelancer	obrigatório	VARCHAR	32	Especialização do freelancer ex.: garçom, copeiro, metre.
estrelasFreelancer	obrigatório	INT	4	Classificação de qualidade do freelancer.

Entidade: EMAILFREELANCER				
Descrição: Define dados dos Emails dos freelancers para contato e organização dos contratos.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
email	chave primária obrigatória	VARCHAR	256	Email do freelancer
cpfFreelancer	Chave secundária obrigatória	VARCHAR	32	Número do CPF do freelancer de referência

Entidade: TELEFONEFREELANCER				
Descrição: Define dados do contato telefônico de um freelancer				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
telefone	chave primária obrigatória	VARCHAR	32	Telefone do freelancer
cpfFreelancer	Chave secundária obrigatória	VARCHAR	32	Número de identificação do fornecedor de referência

CONTROLE DE ACESSO

Permissões	Perfis			
	<u>master</u>	<u>adm</u>	<u>comercial</u>	<u>contador</u>
SUPER/ALL	concedido	negado	negado	negado
VISUALIZAR TABELAS	concedido	concedido	concedido	concedido
CRIAR TABELAS	concedido	concedido	concedido	negado
INSERIR EM TABELAS	concedido	concedido	concedido	negado
DELETAR TUPLAS DE TABELAS	concedido	concedido	negado	negado
CRIAR E DELETAR NOVOS USUÁRIOS	concedido	negado	negado	negado
DELETAR TABELAS	concedido	negado	negado	negado