

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

TEMA 2

Larissa Siqueira Sales - 16/0130883

Marcelo Victor de Sousa Silva - 18/0054082

Brasília, DF

2021

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

- USUARIO
 - ◆ AUTONOMO
 - ◆ CLIENTE
- ATENDIMENTO
- AREAATUACAO
- SERVICO
- AVALIACAO
- CONTABANCARIA

ATRIBUTOS

- USUARIO (cpf, nomeUsuario, email, senha, endereco(cep, pais, uf, cidade, bairro, rua, numero, complemento), dataNascimento, cartao(numeroCartao, validade, cvv, nomeTitular, cpfTitular))
 - ◆ AUTONOMO (ativo, diaCobranca)
 - ◆ CLIENTE (diaSalario)
- ATENDIMENTO (dataAtendimento, horaAtendimento, status, cpfAutonomo, cpfCliente)
- AREAATUACAO (idAreaAtuacao, nomeAreaAtuacao)
- SERVICO (idServico, nomeServico)
- AVALIACAO (idAvaliacao, notaAvaliacao, descAvaliacao, cpfAutonomo, cpfCliente, dataAtendimento, horaAtendimento)
- CONTABANCARIA (numeroConta, numeroAgencia, nomeTitularConta, cpfAutonomo)

RELACIONAMENTOS

- AUTONOMO - presta - ATENDIMENTO
 - ◆ Um AUTONOMO presta 0 ou mais ATENDIMENTO e um ATENDIMENTO é prestado por apenas um AUTONOMO
 - ◆ Cardinalidade: 1:N
- AUTONOMO - trabalha - AREAATUACAO
 - ◆ Um AUTONOMO trabalha em apenas uma AREAATUACAO e uma AREAATUACAO é trabalhada por um ou mais AUTONOMO
 - ◆ Cardinalidade: N:1
- AUTONOMO - possui - CONTABANCARIA
 - ◆ Um AUTONOMO possui de 0 a uma CONTABANCARIA e uma CONTABANCARIA é possuída por apenas um AUTONOMO
 - ◆ Cardinalidade: 1:1

→ AUTONOMO - ganha - AVALIACAO

- ◆ Um AUTONOMO pode ganhar de 0 a muitas AVALIACAO e uma AVALIACAO é ganha por apenas um AUTONOMO
- ◆ Cardinalidade: 1:N

→ CLIENTE - recebe - ATENDIMENTO

- ◆ Um CLIENTE pode receber de 0 a vários ATENDIMENTO e um ATENDIMENTO é recebido por apenas um CLIENTE
- ◆ Cardinalidade: 1:N

→ CLIENTE - realiza - AVALIACAO

- ◆ Um CLIENTE realiza de 0 a muitas AVALIACAO e uma AVALIACAO pode ser realizada por apenas um CLIENTE
- ◆ Cardinalidade: 1:N

→ AVALIACAO - avalia - ATENDIMENTO

- ◆ Uma AVALIACAO avalia apenas um ATENDIMENTO e um ATENDIMENTO é avaliado por 0 a várias AVALIACAO
- ◆ Cardinalidade: 1:N

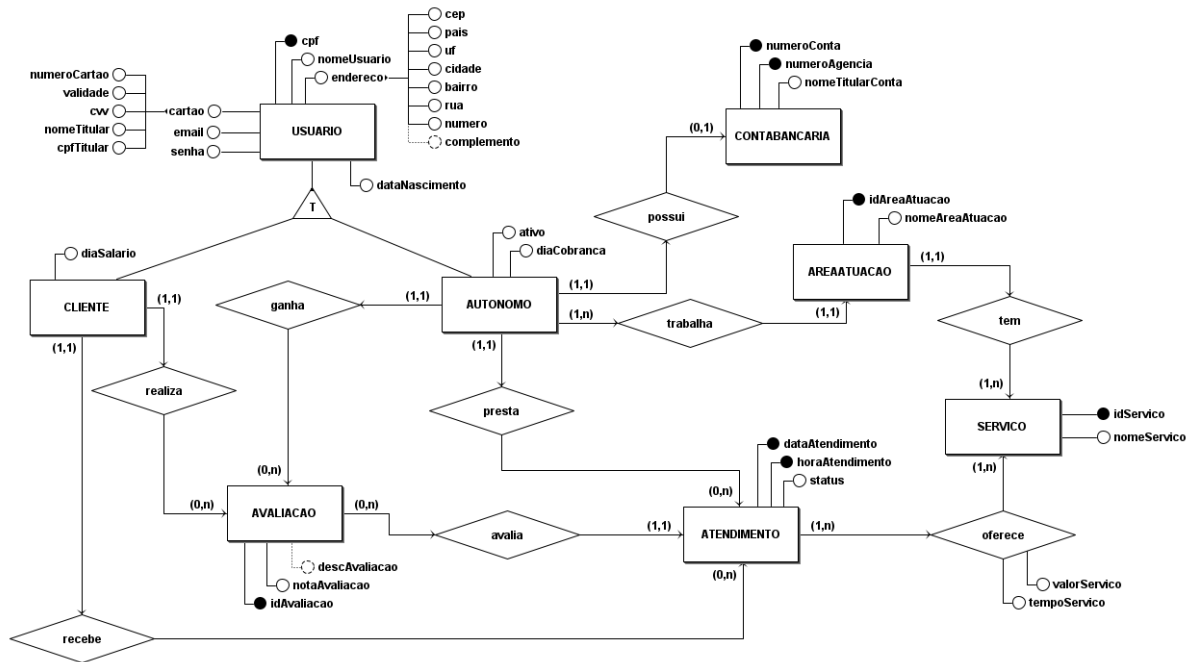
→ ATENDIMENTO - oferece - SERVICO

- ◆ Um ATENDIMENTO oferece de um a muitos SERVICO e um SERVICO é oferecido por um a muitos ATENDIMENTO
- ◆ Cardinalidade: N:M

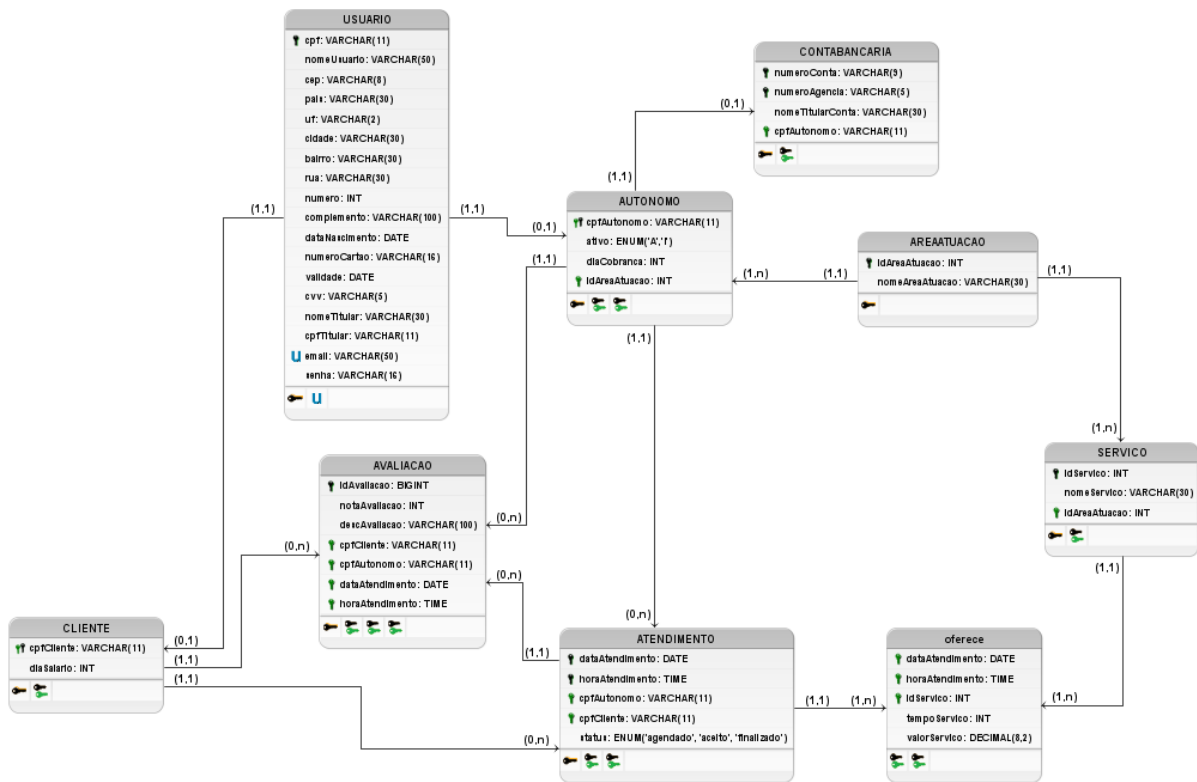
→ AREAATUACAO - tem - SERVICO

- ◆ Uma AREAATUACAO tem de um a muitos SERVICO e um SERVICO é tido por apenas uma AREAATUACAO
- ◆ Cardinalidade: 1:N

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DLD (Diagrama Lógico de Dados)



DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: USUARIO				
Descrição: Define os dados do usuário da aplicação.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave primária obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do usuário
nomeUsuario	obrigatório	VARCHAR	50	Nome de usuário
cep	obrigatório	VARCHAR	8	CEP do usuário
pais	obrigatório	VARCHAR	30	País em que o usuário mora atualmente
cidade	obrigatório	VARCHAR	30	Cidade em que o usuário mora atualmente
bairro	obrigatório	VARCHAR	30	Bairro em que o usuário mora atualmente
rua	obrigatório	VARCHAR	30	Rua em que o usuário mora atualmente
numero	obrigatório	INT	-	Número da casa ou apartamento do usuário
complemento	opcional	VARCHAR	100	Complemento do endereço do usuário
uf	obrigatório	VARCHAR	2	Unidade Federativa em que o usuário mora atualmente
dataNascimento	obrigatório	DATE	-	Data de nascimento do usuário
numeroCartao	obrigatório	VARCHAR	16	número do cartão utilizado pelo usuário
validade	obrigatório	DATE	-	data de validade do cartão utilizado pelo usuário
cvv	obrigatório	VARCHAR	5	CVV (<i>Card Verification Value</i>) do cartão utilizado pelo usuário
nomeTitular	obrigatório	VARCHAR	30	Nome do titular do cartão utilizado pelo usuário
cpfTitular	obrigatório	VARCHAR	11	CPF do titular do cartão utilizado pelo usuário

email	obrigatório único	VARCHAR	50	E-mail utilizado pelo usuário
senha	obrigatório	VARCHAR	16	Senha utilizada pelo usuário

Entidade: CLIENTE				
Descrição: Define os dados do cliente que será cadastrado.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfCliente	chave primária chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do cliente
diaSalario	obrigatório	INT	-	Dia em que o cliente recebe salário

Entidade: AUTONOMO				
Descrição: Define os dados do autônomo que será cadastrado.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfAutonomo	chave primária chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do autônomo
ativo	obrigatório	ENUM	("A", "I")	Situação do usuário na aplicação, sendo o valor "A" para "Ativo" e "I" para "Inativo"
diaCobranca	obrigatório	INT	-	Dia de cobrança do aplicativo

Entidade: CONTABANCARIA				
Descrição: Define os dados da conta bancária do autônomo.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numeroConta	chave primária	VARCHAR	9	Número da conta bancária do autônomo
numeroAgencia	chave primária	VARCHAR	5	Número da agência bancária do autônomo
nomeTitularConta	obrigatório	VARCHAR	30	Nome do titular da conta bancária
cpfAutonomo	chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do autônomo

Entidade: AREAATUACAO				
Descrição: Define os dados da área de atuação do autônomo.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idAreaAtuacao	chave primária	INT	-	Número de identificação da área de atuação
nomeAreaAtuacao	obrigatório	VARCHAR	30	Nome da área da atuação

Entidade: ATENDIMENTO				
Descrição: Define os dados do atendimento.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
dataAtendimento	chave primária obrigatório	DATE	-	Data do atendimento
horaAtendimento	chave primária obrigatório	TIME	-	Hora do atendimento
status	obrigatório	ENUM	('agendado', 'aceito', 'finalizado')	Status do atendimento
cpfAutonomo	chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do autônomo
cpfCliente	chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do cliente

Entidade: SERVICO				
Descrição: Define os dados do serviço prestado pelo autônomo.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idServico	chave primária obrigatório	INT	-	Número de identificação do serviço
nomeServico	obrigatório	VARCHAR	30	Nome do serviço

Entidade: AVALIACAO				
Descrição: Define os dados da avaliação dada pelo cliente.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idAvalicao	chave primária obrigatório	BIGINT	-	Número de identificação da avaliação
notaAvaliacao	obrigatório	INT	-	Nota da avaliação

descAvaliacao	obrigatório	VARCHAR	100	Descrição da avaliação
cpfCliente	chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do cliente
cpfAutonomo	chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do autônomo
dataAtendimento	chave estrangeira obrigatório	DATE	-	Data do atendimento
horaAtendimento	chave estrangeira obrigatório	TIME	-	Hora do atendimento

Relacionamento: dispoe				
Descrição: Contém o relacionamento do autônomo com sua área de atuação.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpfAutonomo	chave estrangeira obrigatório	VARCHAR	11	Número do documento de CPF do autônomo
idAreaAtuacao	chave estrangeira obrigatório	INT	-	Número de identificação da área de atuação

Relacionamento: tem				
Descrição: Contém o relacionamento da area de atuação com o serviço.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idServico	chave estrangeira obrigatório	INT	-	Número de identificação do serviço
idAreaAtuacao	chave estrangeira obrigatório	INT	-	Número de identificação da área de atuação

Relacionamento: oferece				
Descrição: Contém o relacionamento do atendimento com o serviço.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idServico	chave estrangeira obrigatório	INT	-	Número de identificação do serviço
dataAtendimento	chave estrangeira obrigatório	DATE	-	Data do atendimento
horaAtendimento	chave estrangeira obrigatório	TIME	-	Hora do atendimento

tempoServico	obrigatório	INT	-	tempo de atividade do serviço
valorServico	obrigatório	DECIMAL	(8,2)	valor do serviço