UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Tema 1

Antonio Rangel Chaves - 180098021 Davi Lima da Silva - 190026588

> Brasília, DF 2022

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ME-R)

F	N	т	\Box	Δ	\Box	ES
	IV		ப	\neg	ப	

PESSOA

PACIENTE

ALUNO

TERAPEUTA

TELEFONE

CONSULTA

SESSAO

RECEITA

ORGAO

TESTEORTOBIOMOLECULAR

QUESTAO

DEDUCAOTESTEOBM

TESTEEPIGENETICO

RESULTADOTESTE

ORIENTACAORECEITA

FICHADESINTOX

PRODUTO

LOJA

ESTOQUE

CURSO

TURMA

PAGAMENTO

CONSULTORIO

VENDA

ATRIBUTOS

PESSOA(<u>cpf</u>, nome, dtNascimento, endereco(rua, bairro, numero, cidade, cep, complemento), rg, sexo)

PACIENTE(<u>idPaciente</u>, cpf, nome, dtNascimento, endereco(rua, bairro, numero, cidade, cep, complemento), rg, email, tipoSanguineo, sexo, estadoCivil, profissao, queixaPrincipal)

ALUNO(<u>matricula</u>, cpf, nome, dtNascimento, endereco(rua, bairro, numero, cidade, cep, complemento), idTurma, rg, sexo)

TERAPEUTA(<u>numRegistro</u>, cpf, nome, dtNascimento, endereco(rua,

bairro, numero, cidade, cep, complemento), especialidade, rg, sexo, idConsultorio)

TELEFONE(<u>idTelefone</u>, telefone(ddd, numTelefone))

CONSULTA(idConsulta, dtConsulta, numRegistro, idPaciente)

SESSAO(idSessao, idFichaDesintox, dtSessao, numRegistro,

idPaciente, precoUnitarioSessao, feedbackRetorno)

RECEITA(idReceita, fase, idSessao)

ORGAO(idTesteEPI, nomeOrgao)

TESTEORTOBIOMOLECULAR(<u>idTesteOBM</u>, dtTesteOBM,

descricaoTesteOBM, idReceita)

QUESTAO(<u>idQuestao</u>, idTesteOBM, enunciado, respostaEnun,

observacao)

DEDUCAOTESTEOBM(idTesteOBM, deducaoTesteOBM)

TESTEEPIGENETICO(idTesteEPI, dtTesteEPI, idReceita)

 $RESULTADOTESTE (\underline{idResultadoTeste}, idTesteEPI, predisposicao, \\$

verificarProxSessao)

ORIENTACAORECEITA(<u>idOrientacaoRec</u>, orientacao,

idResultadoTeste)

FICHADESINTOX(<u>idFichaDesintox</u>, idConsulta)

PRODUTO(<u>idProduto</u>,precoCompra, precoVenda, saldoEstoque,

descricaoProduto(nomeProduto, volume, tipoConsistencia)

LOJA(<u>idLoja</u>, nomeLoja, enderecoLoja(rua, bairro, numero, cidade, cep, complemento))

ESTOQUE(idEstoque, saldoMonetario, idLoja)

CURSO(idCurso, nomeCurso, numRegistro, dtInicio, dtFim)

TURMA(<u>idTurma</u>, idCurso)

PAGAMENTO(<u>idPagamento</u>, valorMonetario, dtPagamento, metodoPagamento, servico, idVenda)

CONSULTORIO(<u>idConsultorio</u>, nomeConsultorio, endereco(rua, bairro, numero, cidade, cep, complemento));

VENDA (<u>idVenda</u>, dataVenda, idProduto, idLoja)

RELACIONAMENTOS

TELEFONE - pertence - PESSOA

- Um telefone pertence a uma ou várias pessoas, e uma pessoa pode ter nenhum, um ou vários telefones pertencentes a ela.
- Cardinalidade: n:m

TERAPEUTA - atende - PACIENTE

- Um terapeuta atende um ou vários pacientes, e um paciente pode ser atendido por um ou vários terapeutas
- Cardinalidade n:m

CONSULTA - cria - FICHADESINTOX

- Uma consulta cria nenhuma, uma ou várias fichas de desintoxicação, mas uma ficha é criada em uma consulta
- Cardinalidade: 1:n

PACIENTE - agenda - SESSAO

- Um paciente agenda uma ou várias sessões, mas uma sessão só pode ser agendada por um paciente
- Cardinalidade: 1:n

TERAPEUTA - conduz - SESSAO

- Um terapeuta conduz uma ou várias sessões de terapia,
 mas uma sessão é conduzida por apenas um terapeuta
- Cardinalidade: 1:n

FICHADESINTOX - abrange - SESSAO

- Uma ficha de desintoxicação abrange uma ou várias sessões de terapia, mas uma sessão de terapia é abrangida por apenas uma ficha de desintoxicação
- Cardinalidade: 1:n

ESTOQUE - estoca - PRODUTO

- Um estoque estoca nenhum, um ou vários produtos, e um produto pode ser estocado em um ou vários estoques
- Cardinalidade: n:m

TERAPEUTA - ministra - CURSO

- Um(a) terapeuta ministra um ou vários cursos, mas um curso só pode ser ministrado por um(a) terapeuta
- Cardinalidade: 1:n

CURSO - engloba - TURMA

- Um curso engloba uma ou várias turmas, mas uma turma é englobada por apenas um curso
- Cardinalidade: 1:n

ALUNO - compoe - TURMA

- Um(a) aluno(a) compõe uma única turma, mas uma turma é composta por um(a) ou vários(as) alunos(as)
- Cardinalidade: n:1

LOJA - atribui - ESTOQUE

- Uma loja atribui um estoque, e um estoque é atribuído à uma loja
- Cardinalidade: 1:1

LOJA - realiza - VENDA

 Uma loja realiza uma ou várias vendas, mas uma venda é realizada por apenas uma loja Cardinalidade: 1:n

PAGAMENTO - integra - VENDA

 Um pagamento integra uma venda, e uma venda é integrada por um pagamento

Cardinalidade: 1:1

SESSAO - gera - RECEITA

 Uma sessão de terapia gera uma receita, e uma receita é gerada por uma sessão

Cardinalidade: 1:1

RECEITA - liga - TESTEORTOBIOMOLECULAR

- Uma receita liga um teste ortobiomolecular, e um teste está ligado a apenas uma receita.
- Cardinalidade 1:1

RECEITA - anexa - TESTEEPIGENETICO

- Uma receita anexa um teste epigenético, e um teste está anexado a apenas uma receita.
- Cardinalidade 1:1

TESTEORTOBIOMOLECULAR - lista - QUESTAO

- Um teste ortobiomolecular lista uma ou várias questões, mas uma questão só pode ser listada por um teste ortobiomolecular
- Cardinalidade: 1:n

DEDUCAOTESTEOBM - tange - TESTEORTOBIOMOLECULAR

- Uma dedução do teste ortobiomolecular tange um teste ortobiomolecular, e um teste é tangido por uma dedução
- Cardinalidade: 1:1

 Um teste epigenético abarca um ou vários órgãos de choque, e um órgão de choque só pode ser abarcado por um teste epigenético.

Cardinalidade: 1:n

TESTEEPIGENETICO - origina - RESULTADOTESTE

 Um teste epigenético origina um ou vários resultados, e um resultado é originado apenas por um teste.

Cardinalidade: 1:n

RESULTADOTESTE - estabelece - ORIENTACAORECEITA

 Um resultado estabelece uma ou várias orientações, e uma orientação é estabelecida apenas por um resultado.

Cardinalidade: 1:n

RECEITA - contem - PRODUTO

 Uma receita contém nenhum, um ou vários produtos, e um produto pode estar contido em nenhuma, uma ou várias receitas.

Cardinalidade: n:m

CONSULTORIO - vincula - TERAPEUTA

 Um consultório vincula um ou mais terapeutas, e um terapeuta pode estar vinculado a um ou mais consultórios.

Cardinalidade n:m

VENDA - vende - PRODUTO

 Uma venda vende um ou vários produtos, e um produto pode ser vendido por uma ou várias vendas

Cardinalidade: n:m

DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DE-R)

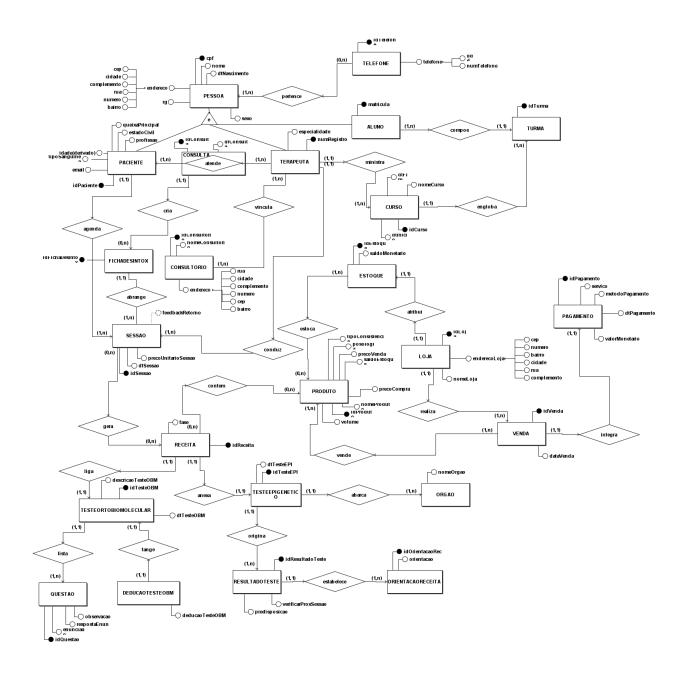
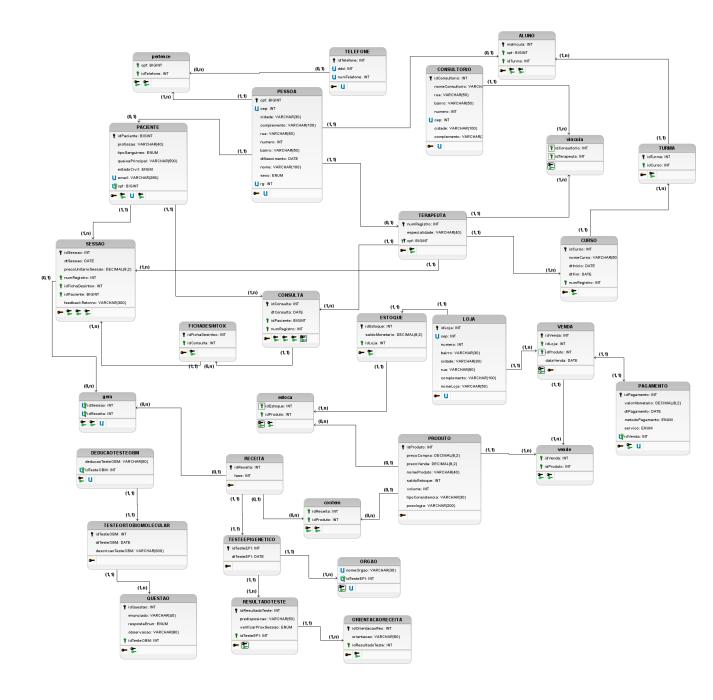


DIAGRAMA LÓGICO DE DADOS (DLD)



DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: VENDA

	Descrição: Descreve a venda ocorrida na loja				
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idVenda	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador da venda realizada	
dataVenda	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data da venda realizada	
idProduto	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do terapeuta	
idLoja	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da loja	

	Entidade: CONSULTORIO					
Descri	ição: Descrev	ve onde são r	ealizadas as cons	ultas e tratamentos		
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
idConsultorio	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador da venda realizada		
nomeConsultori o	obrigatório	VARCHAR	50	Data da venda realizada		
rua	obrigatório	VARCHAR	50	Nome ou número da rua		
bairro	obrigatório	VARCHAR	50	Nome do bairro		
numero	obrigatório	INT	5	Número do lote		
cidade	obrigatório	VARCHAR	30	Nome da cidade		
сер	obrigatório	INT	8	Número do CEP		
complemento	opcional	VARCHAR	100	Informação complementar ao endereço		

Entidade: PESSOA				
Descrição: Guarda dados relacionados as pessoas que estão inseridas no contexto do consultório				
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição

cpf	chave primária obrigatório	BIGINT	11	Número do documento de CPF da pessoa
nome	obrigatório	VARCHAR	100	Nome completo da pessoa
dtNascimento	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data de nascimento da pessoa
rua	obrigatório	VARCHAR	50	Nome ou número da rua
bairro	obrigatório	VARCHAR	50	Nome do bairro
numero	obrigatório	INT	5	Número do lote
cidade	obrigatório	VARCHAR	30	Nome da cidade
сер	obrigatório	INT	8	Número do CEP
complemento	opcional	VARCHAR	100	Informação complementar ao endereço
rg	obrigatório único	INT	7	Número do documento de RG da pessoa
sexo	obrigatório	ENUM	('M', 'F')	Gênero da pessoa

	Entidade: PACIENTE				
Descrição: Gua	arda dados re		os pacientes que o	estão inseridas no contexto	
Atributo	Propriedad Tipo de e do dado Tamanho Descriç				
idPaciente	chave primária obrigatório	INT	9	Número do identifcador de paciente	
cpf	chave estrangeira obrigatório	BIGINT	11	Número do documento de CPF do paciente	
email	obrigatório único	VARCHAR	256	Endereço email do paciente	
tipoSanguineo	obrigatório	ENUM	('A+','B+','AB+','O +','A-','B-','AB-','O- ')	Tipo sanguineo do paciente	
estadoCivil	obrigatório	ENUM	('solteiro(a)', 'casado(a)', 'separado(a)', 'divorciado(a)', 'viúvo(a)')	Identificação do estado civil do paciente	
profissao	obrigatório	VARCHAR	40	Profissão do paciente	

queixaPrincipal	obrigatório	VARCHAR	500	Descrição da queixa principal do paciente
-----------------	-------------	---------	-----	---

Entic	ade:	AL	UNO
	uuc.		$\mathbf{o}_{\mathbf{i}}$

Descrição: Guarda dados relacionados aos alunos que estão inseridas no contexto do consultório

Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
matricula	chave primária obrigatório	INT	9	Número de matricula do aluno
cpf	chave estrangeira obrigatório	BIGINT	11	Número do documento de CPF do aluno
idTurma	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número de identificação da turma que o aluno pertence

Entidade: TERAPEUTA

Descrição: Guarda dados relacionados ao terapeuta que estão inseridas no contexto do consultório

Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
numRegistro	chave primária obrigatório	INT	9	Número de registro nacional do terapeuta
cpf	chave estrangeira obrigatório	BIGINT	11	Número do documento de CPF do terapeuta
especialidade	obrigatório	VARCHAR	40	Área de atuação do terapeuta
idConsultorio	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número de identificação do consultório que o terapeuta pertence

Entidade: TELEFONE

	Descrição: Guarda dados relacionados aos telefones				
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idTelefone	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador de um telefone	
ddd	obrigatório	INT	3	Número de DDD do telefone	
numTelefone	obrigatório	INT	9	Digitos do telefone	

	Entidade: PAGAMENTO			
Descr	ição: Descrev	∕e onde são r	ealizadas as cons	ultas e tratamentos
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idPagamento	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador do pagamento de uma venda
valorMonetario	obrigatório	DECIMAL	8.2	Valor em reais do pagamento
dtPagamento	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data na qual o pagamento foi aprovado e concretizado
metodoPagame nto	obrigatório	ENUM	('Cartão débito', 'Cartão crédito', 'Transferência bancária')	Forma na qual o pagamento foi realizado
idVenda	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da venda realizada
servico	obrigatório	ENUM	('Consulta', 'Sessão de tratamento', 'Curso de terapeuta' ,'Produto')	O que está sendo comprado

Entidade: TURMA					
Descrição: Descreve as turmas de formação de terapeutas					
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	

idTurma	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador da turma
numRegistro	chave estrangeira obrigatório único	BIGINT	11	Número de registro dos terapeutas
idCurso	chave estrangeira obrigatório único	INT	9	Identificador do curso na qual a turma pertence

	Entidade: CURSO					
[Descrição: De	screve os cu	rsos de formação	de terapeutas		
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
idCurso	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador do curso		
nomeCurso	obrigatório	VARCHAR	50	Nome do curso a ser ministrado		
numRegistro	obrigatório	INT	9	Número de registro referente ao terapeuta que ministra o curso		
dtInicio	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data na qual o curso começou		
dtFim	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data na qual o curso terminou		

Entidade: ESTOQUE				
	Descri	ção: Descrev	e o estoque de un	na loja
Atributo Propriedad e do dado Tamanho Descrição Descrição				
idEstoque	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador do estoque
saldoMonetario	obrigatório	DECIMAL	8.2	Saldo monetário que indica se a loja está com lucros ou dívidas

idLoja Chav estrang obrigate únice

	Entidade: CONSULTA					
Desc	rição: Guarda	dados relaci	onados as consul	tas do consultório		
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
idConsulta	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador de consulta		
dtConsulta	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data em que a consulta foi realizada		
numRegistro	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número que identtifica o terapeuta que conduziu a consulta		
idPaciente	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número que identtifica o paciente que foi atendido na consulta		

	Entidade: SESSAO						
Descrição:	Descrição: Guarda dados relacionados as sessões provenientes das consultas						
Atributo	Proprieda de do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição			
idSessao	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador de sessão			
idFichaDesintox	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número que identifica a ficha de desintoxicação			
dtSessao	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data em que a sessão foi realizada			
numRegistro	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número que identifica o terapeuta que conduziu a sessão			
idPaciente	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número que identifica o paciente que foi atendido na sessão			

precoUnitarioSes sao	obrigatório	DECIMAL	8.2	Preço referente a cada sessão
feedbackRetorno	opcional	VARCHAR	300	Feedback de retorno referente a como o paciente está se sentindo após cada sessão

	Entidade: RECEITA				
Descri	ção: Guarda da	dos relacior	nados a receita ge	erada em cada sessao	
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idReceita	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador da receita	
fase	obrigatório único	INT	1	Número que identifica a fase atual da receita	
idSessao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número que identifica a sessão que compõe a receita	

	Entidade: ORGAO					
Descrição: (Descrição: Guarda dados relacionados aos orgãos de choque resultantes do teste epigenético					
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição						
idTesteEPI	chave estrangeira obrigatória	INT	9	Identificador do teste epigenético ao qual o órgão faz parte		
nomeOrgao	chave primária obrigatório	VARCHAR	30	Nome identificador do órgão de choque		

Entidade: TESTEORTOBIOMOLECULAR						
Descrição: Guarda dados relacionados ao teste ortobiomolecular						
Atributo	Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição					

idTesteOBM	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador do teste ortobiomolecular
dtTesteOBM	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data da realização do teste ortobiomolecular
idReceita	chave estrangeira obrigatório único	INT	9	Número identificador da receita
descricaoTeste OBM	obrigatório	VARCHAR	600	Descrição com informações do teste ortobiomolecular

	Entidade: QUESTAO					
Descrição:	Descrição: Guarda dados relacionados as questões do teste ortobiomolecular					
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
idQuestao	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador da questão		
idTesteOBM	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Numero que identifica o teste a qual a questão faz parte		
enunciado	obrigatório	VARCHAR	40	Enunciado da questão		
respostaEnun	obrigatório	ENUM	('Sim' ,'Não')	Resposta ao enunciado da questão		
observacao	obrigatório	VARCHAR	80	Observação sobre a resposta do enunciado		

	Entidade: DEDUCAOTESTEOBM				
Des	scrição: Guar	da dados a d	edução do teste o	rtobiomolecular	
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição					
idTesteOBM	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número identificador do teste ortobiomolecular	
deducaoTesteO BM	obrigatório	VARCHAR	60	Resultado da dedução do teste ortobiomolecular	

	Entidade: TESTEEPIGENETICO				
	escrição: Gua	arda dados re	elacionados ao tes	ste epigenético	
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
dtTesteEPI	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data da realização do teste epigenético	
idTesteEPI	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador do teste epigenético	
idReceita	chave estrangeira obrigatório único	INT	9	Número identificador da receita	

	Entidade: RESULTADOTESTE					
Descriçã	ão: Guarda da	ados relacion	ados ao resultado	o do teste epigenético		
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
idResultadoTest e	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador do resultado do teste ortobiomolecular		
predisposicao	obrigatório	VARCHAR	50	Referente a descrição da predisposição genética		
idTesteEPI	chave estrangeira obrigatório único	INT	9	Identificador do teste epigenético		
verificarProxSes sao	obrigatório	ENUM	('Sim', 'Não')	Marcação referente a qual dado ira ser verificado na próxima sessão		

	Entidade: ORIENTACAORECEITA					
	Descrição: Guarda dados relacionado a orientação da receita					
Atributo	Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição					

idOrientacaoRe c	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador da orientação da receita
orientacao	obrigatório	VARCHAR	50	Descrição da orientação
idResultadoTest e	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do resultado de teste que faz parte da receita

	Entidade: FICHADESINTOX				
Des	crição: Guard	da dados rela	icionado a ficha d	e desintoxicação	
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Descrição					
idFichaDesintox	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador da ficha de desintoxicação	
idConsulta	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da consulta a qual a ficha de desintoxicação faz parte	

	Entidade: PRODUTO				
	Descriç	ão: Descreve	o produto de um	estoque	
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idProduto	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador do produto	
precoCompra	obrigatório	DECIMAL	8.2	Preço de compra do produto	
precoVenda	obrigatório	DECIMAL	8.2	Preço de venda do produto	
saldoEstoque	obrigatório	INT	4	Quantidade em estoque de um produto	
nomeProduto	obrigatório	VARCHAR	40	Nome do produto	
volume	opcional	INT	4	Tamanho do volume do produto	
tipoConsistencia	opcional	VARCHAR	30	Descrição da consistência do	

	produto
--	---------

	Entidade: LOJA				
	Descriçã	io: Guarda os	dados relacionad	los a loja	
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idLoja	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador da loja	
nomeLoja	obrigatório	VARCHAR	50	Nome da loja	
rua	obrigatório	VARCHAR	50	Nome ou número da rua	
bairro	obrigatório	VARCHAR	50	Nome do bairro	
numero	obrigatório	INT	5	Número do lote	
cidade	obrigatório	VARCHAR	30	Nome da cidade	
сер	obrigatório	INT	8	Número do CEP	
complemento	opcional	VARCHAR	100	Informação complementar ao endereço	

	Relacionamento: pertence				
	Descrição: gua	arda os telefo	ones que pertence	m as pessoas	
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição					
idTelefone	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de telefone	
cpf	chave estrangeira obrigatório	BIGINT	11	identificador de pessoa	

Relacionamento: cria						
Descrição: guarda as fichas de desintoxicação que compõe uma consulta						
Atributo	Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Tamanho Descrição					

idFichaDesintox	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da ficha de desintoxicação
idConsulta	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de consulta

	Relacionamento: agenda				
	Descrição: g	uarda as ses	sões agendadas p	elo paciente	
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição					
idPaciente	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de paciente	
idSessao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de sessão	

	Relacionamento: abrange				
Descrição: gu	ıarda as sess	ões que são	abrangidas por un	na ficha de desintoxicação	
Atributo Propriedad e do dado Tamanho Descrição Descrição					
idFichaDesintox	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da ficha de desintoxicação	
idSessao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de sessão	

	Relacionamento: estoca					
Descrição	guarda os pr	odutos que e	estão estocados e	m um ou mais estoques		
Atributo	Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Tamanho Descrição					
idEstoque	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de estoque		

idProduto chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de produto
---	-----	---	--------------------------

	Relacionamento: conduz				
Desc	rição: guarda a	as sessoes q	ue são conduzida	s por um terapeuta	
Atributo Propriedad e do atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
numRegistro	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de terapeuta	
idSessao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de sessão	

	Relacionamento: ministra				
Desc	rição: guarda	os cursos qu	ue são ministrados	s por um terapeuta	
Atributo Propriedad e do atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
numRegistro	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de terapeuta	
idCurso	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de curso	

	Relacionamento: engloba				
De	escrição: guaro	la as turmas	que são englobad	as em um curso	
Atributo Propriedad e do atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
idTurma	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de turma	
idCurso	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de curso	

	Relacionamento: compoe				
	Descrição: g	uarda os alu	nos que compõen	n uma turma	
Atributo Propriedad e do atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
idTurma	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de turma	
matricula	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de aluno	

	Relacionamento: atribui				
	Descrição: g	uarda o esto	que que é atribuid	o a uma loja	
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Tamanho Descrição					
idLoja	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de loja	
idEstoque	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de estoque	

	Relacionamento: realiza				
[Descrição: guar	da as venda	s que são realizad	as por uma loja	
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Descrição					
idLoja	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de loja	
idVenda	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de venda	

D	Relacionamento: integra				
Atributo Descrição: guarda o pagamento que é integrado a uma venda Tipo de dado atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
idPagamento	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de pagamento	
idVenda	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de venda	

	Relacionamento: gera					
	Descrição: gu	arda a receit	a que é gerada po	r uma sessão		
Atributo	Atributo Propriedad E do dado Tipo de dado Tamanho Descrição					
idReceita	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da receita		
idSessao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de sessão		

	Relacionamento: liga				
Descriç	ão: guarda o t	este ortobior	nolecular que está	i ligada a uma receita	
Atributo Propriedad e do atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
idReceita	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da receita	
idTesteOBM	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de teste ortobiomolecular	

	Relacionamento: anexa				
Descr	ição: guarda o	teste epigen	ético que está and	exado a uma receita	
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Tamanho Descrição					
idReceita	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da receita	
idTesteEPI	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de teste epigenético	

	Relacionamento: lista				
Descrição:	guarda as que	estões que es	stão listadas em u	m teste ortobiomolecular	
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Tamanho Descrição					
idQuestao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da questao	
idTesteOBM	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de teste ortobiomolecular	

	Relacionamento: tange					
Descrição: guarda as deduções dos testes ortobiomoleculares que estão tangidas no teste						
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Descrição						
testeDeducaoO BM	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da dedução do teste ortobiomolecular		
idTesteOBM	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de teste ortobiomolecular		

Relacionamento: abarca

Descriçã	Descrição: guarda os orgãos de choque que abarcam um teste epigenético					
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição		
idOrgao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do orgão de choque		
idTesteEPI	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de teste epigenético		

	Relacionamento: origina					
Descrição:	guarda os re	sultados que	e são originados p	or um teste epigenético		
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição						
idResultadoTest e	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do resultado do teste epigenético		
idTesteEPI	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de teste epigenético		

	Relacionamento: estabelece					
Descrição: guarda as orientações da receita que são estabelecidas pelo resultado do teste epigenético						
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição						
idResultadoTest e	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do resultado do teste epigenético		
idOrientacaoRe c	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador da orientação da receita		

Relacionamento: contem	
Descrição: guarda os produtos contidos em uma ou mais receitas	

Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
idReceita	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da receita
idProduto	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador do produto
posologia	opcional	VARCHAR	200	A frequência na qual o produto deve ser utilizado

	Relacionamento: vincula					
Descrição: ເ	guarda os tera	peutas que e	stao vinculados a	um ou mais consultórios		
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição						
idConsultorio	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de consultório		
numRegistro	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de terapeuta		

	Relacionamento: vende				
	Descrição: gu	ıarda os pro	dutos vendidos en	n cada venda	
Atributo Propriedad e do atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
idProduto	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador do produto	
idVenda	chave primária obrigatório	INT	9	Identificador da venda realizada	

CONTROLE DE ACESSO	
Descrição: Informações sobre os privilégios cada perfil de usuário criado	
Nome do perfil	Descrição
administrador	Perfil de usuário que possui acesso total ao banco, é o responsável por administrar o banco e verificar qualquer tipo de alteração feita.
terapeuta	Para este perfil é garantido o privilégio de poder ver os dados das tabelas ALUNO, TURMA, CURSO, TERAPEUTA, CONSULTA, FICHADESINTOX, RECEITA, TESTEEPIGENETICO, TESTEORTOBIOMOLECULAR, ORGAO, QUESTAO, PACIENTE, RESULTADOTESTE, TELEFONE e pertence, de alterar dados todas as tabelas citadas exceto as tabelas RESULTADOTESTE e pertence, o perfil pode também inserir dados em todas as tabelas com a exceção da tabela pertence, e por fim o perfil pode apagar dados apenas das tabelas TURMA, CURSO, ORGAO e QUESTAO.
aluno	Para este perfil é garantido o privilégio de poder ver os dados das tabelas ALUNO, TURMA, CURSO. Este perfil será designado a um usuário que esteja em alguma turma de algum curso no sistema.
funcionario	Para este perfil é garantido o privilégio de poder ver os dados das tabelas LOJA, PRODUTO, VENDA, PAGAMENTO e ESTOQUE, de alterar dados da tabela PRODUTO, e por fim o perfil pode também inserir dados em nas tabelas PRODUTO, VENDA e PAGAMENTO.
gerenteLoja	Para este perfil é garantido todos os privilégio de funcionário com o acréscimo dos seguintes privilégios, poder inserir dados nas tabelas LOJA e ESTOQUE, de alterar dados nas tabelas LOJA, VENDA e ESTOQUE, e por fim o perfil pode apagar dados na tabela PRODUTO.