

NOME PROJETO

— SENAI . SP

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO

Documentação

Sumário

1.	Resumo	3
2.	Descrição do projeto	3
3.	Modelagem de software	4
	Modelo Conceitual	4
	Modelo Lógico	5
	Modelo Físico	5
4.	Scripts do banco de dados.....	6
	DDL.....	6
	DML.....	7
	DQL.....	7
	Cronograma	8

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.

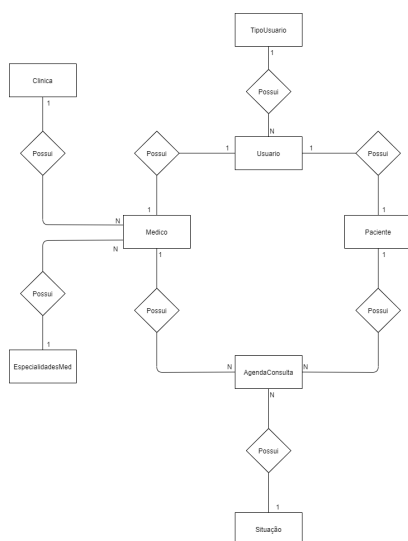
Além desse a os scripts do banco de dados que incluem o DDL, DML e DQL.

3. Modelagem de software

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.

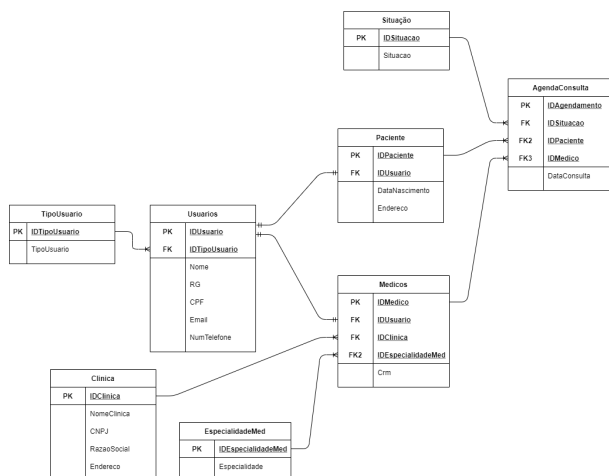
Modelo Conceitual

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 imagem mostra uma planilha Excel com várias tabelas e dados. As tabelas visíveis incluem:

- Usuarios**: Contém campos como IDUsuario, Nome, RG, CPF, Email, NumTelefone.
- Paciente**: Contém campos como IDPaciente, IDUsuario, DataNascimento, Endereco.
- Medicos**: Contém campos como IDMedico, IDUsuario, IDClinica, IDEspecialidadeMed, Crm.
- Clinica**: Contém campos como IDClinica, NomeClinica, CNPJ, RazaoSocial, Endereco.
- EspecialidadeMed**: Contém campos como IDEspecialidadeMed, Especialidade.
- Situacao**: Contém campos como IDSituacao, Situacao.
- AgendaConsulta**: Contém campos como IDAgendamento, IDSituacao, IDPaciente, IDMedico, DataConsulta.

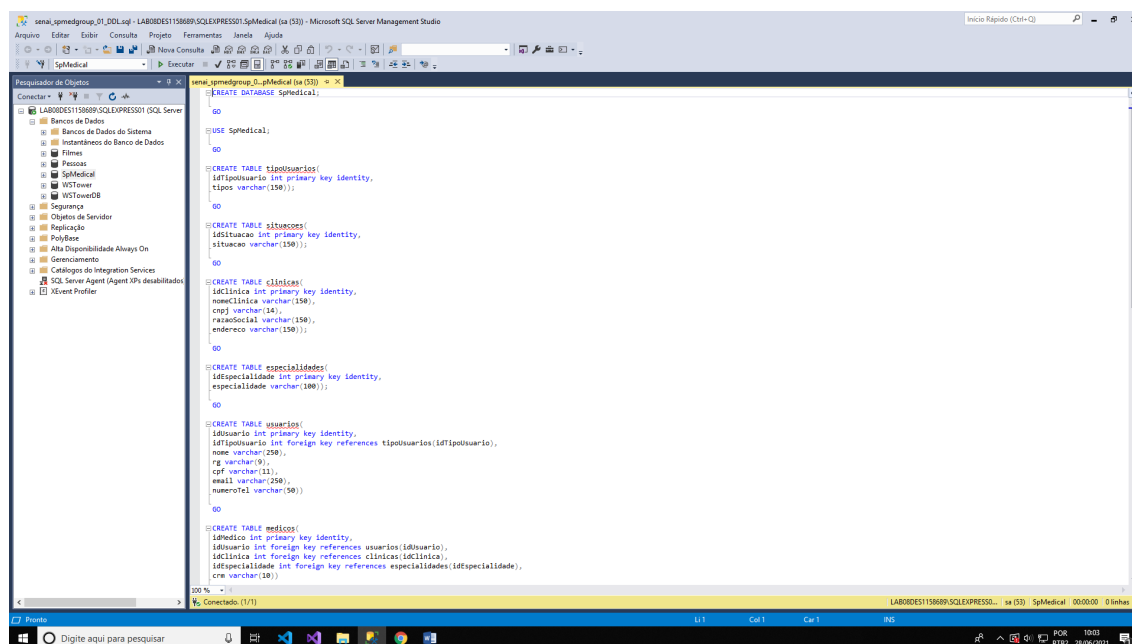
As tabelas estão preenchidas com dados fictícios, demonstrando a implementação física do modelo lógico.

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.

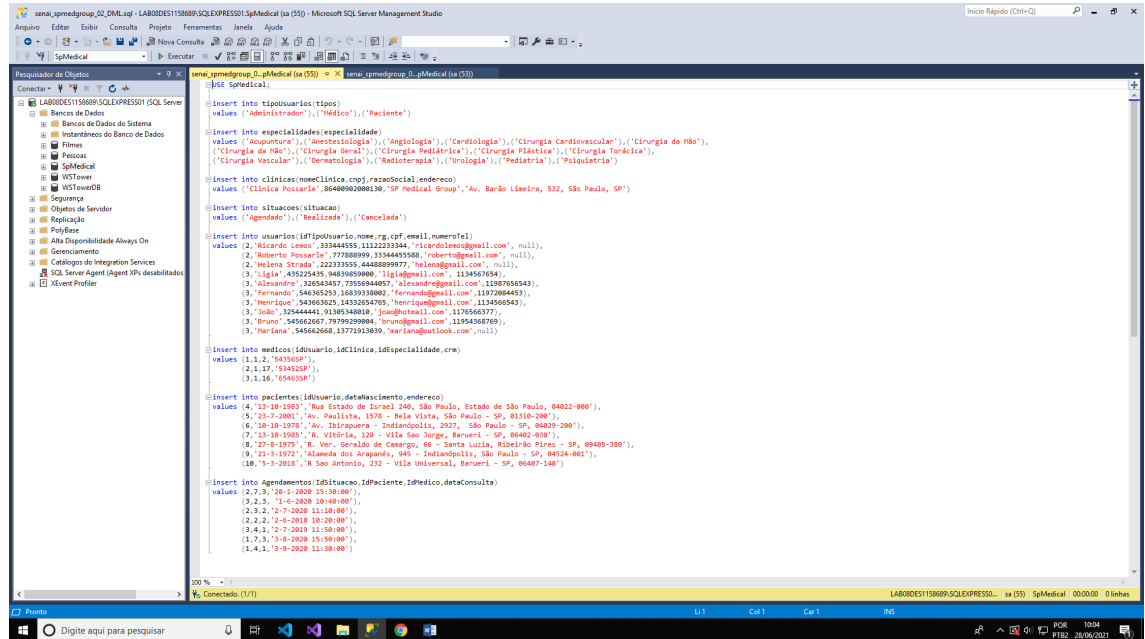
DDL

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.



DML

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



```
USE SpMedical;

--insere tipos de usuários
insert into tiposusuarios (tipos)
values ('Administrador'),('Médico'),('Paciente')

--insere especialidades
insert into especialidades (especialidade)
values ('Acupuntura'),('Anestesiologia'),('Angiologia'),('Cardiologia'),('Cirurgia Cardiovascular'),('Cirurgia de Mão'),
('Cirurgia de Mão'),('Cirurgia Geral'),('Cirurgia Pediátrica'),('Cirurgia Plástica'),('Cirurgia Torácica'),
('Cirurgia Vascular'),('Dermatologia'),('Radioterapia'),('Urologia'),('Pediatria'),('Psiquiatria')

--insere clínicas
insert into clinicas (nomeClinica,cnpj,razaoSocial,endereco)
values ('Clínica Posariê',0540092000130,'SP Medical Group','Av. Barão Limeira, 532, São Paulo, SP')

--insere situações
insert into situacoes (situacao)
values ('Agendada'),('Realizada'),('Cancelada')

--insere usuários
insert into usuarios (idUsuario,nome,rg,cpf,email,numeroTel)
values (2,'Ricardo Lemos',333444555,11122233344,'ricardolemos@gmail.com',null),
(2,'Roberto Posariê',777888999,33344455588,'robertop@gmail.com',null),
(2,'Juliana Strada',222333555,44488899977,'julianad@gmail.com',null),
(3,'Ligia',43525495,94839859880,'ligia@gmail.com',113456789),
(3,'Alexandre',325454547,77555444007,'alexandre@gmail.com',11356789543),
(3,'Fernando',548365253,16839338802,'fernandogmail.com',11872804453),
(3,'Henrique',545663625,14323254765,'henrique@gmail.com',113456543),
(3,'Tobias',325444441,91385348888,'tobias@gmail.com',1176566377),
(3,'Bruno',545662267,79792929884,'bruno@gmail.com',11934368769),
(3,'Marlene',545662668,11771371389,'marlenegmail.com',null)

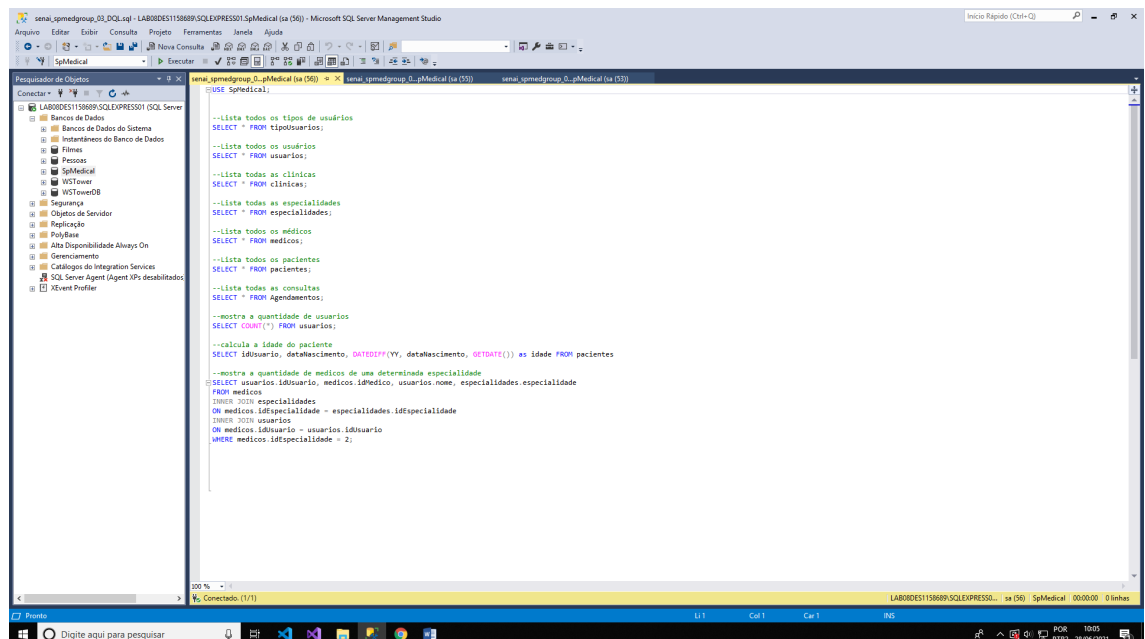
--insere médicos
insert into medicos (idUsuario,idClinica,idEspecialidade,crm)
values (1,1,2,'54350SP'),
(2,1,16,'45461SP')

--insere pacientes
insert into pacientes (idUsuario,dataNascimento,endereco)
values (4,'13-10-1983','Rua Estado de Israel 240, São Paulo, Estado de São Paulo, 04022-000'),
(5,'23-7-2003','Av. Paulista, 1578 - Bela Vista, São Paulo - SP, 01310-200'),
(6,'10-10-1978','Av. Silveira - Indaiatuba, 2927, São Paulo - SP, 04029-200'),
(7,'13-10-1985','R. Vitória, 120 - Vila São Jorge, Barueri - SP, 06402-030'),
(8,'25-8-1972','R. Ver. Geraldo de Camargo, 66 - Santa Lúcia, Ribeirão Pires - SP, 09405-300'),
(9,'21-3-1972','Alameda dos Argemê, 945 - Indaiatuba, São Paulo - SP, 04524-001'),
(10,'5-3-2015','R. São Antonio, 232 - Vila Universal, Barueri - SP, 06407-140')

--insere agendamentos
insert into agendamentos (idUsuario,idPaciente,idMedico,dataConsulta)
values (2,7,9,'20-1-2020 15:30:00'),
(3,2,3,'1-6-2020 10:40:00'),
(2,9,2,'2-7-2020 11:30:00'),
(2,2,2,'2-6-2018 10:20:00'),
(3,4,1,'2-7-2019 11:50:00'),
(1,7,9,'1-8-2020 15:30:00'),
(1,4,1,'9-9-2020 11:30:00')
```

DQL

No DQL, a pessoa vai exibir a tabela.



```
USE SpMedical;

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

--Lista todos os usuários
SELECT * FROM usuarios;

--Lista todas as clínicas
SELECT * FROM clinicas;

--Lista todas as especialidades
SELECT * FROM especialidades;

--Lista todos os médicos
SELECT * FROM medicos;

--Lista todos os pacientes
SELECT * FROM pacientes;

--Lista todas as consultas
SELECT * FROM agendamentos;

--mostra a quantidade de usuários
SELECT COUNT(*) FROM usuarios;

--calcula a idade do paciente
SELECT idUsuario, dataNascimento, DATEDIFF(YV, dataNascimento, GETDATE()) as idade FROM pacientes

--mostra a quantidade de médicos de uma determinada especialidade
SELECT usuarios.idUsuario, medicos.idMedico, usuarios.nome, especialidades.especialidade
FROM medicos

INNER JOIN usuarios
ON medicos.idUsuario = usuarios.idUsuario

INNER JOIN especialidades
ON medicos.idEspecialidade = especialidades.idEspecialidade

INNER JOIN usuarios
ON medicos.idUsuario = usuarios.idUsuario

INNER JOIN medicos
ON medicos.idEspecialidade = 2;
```

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

Obs.: insira o link do quadro do Trello aqui