UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Farmácia do Posto de Saúde

Igor Batista Paiva - 18/0018728
Ithalo Luiz de Azevedo Mendes - 17/069800
Lucas Melo dos Santos - 18/0125885
Kleidson Alves Corrêa - 18/0113861

Modelo Entidade-Relacionamento

Entidades:

- RECEITA
- NOTIFICACAO
- ATENDIMENTO
- MEDICAMENTO
- FUNCIONARIO
 - FARMACEUTICO
- PRESCRITOR
- PACIENTE
- PRODUTO
- RECEITA INSUMO
- PEDIDO PRODUTO
- REQUISICAO

Atributos:

- RECEITA (<u>idReceita</u>, dataEmissao, validade, telefoneClinica, enderecoClinica, idAtendimento, idPrescritor)
- NOTIFICACAO (numero, tipo, unidadeFederativa, idReceita)
- ATENDIMENTO (idAtendimento, dataAtendimento, horarioAtendimento, numeroSus, cpf)
- MEDICAMENTO (<u>idMedicamento</u>, nome, tipo, principioAtivo, miligramas)
- FUNCIONARIO (cpf, nome, cargo, dataAdmissao)
 - FARMACEUTICO (cpf, crf, unidadeFederativa)
- PRESCRITOR (<u>idPrescritor</u>, nome, inscricaoConselho(siglaConselho, numeroConselho, unidadeFederativa))
- PACIENTE (<u>numeroSus</u>, nomeCompleto, identidade(registroGeral, orgaoEmissor),
 enderecoPaciente(unidadeFederativa, cidade, bairro, logradouro, numero, complemento))
- PRODUTO (codigo, nome, tipo, quantidade)
- RECEITA INSUMO (idReceitaInsumo, dataEmissao, numeroSus, idPrescritor, {item}))
- PEDIDO_PRODUTO (idPedido, setor, solicitante, dataPedido)
- REQUISICAO (idRequisicao, dataRequisicao, cpf)

Relacionamentos:

FUNCIONARIO - atende - PACIENTE

→ Um funcionário atende nenhum, um ou vários pacientes, um paciente é atendido por um ou vários funcionários

Cardinalidade n: m

ATENDIMENTO - consome - PRODUTO

→ Um atendimento consome um ou vários produtos, e um produto pode ser consumido por nenhum, um ou vários atendimentos

Cardinalidade n: m

PACIENTE - tem - REICEITA_INSUMO

→ Um paciente tem nenhuma ou várias receitas de insumos, e uma receita de insumos pertence a apenas um paciente

Cardinalidade 1: n

ATENDIMENTO - requer - RECEITA

→ Um atendimento requer uma ou mais receitas, e uma receita é requerida em apenas um atendimento

Cardinalidade 1: n

PRESCRITOR - prescreve - RECEITA

→ Um prescritor prescreve nenhuma ou várias receitas, e uma receita é prescrita por apenas um prescritor

Cardinalidade 1: n

RECEITA - possui - NOTIFICACAO

→ Uma receita possui nenhuma ou uma notificação, e uma notificação pertence a apenas uma receita

Cardinalidade 1:1

RECEITA - contem - MEDICAMENTO

→ Uma receita contém um ou vários medicamentos, e um medicamento está contido em nenhuma, uma ou várias receitas

Cardinalidade n: m

PRESCRITOR - preceitua - REICEITA INSUMO

→ Um prescritor preceitua uma receita de insumos, e uma receita de insumos é prescrita por um único prescritor

Cardinalidade 1: n

PEDIDO_PRODUTO - solicita - PRODUTO

→ Um pedido de produtos solicita um ou vários produtos, e um produto pode ser solicitado por nenhum, um ou vários pedidos de produtos

Cardinalidade n: m

PEDIDO PRODUTO - recebe - PRODUTO

→ Um pedido de produtos recebe nenhum, um ou vários produtos, e um produto pode ser entregue através de nenhum, um ou vários pedidos de produtos

Cardinalidade n: m

REQUISICAO - requisita - PRODUTO

→ Uma requisição requisita um ou vários produtos, e um produto é requisitado por nenhuma, uma ou várias requisições

Cardinalidade n: m

REQUISICAO - arrecada - PRODUTO

→ Uma requisição arrecada nenhum ou vários produtos, e um produto é arrecadado por uma ou mais requisições

Cardinalidade n: m

FARMACEUTICO - registra - REQUISICAO

→ Um farmacêutico registra uma, nenhuma ou várias requisições, e uma requisição só pode ser registrada por um farmacêutico

Cardinalidade 1: n

Diagrama Entidade-Relacionamento

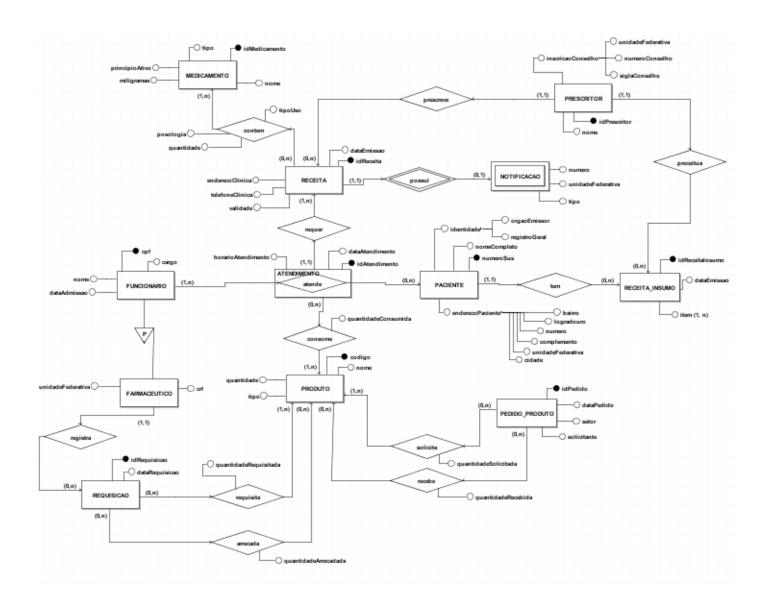
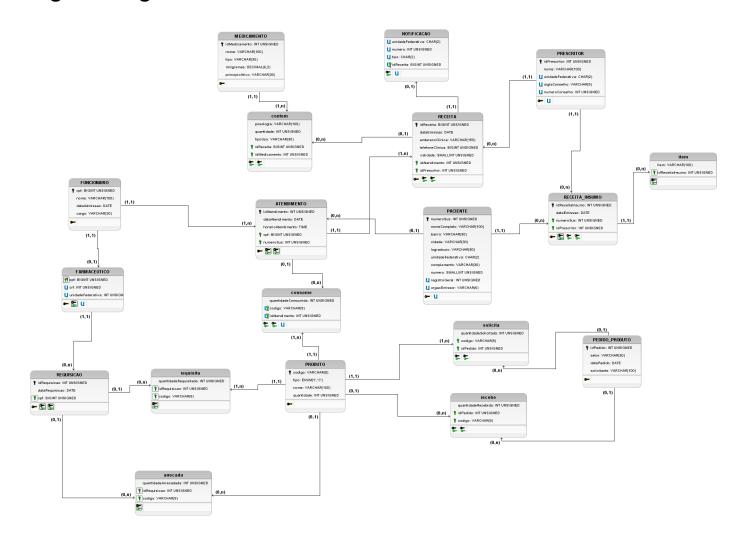


Diagrama lógico de dados



Dicionário de dados

Entidade: FUNC	Entidade: FUNCIONARIO					
_	e os dados do fun	icionário que tra	balha na farn	nácia e que será		
cadastrado no ba	nco.					
Atributo	Propriedades	Tipo de	Tamanho	Descrição		
	do atributo	dado		-		
cpf	chave primária	bigint	11	Número do documento		
	obrigatório	unsigned		de CPF do funcionário		
nome	obrigatório	varchar	100	Nome completo do		
				funcionário		
dataAdmissao	obrigatório	date		Data da admissão do		
	_			funcionário da farmácia		
				do posto de saúde		
cargo	obrigatório	varchar	30	Cargo do funcionário		

Entidade: FARM	Entidade: FARMACEUTICO					
Descrição: Defin	e os dados do Fai	rmacêutico que	será cadastra	ado no banco.		
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
cpf	chave primária chave estrangeira obrigatório	bigint unsigned	11	Número do documento de CPF do funcionário e farmacêutico		
crf	obrigatório chave única	int unsigned	10	Número da inscrição no conselho regional de farmácia		
unidadeFedera tiva	obrigatório chave única	char	2	Estado do conselho regional de farmácia		

Entidade: ATENDIN	Entidade: ATENDIMENTO					
Descrição: Define d	os dados do Atendi	mento que será	cadastrado	no banco.		
Atributo	Propriedades	Tipo de	Tamanho	Descrição		
	do atributo	dado				
idAtendimento	chave primária obrigatório	int unsigned	10	Atributo identificador controlado e gerado pelo SGBD		
dataAtendimento	obrigatório	date		Data no qual o atendimento foi prestado		
horarioAtendimen to	obrigatório	time		Horário no qual o atendimento foi prestado		
cpf	chave estrangeira obrigatório	bigint unsigned	11	CPF do funcionário que realizou o atendimento		
numeroSus	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Número do SUS do paciente que foi atendido		

Entidade: PACIEN	Entidade: PACIENTE						
Descrição: Define	Descrição: Define os dados do Paciente que será cadastrado no banco.						
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição			
numeroSus	chave primária obrigatório	int unsigned	10	Número chave única do SUS/SES que identifica o paciente			
nomeCompleto	obrigatório	varchar	100	Nome completo do paciente			
registroGeral	obrigatório chave única	int unsigned	10	Número do registro geral do paciente, presente na identidade			
orgaoEmissor	obrigatório chave única	varchar	6	Órgão emissor do registro geral do paciente			
bairro	obrigatório	varchar	30	Bairro do endereço do paciente			

cidade	obrigatório	varchar	30	Cidade do endereço do paciente
unidadeFederativ a	obrigatório	char	2	Unidade federativa do endereço do paciente
logradouro	obrigatório	varchar	50	Logradouro do endereço do paciente
numero	obrigatório	smallint unsigned	5	Número do endereço do paciente
complemento	obrigatório	varchar	30	Complemento do endereço do paciente

Entidade: RECEIT	Entidade: RECEITA						
Descrição: Define	Descrição: Define os dados da Receita que será cadastradas no banco.						
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição			
idReceita	chave primária obrigatório	bigint unsigned	20	Atributo identificador controlado e gerado pelo SGBD			
dataEmissao	obrigatório	date		Data da emissão da receita			
validade	obrigatório	smallint unsigned		O tempo, em dias, de validade da receita			
enderecoClinica	opcional	varchar	150	Endereço da clínica ou consultório do prescritor que prescreveu a receita			
telefoneClinica	opcional	bigint unsigned	11	Telefone da clínica ou consultório do prescritor que prescreveu a receita			
idAtendimento	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador do atendimento no qual essa receita foi passada ao posto de saúde			
idPrescritor	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador do prescritor que prescreveu a receita			

Entidade: NOTIFICA	Entidade: NOTIFICACAO						
_	Descrição: Define os dado das Notificacao gerada a partir de uma receita e que será						
cadastrada no banco	•						
Atributo	Propriedades	Tipo de	Tamanho	Descrição			
	do atributo	dado					
unidadeFederativa	obrigatório chave única	char	2	Unidade federativa da sede da vigilância sanitária na qual o talão de medicamentos controlados foi obtido ou a unidade federativa da clínica que imprimiu os talões			
numero	obrigatório chave única	int unsigned	10	Número que identifica uma receita controlada de um mesmo tipo e unidade federativa			

tipo	obrigatório chave única	char	2	Tipo de medicamento controlado descrito pela vigilância sanitária
idReceita	chave estrangeira obrigatório	bigint unsigned	20	Identificador da receita no qual essa notificação está anexada

Entidade: MEDICAMENTO							
Descrição: Define o	Descrição: Define os dados dos Medicamentos que tem relação com a farmácia.						
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição			
idMedicamento	chave primária obrigatório	int unsigned	10	Atributo identificador controlado e gerado pelo SGBD			
nome	obrigatório	varchar	100	Nome do medicamento			
tipo	obrigatório	varchar	30	Tipo do medicamento			
miligramas	obrigatório	decimal	4 dígitos antes da vírgula 2 dígitos depois da vírgula	Quantidade de miligramas do princípio ativo presente no medicamento			
principioAtivo	obrigatório	varchar	30	Nome do princípio ativo presente no medicamento			

Relacionamento:	Relacionamento: contem					
Descrição: Define	os medicamentos co	ontidos em uma	a receita.			
Atributo	Propriedades do	Tipo de	Tamanho	Descrição		
	atributo	dado				
posologia	obrigatório	varchar	100	Posologia receitada pelo prescritor para o paciente em um determinado medicamento		
quantidade	obrigatório	int unsigned	10	Quantidade de medicamento solicitada na receita		
tipoUso	opcional	varchar	30	Tipo de uso do medicamento receitado		
idReceita	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador da receita relacionada		
idMedicamento	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador do medicamento relacionado		

Entidade: PRESCRITO

Descrição: Define os dados do Prescritor que receitou os medicamentos.

Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanh o	Descrição
idPrescritor	chave primária obrigatório	int unsigned	10	Atributo identificador controlado e gerado pelo SGBD
nome	obrigatório	varchar	100	Nome completo do prescritor
unidadeFederativa	obrigatório chave única	char	2	Unidade federativa da inscrição do prescritor no conselho correspondente
siglaConselho	obrigatório chave única	varchar	5	Sigla do conselho o qual o prescritor participa
numeroConselho	obrigatório chave única	int unsigned	10	Identificador do prescritor no conselho dentro de um conselho e estado específico

Entidade: RECEITA_INSUMO					
Descrição: Define o	s dados das Receita	de Insumo que	será cadas	trada no banco.	
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanh o	Descrição	
idReceitaInsumo	chave primária obrigatório	int unsigned	10	Atributo identificador controlado e gerado pelo SGBD	
dataEmissao	obrigatório	date		Data na qual a receita de insumo foi emitida	
numeroSus	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Número do SUS que identifica o paciente ao qual a receita de insumo foi emitida	
idPrescritor	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador do prescritor que receitou essa receita de insumo	

Atributo multivalorado: item						
Descrição: Itens sol	icitados em uma r	eceita de insum	o cadastrada	ıs		
Atributo	Propriedades Tipo de Tamanho Descrição					
	do atributo	dado				
item	obrigatório	varchar	100	Nome do item solicitado		
idReceitaInsumo	chave	int unsigned	10	Identificador da receita de		
	estrangeira			insumo ao qual esse item		
	obrigatório			pertence		

Relacionamento: consome				
Descrição: Define produto que foi consumido/dado e a quantidade em um atendimento				
Atributo	Propriedades do	Tipo de	Tamanho	Descrição
	atributo	dado		-

quantidadeConsu mida	obrigatório	int unsigned	10	Quantidade do produto relacionado que foi consumido no atendimento
codigo	chave estrangeira obrigatório chave única	varchar	9	Código do produto que foi consumido no atendimento
idAtendimento	chave estrangeira obrigatório chave única	int unsigned	10	Identificador do atendimento no qual o produto relacionado foi consumido

Entidade: PEDII	Entidade: PEDIDO_PRODUTO					
Descrição: Defir	Descrição: Define os dados do Pedido de Produto que será cadastrado no banco.					
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
idPedido	chave primária obrigatório	int unsigned	10	Atributo identificador controlado e gerado pelo SGBD		
setor	obrigatório	varchar	30	Setor do qual o pedido de produtos foi solicitado		
dataPedido	obrigatório	date		Data no qual o pedido de produtos foi solicitado		
solicitante	obrigatório	varchar	100	Nome completo da pessoa do setor responsável pela solicitação		

Entidade: PROD	Entidade: PRODUTO					
Descrição: Defin	e os dados do Produto	que será cadast	rado no ban	co.		
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
codigo	chave primária obrigatório	varchar	9	Atributo identificador alfanumérico do produto		
tipo	obrigatório	enum	1	Tipo do produto, se é da farmácia interna ou comunitária		
nome	obrigatório	varchar	100	Nome do produto		
quantidade	obrigatório	int unsigned	10	Quantidade disponível em estoque da farmácia do produto		

Entidade: REQUI	Entidade: REQUISICAO				
Descrição: Define	os dados do Requisi	ção feita para a r	egional que	será cadastrada no banco.	
Atributo	Propriedades do	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
	atributo				
idRequisicao	chave primária obrigatório	int unsigned	10	Atributo identificador controlado e gerado pelo SGBD	

	dataRequisicao	obrigatório	date		Data em que a requisição foi realizada
I	cpf	chave estrangeira	bigint	11	CPF do farmacêutico
ı		obrigatório	unsigned		que fez requisição

Relacionamento: requisita

Descrição: Define o relacionamento entre Requisicao e Produto, representando quais produtos

foram requisitados

Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
quantidadeRequisi tada	obrigatório	int unsigned	10	Quantidade do produto relacionado que foi requisitado em uma requisição
codigo	chave estrangeira obrigatório	varchar	9	Código do produto que foi requisitado na requisição
idRequisicao	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador da requisição no qual o produto relacionado foi requisitado

Relacionamento: arrecada

Descrição: Define o relacionamento entre Requisicao e Produto, representando quais produtos

requisitadas foram entreques.

Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
quantidadeArreca dada	obrigatório	int unsigned	10	Quantidade do produto relacionado que foi arrecadado em uma requisição
codigo	chave estrangeira obrigatório	varchar	9	Código do produto que foi arrecadado na requisição
idRequisicao	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador da requisição no qual o produto relacionado foi requisitado

Relacionamento: solicita						
Descrição: Define q	Descrição: Define quais produtos foram solicitados					
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
quantidadeSolicita da	obrigatório	int unsigned	10	Quantidade do produto relacionado que foi solicitado no pedido		
codigo	chave estrangeira obrigatório	varchar	9	Código do produto que foi consumido no atendimento		

idPedido	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador do pedido no qual o produto
	Obligatorio			relacionado foi solicitado

Relacionamento: recebe							
Descrição: Define quais produtos foram recebidos							
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição			
quantidadeRecebi da	obrigatório	int unsigned	10	Quantidade do produto relacionado que foi recebido pelo setor solicitante do pedido			
codigo	chave estrangeira obrigatório	varchar	9	Código do produto que foi recebido pelo setor solicitante do pedido			
idPedido	chave estrangeira obrigatório	int unsigned	10	Identificador do pedido no qual o produto relacionado foi entregue			

Visao: V_PEDIDOS_SETOR							
Descrição:Visão que lista todos os pedidos realizados por um determinado setor.							
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição			
Data		date		Data do pedido			
Setor		varchar	30	Nome do setor responsável pela solicitação			
Solicitante		varchar	100	Nome da pessoa do setor responsável pela solicitação			
Código do produto		varchar	9	Identificador do produto solicitado e recebido pelo setor			
Tipo do produto		enum	1	Tipo do produto, se é da farmácia interna ou comunitária			
Nome do produto		varchar	100	Nome do produto solicitado			
Quantidade solicitada		int unsigned	10	Quantidade do produto que foi solicitado pelo setor			
Quantidade recebida		int unsigned	10	Quantidade do produto que foi recebido pelo setor solicitante do pedido			

Visao: V_PRESCRITOR_RECEITA

Descrição: Visão que lista dados referente aos medicamentos que foram receitados e o prescritor						
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
Nome do prescritor		varchar	100	Nome de quem prescreveu a receita		
Sigla do conselho do prescritor		varchar	30	sigla do conselho que o prescritor faz parte		
Número do conselho do prescritor		varchar	100	Número do conselho que o prescritor faz parte		
UF do conselho do prescritor		varchar	9	Unidade federativa do conselho do prescritor		
Nome do medicamento		varchar	100	Nome do medicamento contido na receita		
Miligramas do medicamento		decimal	4 dígitos antes da vírgula 2 dígitos depois da vírgula	miligramas do medicamento receitado		
Tipo do medicamento		varchar	30	tipo do medicamento receitado		
Data de emissão da receita		date		data que a receita foi emitida		
Validade da receita		smallint unsigned	5	dias que a receita é válida a partir da sua emissão		
Quantidade receitada		int unsigned	10	A quantidade do medicamento que foi receitado		

Usuários

<u>administrador</u>: usuário responsável por administrar o banco de dados, possui todos os privilégios nesta base de dados.

<u>balconista</u>: usuário responsável por atender pacientes e fornecer os medicamentos prescritos nas receitas apresentadas, se possível for. Para as respectivas tabelas envolvidas nas atividades citadas anteriormente, só é vetado o privilégio de apagar registros e remover ou alterar tabelas (por questões de transparência).

<u>farmaceutico</u>: usuário responsável por realizar todas as funções dentro do banco de dados exceto o privilégio de apagar registros e remover ou alterar tabelas (por questões de transparência).