

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ALEXANDRE BARTOLO KNABAH JÚNIOR
&
GEANCARLO KOZENIESKI

Dicionário de Dados: Doctoralia Simples
Fundamentos de Banco de Dados

Porto Alegre
2023

Entidade: USUARIO

Descrição: Representa a pessoa, PACIENTE ou MEDICO, que utiliza o sistema proposto. USUARIO é uma entidade generalizada.

Observação: O email informado pelo usuário é único. A composição de email + CPF + RG é única.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
email	VARCHAR (100)	Obrigatório	Correio eletrônico que deve ser utilizado para logar no sistema. Além disso, é utilizado para confirmar alterações de dados cadastrais, confirmar alteração de senha e recuperar, quando necessário, uma senha perdida/esquecida.	drjoaosilva@gmail.com	Único Ver observação
CPF	VARCHAR(20)	Obrigatório	Cadastro de Pessoa Física mantido pela Receita Federal do Brasil.	123.456.789-09	Ver observação
RG	VARCHAR(20)	Obrigatório	Cadastro mantido pela UF na qual a carteira de identidade foi expedida.	12.345.678-9	Ver observação
senha	VARCHAR(50)	Obrigatório	Combinação de letras, caracteres especiais e números que deve ser utilizada para logar no sistema. O sistema não obriga o usuário a escolher uma senha que siga determinadas regras.	melhorortoped!	
nome	VARCHAR (350)	Obrigatório	Nome da pessoa que utilizará o sistema proposto.	João Silva	

Entidade: PACIENTE

Descrição: Representa um tipo de USUÁRIO. Paciente é uma entidade especializada de USUÁRIO. PACIENTE representa a pessoa responsável por buscar e selecionar um MEDICO. Além disso, representa a pessoa que, se assim desejar, agenda uma consulta.

Observação: Existem 4 gêneros válidos na Doctoralia Simples: a) Masculino; b) Feminino; c) Não-binário; d) Outro.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
id_paciente	INT	Obrigatório	Número que identifica o PACIENTE no sistema.	5	Único
data_nasc	DATE	Obrigatório	Data de nascimento do PACIENTE.	1980-08-10	
Gênero	VARCHAR(30)	Obrigatório	A forma como o PACIENTE se identifica.	Feminino	Ver observação
Telefone	Numérico	Obrigatório	Telefone de contato. É composto por DDD e o número de telefone.	(51) 4567-8901	

Entidade: MEDICO

Descrição: Representa um tipo de USUÁRIO. MEDICO é uma entidade especializada de USUÁRIO. Além disso, representa a pessoa que oferece o seu serviço. Em outras palavras, MÉDICO dá ao PACIENTE a possibilidade de ser o seu médico.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
CRM	Numérico	Obrigatório	Número que identifica o MÉDICO como capaz de exercer a profissão.	RS 12345	Único
idiomas	VARCHAR (100)	Obrigatório	Idiomas falados pelo MÉDICO. Os idiomas estão todos na <u>MESMA</u> string.	Espanhol, Inglês	

Entidade: ESPECIALIDADE

Descrição: Representa a especialidade médica de MEDICO.

Observação: Existem 5 especialidades válidas (0 e Ortopedista - Traumatologista; 1 e Dermatologista; 2 e Endocrinologista; 3 e Pediatra; 4 e Geriatria).

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
id_especialidade	INT	Obrigatório	Número que identifica a ESPECIALIDADE no sistema.	0	Único
nome_espec	VARCHAR (40)	Obrigatório	Nome da especialidade na qual o Médico atua.	Ortopedista - Traumatologista	Ver observação.

Entidade: CONVENIO

Descrição: Representa o convênio ao qual o MEDICO está associado.

Observação: Existem 6 planos válidos (0 e Unimed; 1 e Bradesco Saúde; 2 e SulAmérica; 3 e Amil; 4 e Golden Cross; 5 e IPE).

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
id_convenio	INT	Obrigatório	Número que identifica a CONVENIO no sistema.	0	Único
nome_convenio	VARCHAR (40)	Obrigatório	Nome da especialidade na qual o Médico atua.	Unimed	Ver observação.

Entidade: CONSULTORIO

Descrição: Representa o local físico no qual o MEDICO recebe o PACIENTE.

Observação: A composição de endereço + cidade + UF é única.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
endereço	VARCHAR(100)	Obrigatório	Endereço informado pelo Médico. É composto por rua, número e complemento (nome do edifício quando for o caso). Também a sala (quando for o caso).	Rua Padre Chagas, 123 - Sala 201, Edifício Estrela	Ver observação
cidade	VARCHAR(40)	Obrigatório	Cidade na qual o CONSULTÓRIO está localizado.	Porto Alegre	Ver observação
UF	VARCHAR(2)	Obrigatório	Sigla da Unidade Federativa.	RS	Ver observação
telefone_cons	VARCHAR(20)	Obrigatório	Telefone do CONSULTÓRIO. É composto por DDD e o número de telefone.	(51) 5555-8901	Único

Entidade: EXPERIENCIA

Descrição: Representa a trajetória profissional informada pelo MEDICO.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
biografia	VARCHAR(250)	Obrigatório	Texto informado pelo MEDICO. Pode falar sobre a sua biografia ou pode ser usado para se autopromover. O MEDICO decide o que ele vai informar.	Ortopedista experiente, destaque em cirurgias complexas, dedicado a cuidar de pacientes de todas as idades.	

Entidade: DOENCA

Descrição: Representa as doenças tratadas pelo MEDICO em sua EXPERIENCIA.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
CID	VARCHAR (15)	Obrigatório	Codificação da doença (internacional). Combinação de letras, caracteres e números.	M75.5	Único
nome_doenca	VARCHAR (90)	Obrigatório	Nome da doença que pode ser tratada pelo MÉDICO.	Bursite do ombro	
descricao_doenca	VARCHAR (250)	Opcional	Descrição dos sintomas, sinais, achados e causas.	Inflamação das bursas no ombro, causando dor e desconforto.	

Entidade: SERVICO

Descrição: Representa os serviços (consultas, procedimentos, etc.) oferecidos pelo MEDICO.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
nome_serv	VARCHAR(80)	Obrigatório	Nome do serviço prestado pelo MÉDICO.	Consulta ortopedia e traumatologia	
preco_serv	NUMERIC	Opcional	Preço do serviço oferecido pelo MÉDICO.	250	

Entidade: DUVIDA

Descrição: Representa as dúvidas recebidas pelo MÉDICO.

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
id_duvida	SERIAL	Obrigatório	Número que identifica a DUVIDA no sistema. Esse número se auto incrementa.	6	Único
texto_duvida	VARCHAR (1000)	Obrigatório	Texto da DUVIDA enviada ao MÉDICO. Essas perguntas são ANÔNIMAS e só serão exibidas na página do MÉDICO se forem respondidas.	Estou com um ferimento no lábio inferior, posso fazer uso do creme e tomar os comprimidos antivirax?	

Relacionamento: BUSCA

Descrição: Representa a busca feita de um PACIENTE por uma ESPECIALIDADE.

Entidades participantes:

PACIENTE: busca por, 0-n

ESPECIALIDADE: buscada por, 0-n

Atributos: sem atributos

Relacionamento: FORMACAO

Descrição: Representa a formação de um MEDICO em uma determinada ESPECIALIDADE.

Entidades participantes:

MEDICO: especialista em, 1-1

ESPECIALIDADE: especialidade de, 0-n

Relacionamento: AGENDAMENTO

Descrição: Representa a futura consulta entre PACIENTE e MEDICO.

Entidades participantes:

PACIENTE: atendido por, 0-n

MEDICO: atende, 0-n

Observação: a identificação se dá pelo CRM do médico, o identificador do paciente e a data.

Atributos:

Atributo	Tipo	Classificação	Descrição	Exemplo	Restrição
data	TIMESTAMP	Obrigatório	Data composta por ano + mês + dia + hora que identifica uma consulta entre PACIENTE e MÉDICO.	2023-08-15 10:00	Único

Relacionamento: ATENDIMENTO

Descrição: Representa a ligação entre CONVENIO e MEDICO. O MEDICO faz o ATENDIMENTO dos CONVENIOS.

Entidades participantes:

CONVENIO: tem associados, 0-n

MEDICO: associado a, 0-n

Atributos: sem atributos

Relacionamento: POSSE

Descrição: Representa a ligação entre MEDICO e CONSULTORIO. O MEDICO tem a POSSE de um (ou mais) CONSULTORIOS. O CONSULTORIO pode ser de vários MEDICOS.

Entidades participantes:

MEDICO: tem, 0-n

CONSULTORIO: é de, 0-n

Atributos: sem atributos

Relacionamento: PRESTACAO

Descrição: Representa a ligação entre MEDICO e SERVICO. O MEDICO oferece seus SERVICOS.

Entidades participantes:

MEDICO: oferece, 1-n

SERVICO: oferecido por, 1-1

Atributos: sem atributos

Relacionamento: DESCRICAO

Descrição: Representa a ligação entre MEDICO e EXPERIENCIA. O MEDICO descreve sua trajetória.

Entidades participantes:

MEDICO: tem experiencia em, 1-1

EXPERIENCIA: é experiencia de, 1-1

Atributos: sem atributos

Relacionamento: TRATAMENTO

Descrição: Representa a ligação entre EXPERIENCIA e DOENCA. O TRATAMENTO representa as doenças tratadas pelo MEDICO em sua trajetória.

Entidades participantes:

EXPERIENCIA: tratamento de, 0-n

DOENCA: é tratada, 0-n

Atributos: sem atributos

Relacionamento: RESPOSTA

Descrição: Representa a ligação entre MEDICO e DUVIDA. O MEDICO responde (ou não) uma DUVIDA recebida.

Entidades participantes:

MEDICO: responde, 0-n

DUVIDA: é respondida, 1-1

Atributos: sem atributos