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

Artur Vinicius Dias Nunes - 190142421

Débora Caires de Souza Moreira - 160049199

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ME-R)

ENTIDADES

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)

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(<u>idConsulta</u>, dtConsulta, numRegistro, idPaciente, precoConsulta, idPagamento, queixaPrincipal)

SESSAO(<u>idSessao</u>, idFichaDesintox, dtSessao, numRegistro, idPaciente, precoUnitarioSessao, feedbackRetorno, idPagamento)

RECEITA(<u>idReceita</u>, fase, idSessao)

ORGAO(idTesteEPI, nomeOrgao)

 $TESTEORTOBIOMOLECULAR(\underline{idTesteOBM},\,dtTesteOBM,$

descricaoTesteOBM, idReceita)

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

DEDUCAOTESTEOBM(idTesteOBM, deducaoTesteOBM)

TESTEEPIGENETICO(idTesteEPI, dtTesteEPI, idReceita)

RESULTADOTESTE(<u>idResultadoTeste</u>, idTesteEPI, predisposicao,

verificarProxSessao)

ORIENTACAORECEITA(idOrientacaoRec, orientacao,

idResultadoTeste)

observacao)

FICHADESINTOX(idFichaDesintox, 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,

precoCurso, idPagamento)

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

PAGAMENTO(idPagamento, valorMonetario, dtPagamento,

metodoPagamento)

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

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

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

TESTEEPIGENETICO - abarca - ORGAO

 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

SESSAO - detem - PAGAMENTO

- Uma sessao detém um pagamento, e um pagamento pode ser detido por uma sessao.
- Cardinalidade: 1:1

CONSULTA - tem - PAGAMENTO

- Uma consulta tem um pagamento, e um pagamento pode ser tido por uma consulta.
- Cardinalidade: 1:1

PAGAMENTO - envolve - CURSO

- Um pagamento envolve um curso, e um curso é envolvido por um pagamento
- Cardinalidade: 1:1

DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DE-R)

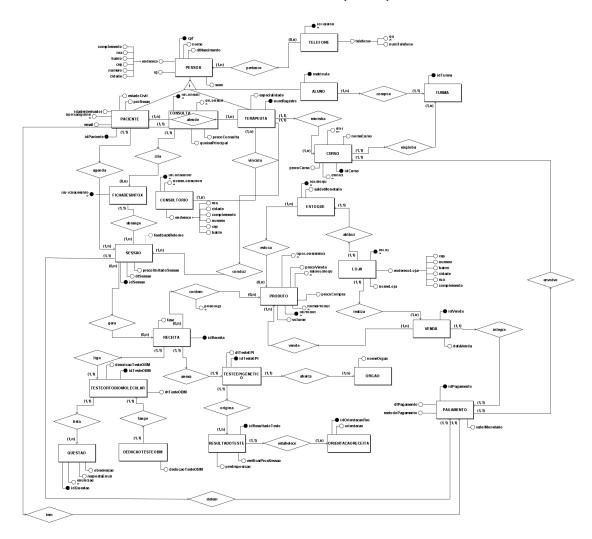
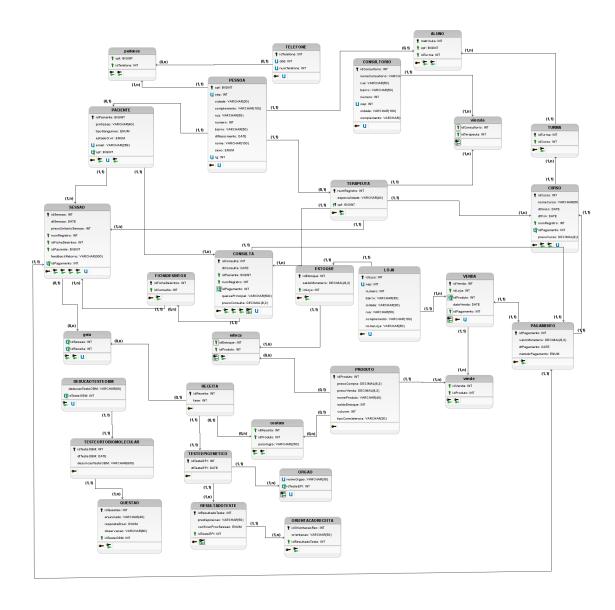


DIAGRAMA LÓGICO DE DADOS (DLD)



DICIONÁRIO DE DADOS

	Entidade: VENDA				
	Descriç	ão: Descreve	a venda ocorrida	na loja	
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	
idVenda	chave primária obrigatório	INT	9	ldentificador 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	
idPagamento	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do pagamento de uma venda	

	Entidade: CONSULTORIO				
Descr	ição: Descrev	e onde são r	ealizadas as cons	ultas e tratamentos	
Atributo Propriedad 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: Guarda dados relacionados aos pacientes que estão inseridas no contexto do consultório

Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
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)')	ldentificação do estado civil do paciente
profissao	obrigatório	VARCHAR	40	Profissão do paciente

Entidade: ALUNO
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	INT	9	Número de identificação do consultório que o terapeuta
	obrigatório			pertence

	Entidade: TELEFONE					
	Descrição:	Guarda dado	s relacionados ao	s telefones		
Atributo	Atributo Propriedad 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	
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	

	Entidade: TURMA				
	Descrição: De	screve as tur	mas de formação	de terapeutas	
Atributo	Atributo Propriedad e do dado Tamanho Descrição Descrição				
idTurma	chave primária	INT	9	Identificador da turma	

	obrigatório			
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					
Γ	Descrição: De	screve os curs	os 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	
precoCurso	obrigatório	DECIMAL	8,2	Preço em reais do curso de formação de terapeuta	
dtFim	obrigatório	DATE	dd/mm/aaaa	Data na qual o curso terminou	
idPagamento	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do pagamento de um curso	

Entidade: ESTOQUE					
	Descrição: Descreve o estoque de uma loja				
Atributo Propriedad e do dado Tamanho 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	Chave estrangeira obrigatório único	INT	9	Identificador da loja na qual o estoque pertence

Entidade: CONSULTA						
Desci	Descrição: Guarda dados relacionados às consultas 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 identifica o terapeuta que conduziu a consulta		
idPaciente	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Número que identifica o paciente que foi atendido na consulta		
precoConsulta	obrigatório	DECIMAL	8,2	Preço em reais da consulta com terapeuta		
queixaPrincipal	obrigatório	VARCHAR	500	Descrição da queixa principal do paciente		
idPagamento	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do pagamento de uma consulta		

	Entidade: SESSAO					
Descrição:	Guarda dado:	s relacionado	os às sessões pro	venientes das consultas		
Atributo	Atributo de do atributo Tipo de dado Tamanho Descrição					
idSessao	chave primária obrigatório	INT	9	Número identificador de sessão		

1				
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
idPagamento	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador do pagamento de uma sessão

	Entidade: RECEITA				
Descri	ção: Guarda da	idos relacior	nados a receita g	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: Guarda dados relacionados aos orgãos de choque resultantes do teste epigenético						
Atributo	Propriedad e do atributo	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				
Desc	crição: Guard	la dados relac	cionados ao teste	ortobiomolecular	
Atributo	Propriedad e do atributo	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:	Guarda dado	s relacionad	os 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	

	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					
	Descrição: 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	Descrição: Guarda dados relacionados ao resultado do teste epigenético					
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição						
idResultadoTest e	chave primária	INT	9	Número identificador do resultado do teste		

	obrigatório			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					
De	escrição: Gua	rda dados re	lacionado a orient	ação da receita		
Atributo	Propriedad e do atributo	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 Tipo de dado Tamanho 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						
	Descrição: 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	o: 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: guarda os telefones que pertencem as pessoas				
Atributo Propriedad Tipo de Tamanho Descrição					

	e do atributo	dado		
idTelefone	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de telefone
cpf	chave estrangeira obrigatório	BIGINT	11	identificador de pessoa

	Relacionamento: cria					
Descriçã	o: guarda as	fichas de des	sintoxicação que o	compõe uma consulta		
Atributo Propriedad 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: guarda as sessões agendadas pelo paciente					
Atributo	Propriedad e do atributo	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: guarda as sessões que são abrangidas por uma ficha de desintoxicação					
Atributo	Propriedad e do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição	

idFichaDesintox	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da ficha de desintoxicação
idSessao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de sessão

	Relacionamento: estoca					
Descrição	Descrição: guarda os produtos que estão estocados em um ou mais estoques					
Atributo	Propriedad e do atributo	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				
Descr	ição: guarda a	as sessoes q	ue são conduzida	s por um terapeuta	
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado Descrição					
numRegistro	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de terapeuta	
idSessao	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de sessão	

	Relacionamento: ministra					
Desc	Descrição: guarda os cursos que são ministrados por um terapeuta					
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho Descrição						
numRegistro	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de terapeuta		

idCurso estrangeira INT 9 identificador de curso obrigatório
--

	Relacionamento: engloba				
De	escrição: guaro	da as turmas	que são englobad	las em um curso	
Atributo Propriedad e do dado Tipo de dado 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: guarda o estoque que é atribuido a uma loja						
Atributo	Propriedad e do atributo	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 Tamanho Descrição					
idLoja	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador de loja	
idVenda	chave estrangeira obrigatório	INT	9	identificador de venda	

	Relacionamento: integra					
De	Descrição: guarda o pagamento que é integrado a uma venda					
Atributo	Propriedad e do 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 Tipo de dado Tamanho Descrição					
idReceita	chave estrangeira obrigatório	INT	9	Identificador da receita		
idSessao	chave estrangeira	INT	9	identificador de sessão		

obrigatório		
Obligatorio		

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

Desc	Relacionamento: anexa Descrição: guarda o teste epigenético que está anexado a uma receita				
Atributo Propriedad 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	stões 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	INT	9	identificador de teste ortobiomolecular	

obrigatório		
Obligatorio		

	Relacionamento: tange					
Descrição: guarda as deduções dos testes ortobiomoleculares que estão tangidas no teste						
Atributo Propriedad Tipo de dado Tamanho 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	io: guarda os c	orgãos de ch	oque que abarcan	n um teste epigenético		
Atributo Propriedad e do dado 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	são originados p	or um teste epigenético	
Atributo Propriedad e do dado 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: gu	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				
Des	crição: guarda	a os produtos	contidos em uma	a 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: ç	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: guarda os produtos vendidos em 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 papel de usuário criado				
administrador	Papel que possui acesso total ao banco, é o responsável por administrar o banco e verificar qualquer tipo de alteração feita.			
terapeuta	Para este papel 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 papel pode também inserir dados em todas as tabelas com a exceção da tabela pertence, e por fim o papel pode apagar dados apenas das tabelas TURMA, CURSO, ORGAO e QUESTAO.			
funcionario	Para este papel 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 papel pode também inserir dados em nas tabelas PRODUTO, VENDA e PAGAMENTO.			
gerenteLoja	Para este papel 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 papel pode apagar dados na tabela PRODUTO.			

CONTROLE DE ACESSO

Descrição: Informações sobre cada usuário criado no projeto e seu respectivo papel			
Nome do usuário	Descrição		
Rogerio	administrador		
Antonia	administrador		
Bruno	administrador		
Maria	funcionario		
Jose	funcionario		
Lucas	funcionario		
Suzana	gerenteLoja		
Mirna	gerenteLoja		
Julia	gerenteLoja		
Carlos	terapeuta		
Laura	terapeuta		
Gabriel	terapeuta		