

Trabalho de Grupo

Modelação e Base de Dados

Gestão de Receitas Eletrónicas

Pós-Laboral – Eng. Informática

Alunos do grupo:

Luís Dias (30009279)

Eduardo Araújo (30008290)

Pedro Amaral (30008241)

João Lucas (30008215)

Resumo

Relativamente ao trabalho em questão, pretendemos com este documento fazer um “overview” do nosso projeto, de modo a tornar mais clara a nossa linha de pensamento em relação ao seu desenvolvimento.

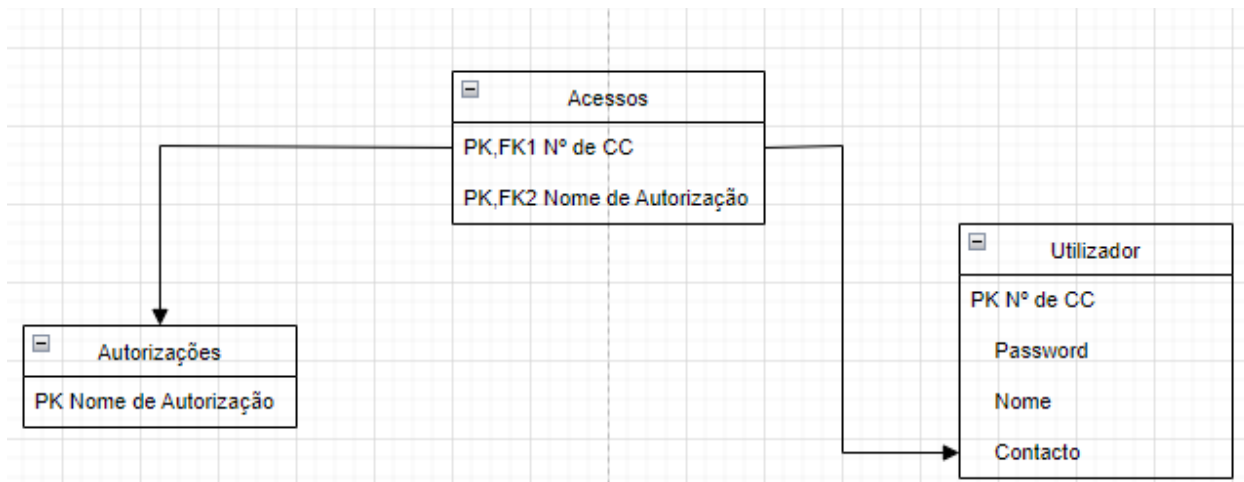
Este trabalho foi elaborado pelos alunos de Engenharia Informática: Luís Dias, João Lucas, Pedro Amaral e Eduardo Araújo.

Anexado a este documento, seguem os três diagramas estudados ao longo da disciplina. Estes são descritos de acordo com o nosso ponto de vista e de modo a guardar e gerir os dados da “Gestão de Receitas Eletrónicas”, mediante o enunciado fornecido. Os modelos foram desenvolvidos com recurso à ferramenta “app.diagrams.net”.

Nestes diagramas conseguimos desenhar um sistema de informação integrado, de forma a guardar e gerir todos os dados necessários de acordo com o enunciado, relativamente à “Gestão de Receitas Eletrónicas”.

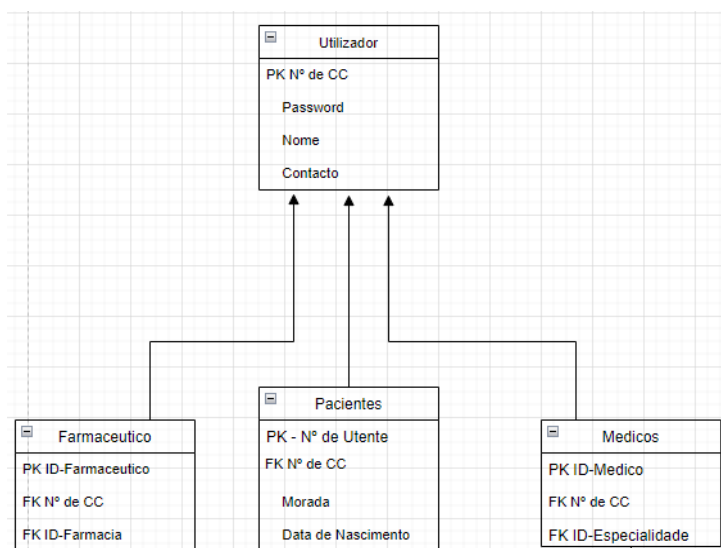
De seguida, iremos deixar pequenos comentários sobre a nossa solução.

Imagem 1



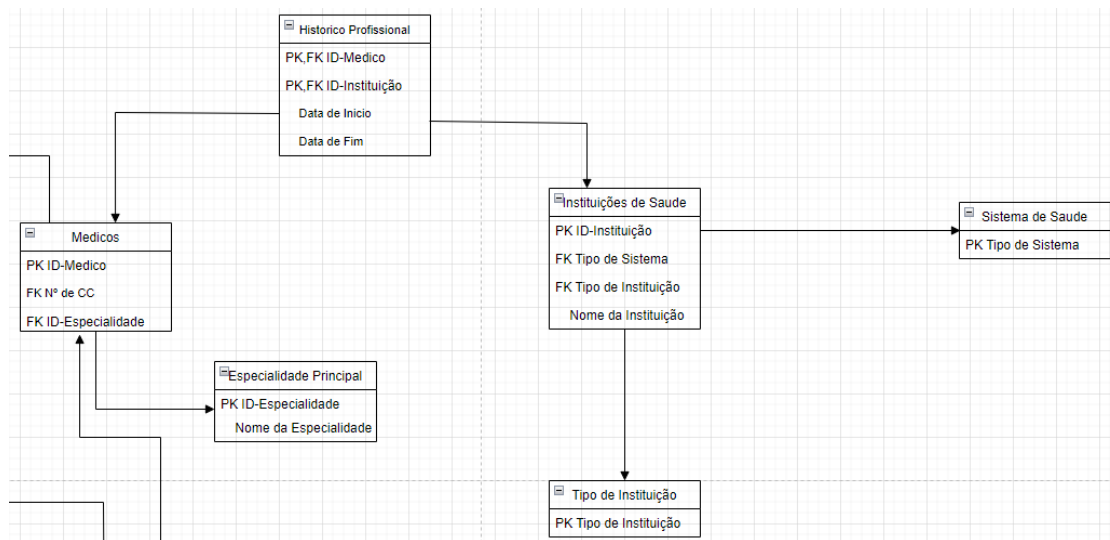
Na imagem 1, retirada do nosso diagrama, conseguimos armazenar os tipos de autorizações que irão servir para validar/restringir os acessos dos três tipos de utilizador.

Imagem 2



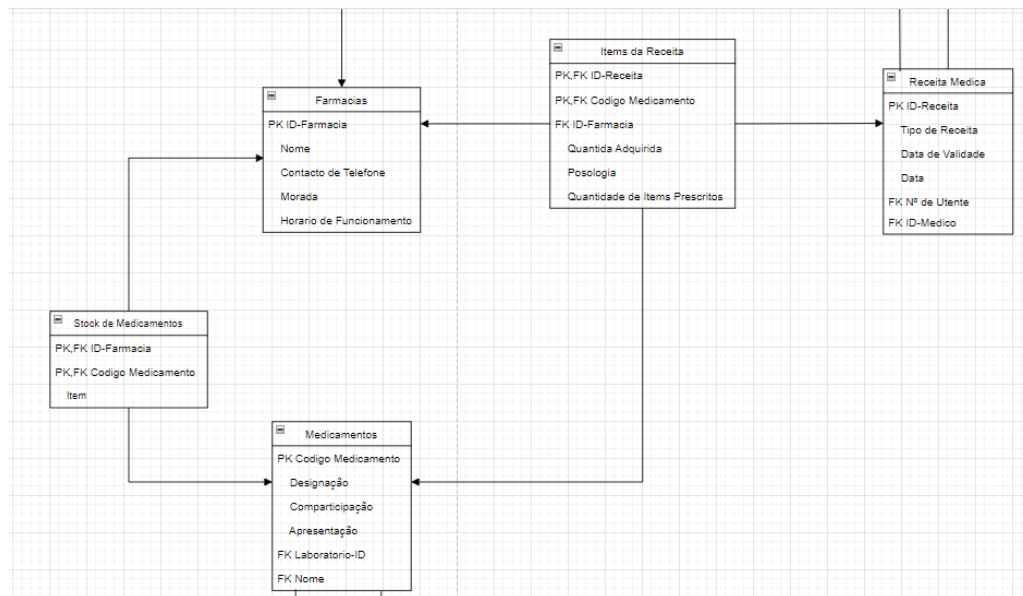
Na imagem 2, utilizámos uma “Generalização”, de forma a manter dados comuns dos Médicos, Farmacêuticos e Pacientes numa única tabela.

Imagem 3



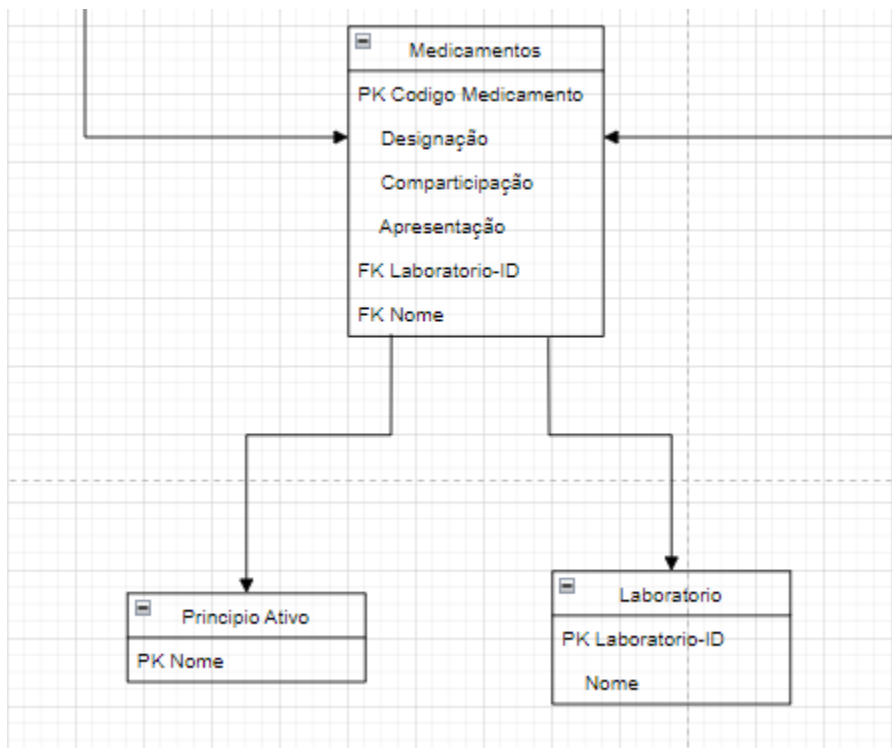
Na imagem 3, mostramos como iremos guardar os dados relativos aos médicos e às instituições de saúde. Como a relação entre a tabela “médicos” e a tabela “Instituições de Saúde” funciona de “Muitos para Muitos” e necessitamos de ter a informação sobre a “data de início” e “data de fim” para validar onde o médico trabalha, ou trabalhou, decidimos criar uma tabela associativa (Histórico Profissional) que irá conter essa informação.

Imagem 4



Na imagem 4, mostramos como iremos guardar a informação relativa aos medicamentos. Como temos a necessidade de ter um “controlo de stock” e a associação entre a tabela “Farmácias” e a tabela “Medicamentos” funciona de “Muitos para Muitos”, acabámos por criar uma tabela associativa (Stock de Medicamentos), em que no atributo “Item” iremos registar o número de medicamentos de cada farmácia.

Imagem 5



Na imagem 5, retirada do nosso diagrama, iremos guardar os dados relativos aos medicamentos.

Consideramos importante mencionar que não incluímos os “quiosques” nos diagramas. Isto porque, o conceito de “quiosques” é apenas um “front-end”, que irá aceder ao nosso sistema (base de dados) e desta forma não irá guardar dados, apenas irá ser usado como forma de consulta.