

Documentação

Sumário

1. Resumo.....	3
2. Descrição do projeto	3
3. Modelagem de Dados	3
Modelo Conceitual	3
Modelo Lógico	4
Modelo Físico	5
Cronograma.....	6

1. Resumo

Nesse documento irá ser abordado o que foi feito durante o projeto da clínica médica chamada SP Medical Group que procurou mandar fazer um sistema para tornar a gestão da clínica de forma automatizada.

2. Descrição do projeto

Nesse projeto foi feita a modelagem do banco de dados e os scripts do banco de dados.

Na modelagem do banco de dados está incluído o modelo conceitual, lógico e o físico. Essa modelagem feita é a relacional, pois os dados são organizados e visualizados na forma de tabelas e também é possível gerar tabelas a partir das tabelas antigas.

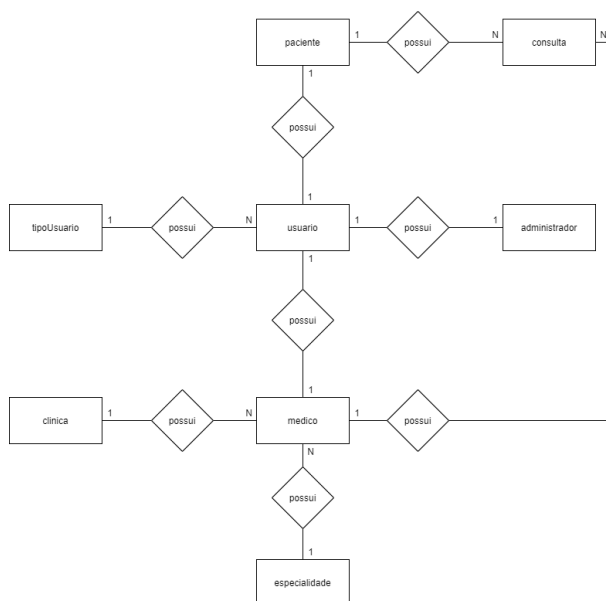
Além desse a os scripts do banco de dados que incluem o DDL, DWL e DQL.

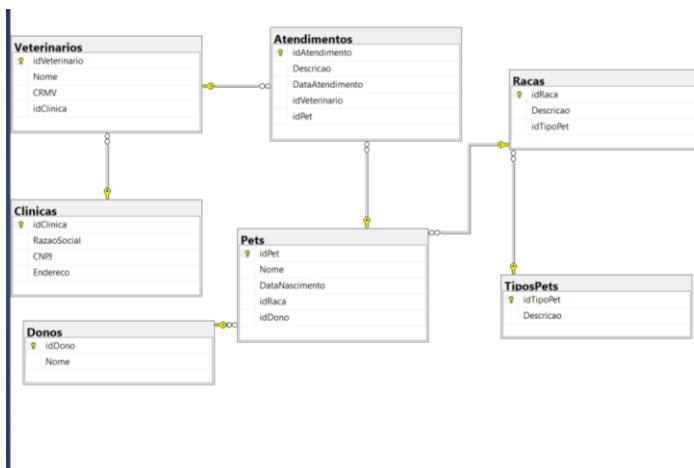
3. Modelagem de Dados

A modelagem de dados é a forma como se representa os dados do banco. Nela estão incluídas o Modelo Conceitual, o Modelo Lógico e o Modelo Físico.

Modelo Conceitual

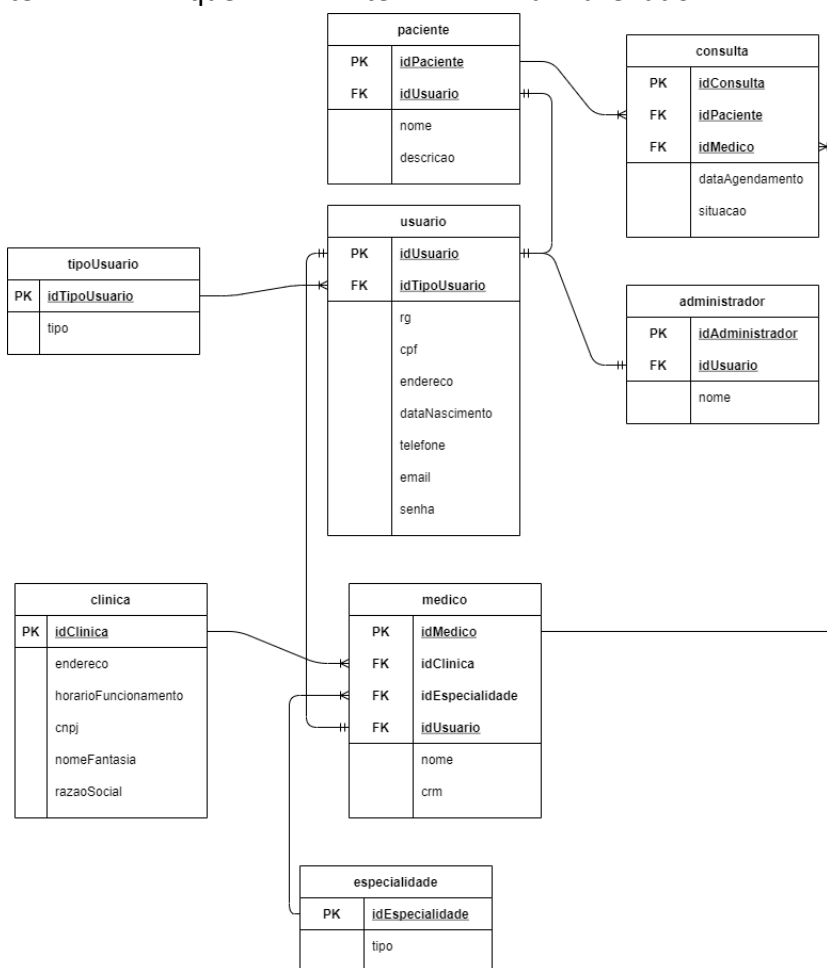
No modelo conceitual, a pessoa vai fazendo a relação entre as entidades e vai informando a cardinalidade que vai se utilizando de 1 para representar 1 e N para representar vários.





Modelo Lógico

No modelo lógico, a pessoa além de fazer as coisas do modelo conceitual a pessoa vai especificar a chave primária a PK e a chave estrangeira a FK e também outros itens que tem que ter armazenado nessa entidade.



Modelo Físico

No modelo físico, além de fazer as relações entre as entidades e a cardinalidade a pessoa vai fazer tudo isso na forma de tabela e preenchendo as colunas com os dados.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	tipousuario			idusuario	idtipousuario	uf	endereco	dataagendamento	telefone	email	senha	
2	idtipousuario	tipo										
3	Administrador			1	3	2003889	Rua Tupacati 887, Vila Guemercinda, São Paulo, 04131-020	11/05/1991	112785781	oscar@semai.com.br	oscar123	
4	Paciente			2	3	437860113	Rua Lourenço Leite Fereido 303, Parque São Rafael, São Paulo, 0811-12/07/1978	11/05/1991	119929406	oscar@semai.com.br	oscar123	
5	Medico			3	3	189060513	Avenida Presidente Wilson 780, Mooca, São Paulo, 03037-003	10/06/1984	119784920	oscar@semai.com.br	oscar123	
6				4	2	43522405	Rua Estrela de Israel 240, São Paulo, Estado de São Paulo, 04022-000	13/10/1983	114047654	oscar@semai.com.br	oscar123	
7				5	2	755644607	Av. Paulista, 1078 - Renda Viva, São Paulo - SP, 01310-200	20/07/2001	1184784645	oscar@semai.com.br	oscar123	
8				6	2	54636233	Av. Ibirapuera - Indaiatuba, 2927, São Paulo - SP, 04029-200	10/10/1978	1187208443	oscar@semai.com.br	oscar123	
9				7	2	54563623	R. Vitoria, 120 - Vila São Jorge, Brás - SP, 04043-000	13/10/1985	113466645	oscar@semai.com.br	oscar123	
10				8	2	512444444	R. Ver. Gerardo de Camargo, 88 - Santa Lucia, Ribeirão Preto - SP, 09402-27/08/1975	11/05/1991	117856877	oscar@semai.com.br	oscar123	
11				9	2	54563623	Alameda dos Angélicos, 941 - Indaiatuba, São Paulo - SP, 04024-000	21/08/1972	119946879	oscar@semai.com.br	oscar123	
12				10	2	54563623	R. São Antonio, 252 - Vila Universat, Brás - SP, 04401-140	05/03/2018	119946879	oscar@semai.com.br	oscar123	
13				11	1	43458713	Rua Gerardo dos Santos 485, Vila Granada, São Paulo, 09554-110	15/06/1994	1199794517	oscar@semai.com.br	oscar123	
14				12	1	51287728	Avenida Presidente Wilson 1230, Mooca, São Paulo, 03037-901	02/04/1996	1199794517	oscar@semai.com.br	oscar123	
15												
16												
17												
18												
19	idmedico	idclinica	idusuario	id especialidade	nome	uf	endereco	dataagendamento	telefone	email	senha	
20	1	3	3	2	Rosario Lemos	SP	Av. Bello Horizonte, 532, São Paulo, SP	07/08/22/00	8.440206-113	Clinica Possele	SP Medical Group	
21	2	3	3	3	Roberto Fossari	SP						
22	3	3	3	4	Marlene Straube	SP						
23												
24	id especialidade	idusuario	idpaciente	nome	descricao							
25	Acupuntura	1	4	Ligia	SaúdeBem							
26	Alergiologia	2	5	Alexandre	Precisa de vitamina D							
27	Angiologia	3	6	Fernando	SaúdeBem							
28	Cardiologia	4	7	Henrique	SaúdeBem							
29	Cardiologia	5	8	João	Precisa tomar mais água							
30	Cardiologia	6	9	Bruno	SaúdeBem							
31	Cardiologia	7	10	Marlene	SaúdeBem							
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												

4. Scripts do banco de dados

No script do banco de dados está o DDL, DML e o DQL. Neles a pessoa pode criar o banco de dados e dentro dele criar tabelas, inserindo conteúdo nelas e a pessoa também pode visualizar o conteúdo da tabela.

DDL

No DDL, a pessoa cria o banco de dados e cria as tabelas contendo a PK e a FK e também outras colunas que precisam ter dentro da tabela.

```
--DDL
--Criando o banco de dados
CREATE DATABASE SP_Medical_Group;
GO

--Definindo o banco de dados que será utilizado
USE SP_Medical_Group;
GO

-- Cria a tabela tipousuario
CREATE TABLE tipousuario
(
    idtipousuario INT PRIMARY KEY IDENTITY
    ,tipo VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL
);
GO

-- Cria a tabela usuario
CREATE TABLE usuario
(
    idusuario INT PRIMARY KEY IDENTITY
    ,idtipousuario INT FOREIGN KEY REFERENCES tipousuario(idtipousuario)
    ,rg VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL
    ,cpf VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL
    ,endereco VARCHAR(255) NOT NULL
    ,dataagendamento DATE NOT NULL
    ,telefone VARCHAR(11) NOT NULL
    ,email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL
    ,senha VARCHAR(150) NOT NULL
);
GO

-- Cria a tabela administrador
CREATE TABLE administrador
(
    idadministrador INT PRIMARY KEY IDENTITY
```

DML

No DML, a pessoa vai inserir informações que cada coluna da tabela deve ter.

```
--DDL
--Definindo o banco de dados que será utilizado
USE SP_Medical_Group;
GO

-- Inserir os tipos de usuários
INSERT INTO tipoUsuario(tipo)
VALUES ('Administrador')
,('Paciente')
,('Médico');
GO

-- Inserir as informações dos usuários
INSERT INTO usuario(idUsuario, pg, cpf, endereco, dataNascimento, telefone, email, senha)
VALUES ('3','229333889','37182407850','Rua Tupanaci 897, Vila Guercindo, São Paulo, 04131-020','11/05/1991','1127385781','ricardo.lemos@spmedicalgroup.com',
,('3','437364513','38093066810','Rua Lourenço Leite Penteado 303, Parque São Rafael, São Paulo, 08311-170','12/07/1978','11992958066','roberto.possai',
,('3','169058013','89610795811','Avenida Presidente Wilson 763, Mooca, São Paulo, 03107-001','10/06/1994','1139294920','helena.souza@spmedicalgroup',
,('2','435225435','94839859000','Rua Estado de Israel 248, São Paulo, Estado de São Paulo, 04022-000','11/10/1983','1134567954','ligia@gmail.com','1',
,('2','326543457','7355694400','Av. Paulista, 1578 - Bela Vista, São Paulo - SP, 01318-200','23/07/2001','11987654543','alexandre@gmail.com','alexan',
,('2','546365253','16839338002','Av. Ibirapuera - Indianópolis, 2927, São Paulo - SP, 04029-200','10/10/1978','11972884453','fernando@gmail.com','f',
,('2','543663625','14332654765','R. Vitória, 120 - Vila São Jorge, Barueri - SP, 06402-030','13/10/1985','1134566543','henrique@gmail.com','henrique',
,('2','532544444','91305348010','R. Ver. Geraldo de Camargo, 66 - Santa Luzia, Ribeirão Pires - SP, 09405-300','27/08/1975','1170566377','jose@hotmail',
,('2','545662667','79799299004','Alameda dos Arapucás, 945 - Indianópolis, São Paulo - SP, 04532-001','21/03/1972','11954368769','bruno@gmail.com','b',
,('2','545662668','13771913039','R. São Antonio, 232 - Vila Universal, Barueri - SP, 06407-140','05/03/2018','','mariana@outlook.com','mariana123'),
,('1','434538723','5129450009','Rua Genésio dos Santos 405, Vila Granada, São Paulo, 03654-110','15/06/1994','11997914517','isabellyreginabaptista_',
,('1','322887288','83193775878','Avenida Presidente Wilson 1230, Mooca, São Paulo, 03107-001','01/04/1996','11993009597','tomasrenatoenrobarros_rpmw',
GO

-- Inserir as informações dos administradores
INSERT INTO administrador(idUsuario, nome)
VALUES ('11','Isabelly Regina')
,('12','Tomás Renato');
GO

-- Inserir as informações da clínica
```

DQL

No DQL, a pessoa vai exibir a tabela.

```
--DDL
--Definindo o banco de dados que será utilizado
USE SP_Medical_Group;
GO

--Lista todos os tipos de usuários
SELECT * FROM tipoUsuario;

--Lista todos os usuários
SELECT * FROM usuario;

--Lista todos os tipos de administradores
SELECT * FROM administrador;

--Lista todas as clínicas
SELECT * FROM clinica;

--Lista todas as especialidades
SELECT * FROM especialidade;

--Lista todos os médicos
SELECT * FROM medico;

--Lista todos os pacientes
SELECT * FROM paciente;

--Lista todas as consultas
SELECT * FROM consulta;
```

Cronograma

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5
Modelo Conceitual	X	X	X	X	
Modelo Lógico	X	X	X	X	
Modelo Físico			X	X	X
DDL				X	X
DML					X

DQL					X
Documentação					X

Trello

Link: <https://trello.com/b/rloi4kmR/sp-med-group>