

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Trabalho Final (TF)

Farmácia do Posto de Saúde

Jaime Juan de Castro Feliciano Damasceno – 18/0102711

João Pedro Elias de Moura – 16/0152615

Lucas Alexandre Fernandes Martins – 15/0136862

Mateus Gomes do Nascimento – 18/0106821

Matheus Afonso de Souza – 18/0127641

Brasília, DF

2021

O Projeto

O projeto do Tema 2 consiste em um Sistema de Bancos de Dados para uma farmácia interna, guardando e gerenciando as operações que ocorrem nesta farmácia, desde o cadastro de pacientes até o controle do estoque de medicamentos.

Requisitos

Os principais requisitos identificados foram:

- Controle de receita;
- Gestão de paciente;
- Gestão de médico;
- Controle de estoque;
- Controle de medicamento;
- Controle de atendimento;
- Controle de recibo.

ME-R – Entidades

- PACIENTE
- ATENDIMENTO
- RECIBO
- FARMACEUTICO
- ITEM
- INSUMO
- MEDICAMENTO
- PEDIDO
- RECEITA
- CONSULTA
- MEDICO

ME-R - Atributos

- PACIENTE (cpfPaciente, numeroSus, nomePaciente, endereco(cep, uf, cidade, bairro, logradouro), dtNascimento, sexo, {historicoMedicamento})
- ATENDIMENTO (idAtendimento, dtAtendimento, cpfpaciente, crfFarmaceutico)
- RECIBO (idRecibo, dtRecibo, proximaRetirada, idAtendimento)
- FARMACEUTICO (crfFarmaceutico, nomeFarmaceutico)
- ITEM (idItem, nomeItem, qtdItem)
- INSUMO (idItem, categorialnsumo)
- MEDICAMENTO (idItem, portaria)
- PEDIDO (idPedido, dtPedido, quantidade, crfFarmaceutico)
- RECEITA (idReceita, dtEmissao, tipo, validade, posologia, idConsulta)
- CONSULTA (idConsulta, dtConsulta, idCrm, ufCrm, cpfPaciente)
- MEDICO (crm(idCrm, ufCrm), nomeMedico)

ME-R – Relacionamentos

FARMACEUTICO – **coleta** – ITEM

Um FARMACEUTICO coleta um ou vários ITENS e um ITEM é coletado por um ou vários FARMACEUTICOS.

Cardinalidade: **n:m**

FARMACEUTICO – **faz** – PEDIDO

Um FARMACEUTICO faz nenhum ou vários PEDIDOS e um PEDIDO é feito por um FARMACEUTICO.

Cardinalidade: **1:n**

FARMACEUTICO – **atende** – PACIENTE

Um FARMACEUTICO pode atender nenhum ou vários PACIENTES e um PACIENTE pode ser atendido por nenhum ou vários FARMACEUTICOS.

Cardinalidade: **n:m**

ATENDIMENTO – **gera** – RECIBO

Um ATENDIMENTO gera nenhum ou um RECIBO e um RECIBO é gerado por um ATENDIMENTO.

Cardinalidade: **1:1**

ME-R – Relacionamentos

CONSULTA – **emite** – RECEITA

Uma CONSULTA emite nenhuma ou várias RECEITAS e uma RECEITA é emitida por uma CONSULTA.

Cardinalidade: 1:n

MEDICO – **examina** – PACIENTE

Um MEDICO examina um ou vários PACIENTES e um PACIENTE é examinado por um ou vários MEDICOS.

Cardinalidade: n:m

RECEITA – **possui** – MEDICAMENTO

Uma RECEITA possui nenhum ou vários MEDICAMENTOS e um MEDICAMENTO pertence a uma ou várias RECEITAS.

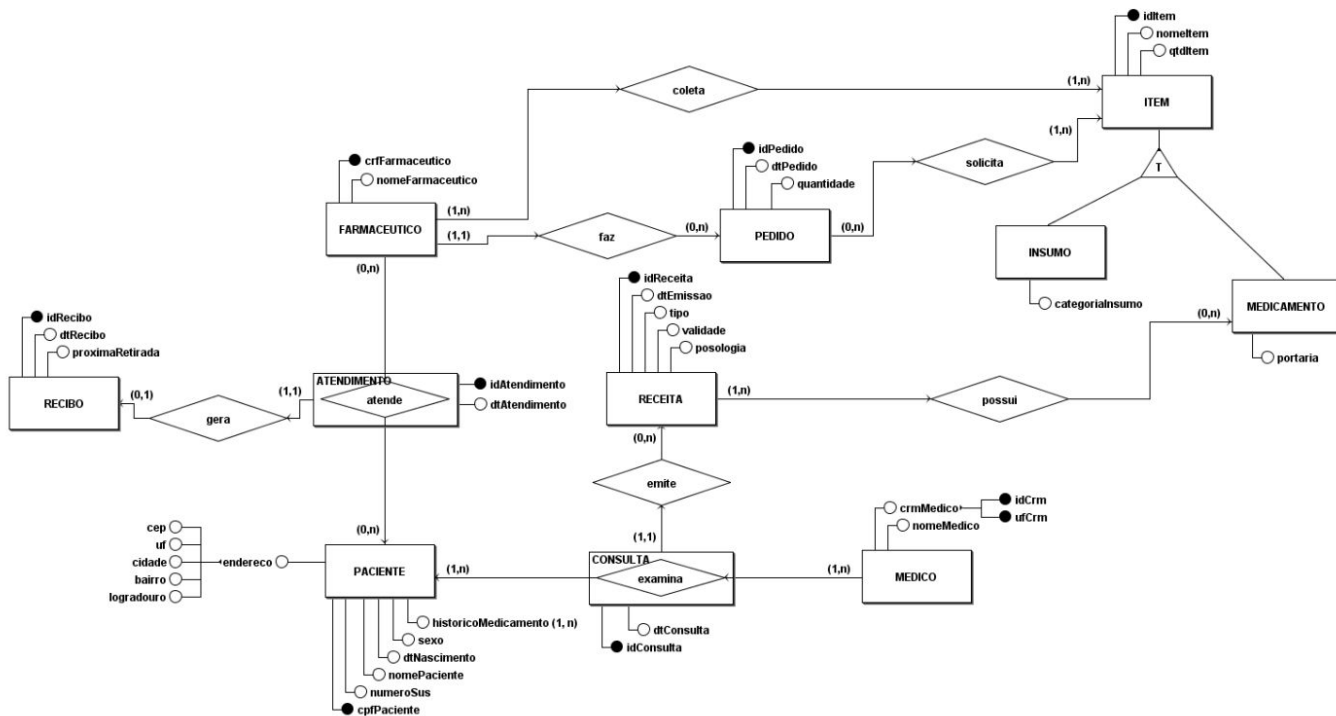
Cardinalidade: n:m

PEDIDO – **solicita** – ITEM

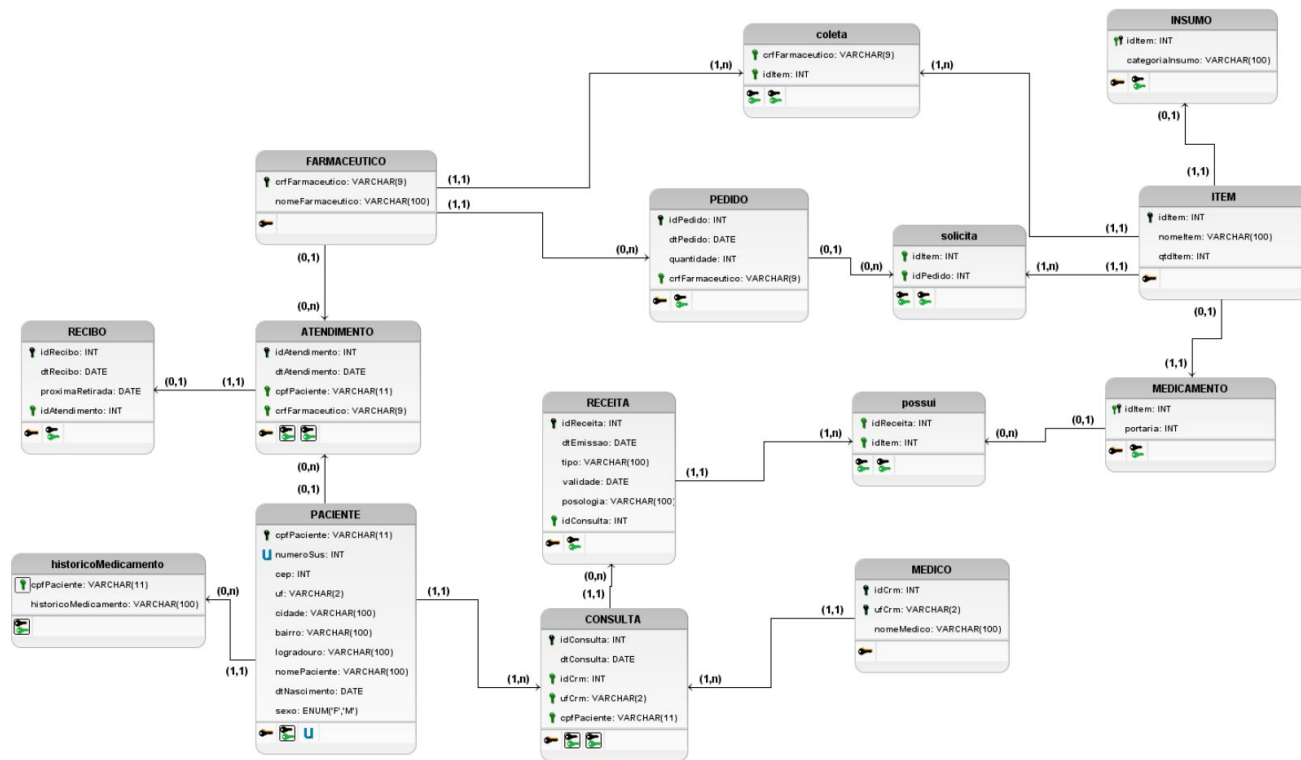
Um PEDIDO solicita um ou vários ITENS e um ITEM é solicitado por nenhum ou vários PEDIDOS.

Cardinalidade: n:m

DE-R



DLD



Vantagens do Projeto

Aspectos técnicos de Bancos de Dados:

- Seguimento das regras de normalização do banco de dados;
- As entidades armazenadas no banco foram otimizadas para guardar apenas os dados importantes para o funcionamento do sistema;
- A generalização dos produtos disponibilizados pela farmácia já que possuem vários atributos em comum, diminuindo o espaço de memória reservado/armazenado.

Vantagens do Projeto

Aspectos de negócio:

- Apenas o farmacêutico pode entregar e fazer pedido de medicamentos, o que garante uma maior responsabilidade e controle sobre esse fluxo;
- A generalização de item facilita o controle do estoque da farmácia, já que os insumos e medicamentos são guardados na mesma entidade.

Pontos Positivos do Trabalho

- O trabalho colocou os conhecimentos discutidos em aula em prática com um projeto real;
- A divisão do trabalho em etapas facilitou o entendimento do negócio e das etapas de desenvolvimento do Sistema de Banco de Dados.

Pontos Negativos do Trabalho

- Pouco tempo disponibilizado para execução do trabalho.
- Trabalho não permitiu que os integrantes tivessem acesso ao cliente para discutir possíveis dúvidas e assim, implementar um trabalho de maneira mais concreta.