

Documentação

Sumário

Resumo	3
Descrição do projeto	3
Modelagem de software	5
Modelo Conceitual	5
Modelo Lógico	6
Modelo Físico	7
Cronograma	7

1. Resumo

A clínica SP Medical Group contratou você para desenvolver sua solução em software. De acordo com a cultura de desenvolvimento de softwares criada no seu aprendizado, o primeiro passo para a construção do sistema é desenvolver a modelagem do banco de dados que será utilizado pelo sistema em seus modelos conceitual, lógico e físico. Para ajudar na construção da modelagem, Fernando Strada disponibilizou as planilhas onde guardava os dados administrativos da clínica, com informações referentes a: médicos cadastrados, pacientes e consultas. Você utilizará estes documentos como base para a construção do banco de dados.

2. Descrição do projeto

Fernando Strada lhe contratou para desenvolver um sistema web/mobile integrado onde seja possível realizar a gestão da clínica de forma automatizada e ter acesso fácil aos dados sobre as informações de seus pacientes.

Fernando levantou os seguintes requisitos:

Sistema Web

Perfis de usuário:

1. Administrador: Para o colaborador da área administrativa da clínica;
2. Médico: Colaboradores que atuam na área da saúde;
3. Paciente: Clientes da clínica;

Funcionalidades:

1. O administrador poderá cadastrar qualquer tipo de usuário (administrador, paciente ou médico);
2. O administrador poderá agendar uma consulta, onde será informado o paciente, data do agendamento e qual médico irá atender a consulta (o médico possuirá sua determinada especialidade);
3. O administrador poderá cancelar o agendamento;
4. O administrador deverá informar os dados da clínica (como endereço, horário de funcionamento, CNPJ, nome fantasia e razão social);

5. O médico poderá ver os agendamentos (consultas) associados a ele;
6. O médico poderá incluir a descrição da consulta que estará vinculada ao paciente (prontuário);
7. O paciente poderá visualizar suas próprias consultas;

Sistema Mobile

Perfis de usuário:

1. Médico: Colaboradores que atuam na área da saúde;
2. Paciente: Clientes da clínica;

Funcionalidades:

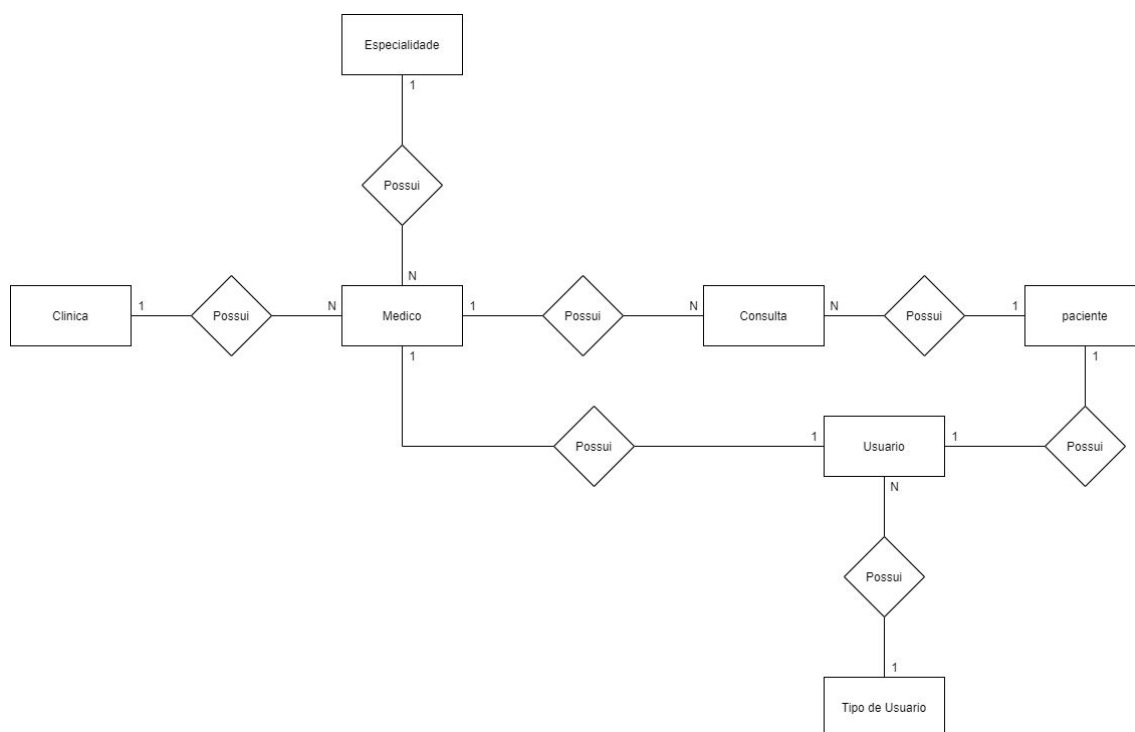
1. O paciente poderá visualizar suas próprias consultas;
2. O médico poderá ver as consultas (os agendamentos) associados a ele;

3. Modelagem de software

Um banco de dados relacional trata-se de um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) criado com a função de armazenar os dados de forma segura permitindo a integridade dos dados, bem como sua manipulação permitindo ainda a exclusão e até recuperação dos dados. Assim como os demais bancos de dados, o banco de dados relacional armazena os valores em forma de tabela, contudo por se tratar de um sistema relacional os dados armazenados (tabelas) possuem relações entre si.

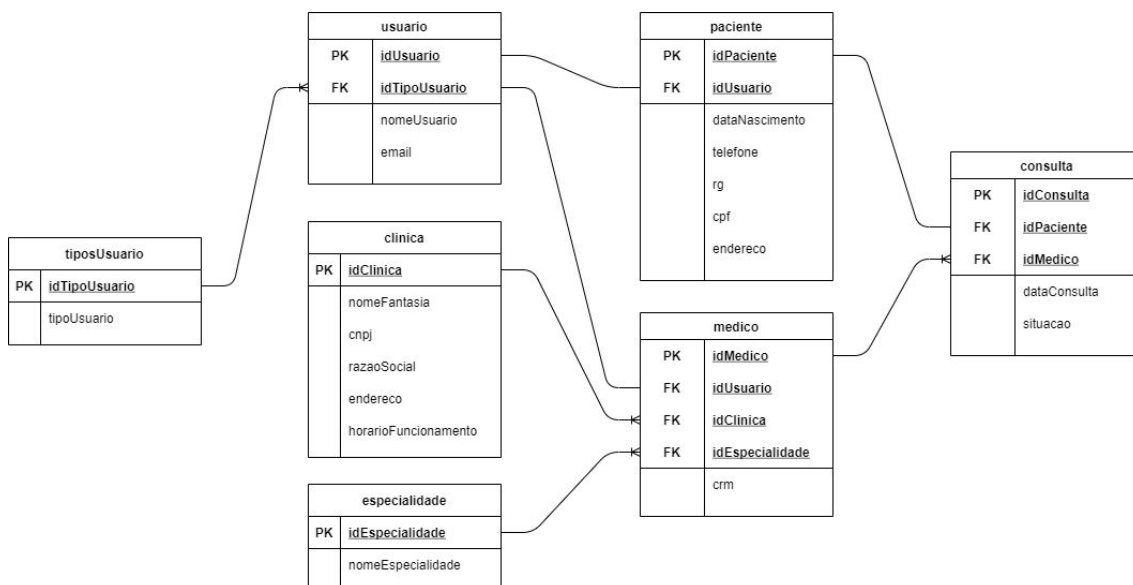
Modelo Conceitual

Neste modelo conceitual podemos verificar as relações entre os diversos dados do projeto, é possível analisar que dentro de um único jogo há diversas ramificações que levam a estruturação do projeto. Nesta parte do projeto é imprescindível a participação do cliente e do projetista para que em conjunto criem um caminho que leve ao desenvolvimento do projeto de forma que ambas as partes fiquem satisfeitas.



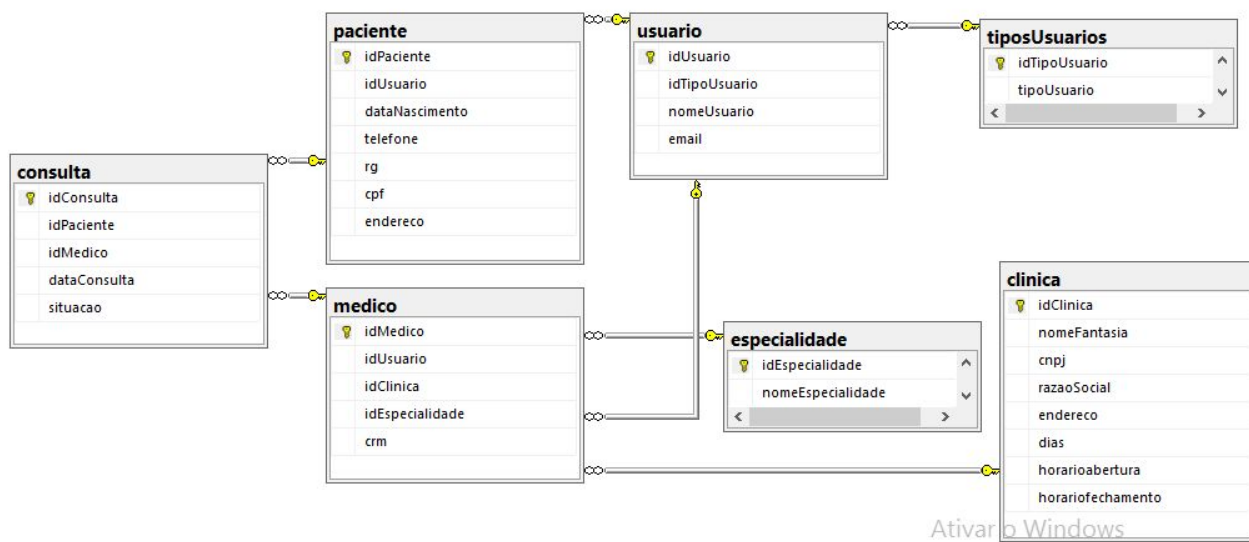
Modelo Lógico

Neste modelo podemos verificar as inter-relações de cada parte do projeto, é importante ressaltar que é com ele que podemos definir quais são as chaves utilizadas, por exemplo, as chaves primárias e chaves estrangeiras. É com base nesse modelo também que é possível desenvolver uma lógica para o desenvolvimento das tabelas, conforme observamos se uma tabela depende de uma chave estrangeira (FK) será necessário criar a tabela onde há a chave primaria (PK) que será referenciada.



Modelo Físico

O Modelo físico é criado para simular como será realizada a implementação dos dados no banco de dados. Por meio dele podemos observar se os modelos conceituais e lógicos estão coerentes com o que foi pedido no escopo do projeto, por se tratar de uma maneira mais fácil de enxergar o que está acontecendo no sistema.



Cronograma

	Dia 1	Dia 2
Planejamento	X	
DDL		X
DML		X
DQL		X

Importante: o link do Trello se encontra disponível em:
<<https://trello.com/invite/b/k9KY3ZzE/899e222f667ffe520f6b59066ad8c728/projetos-pmedicalgroup>>