

Nome: Raylander Marques Melo

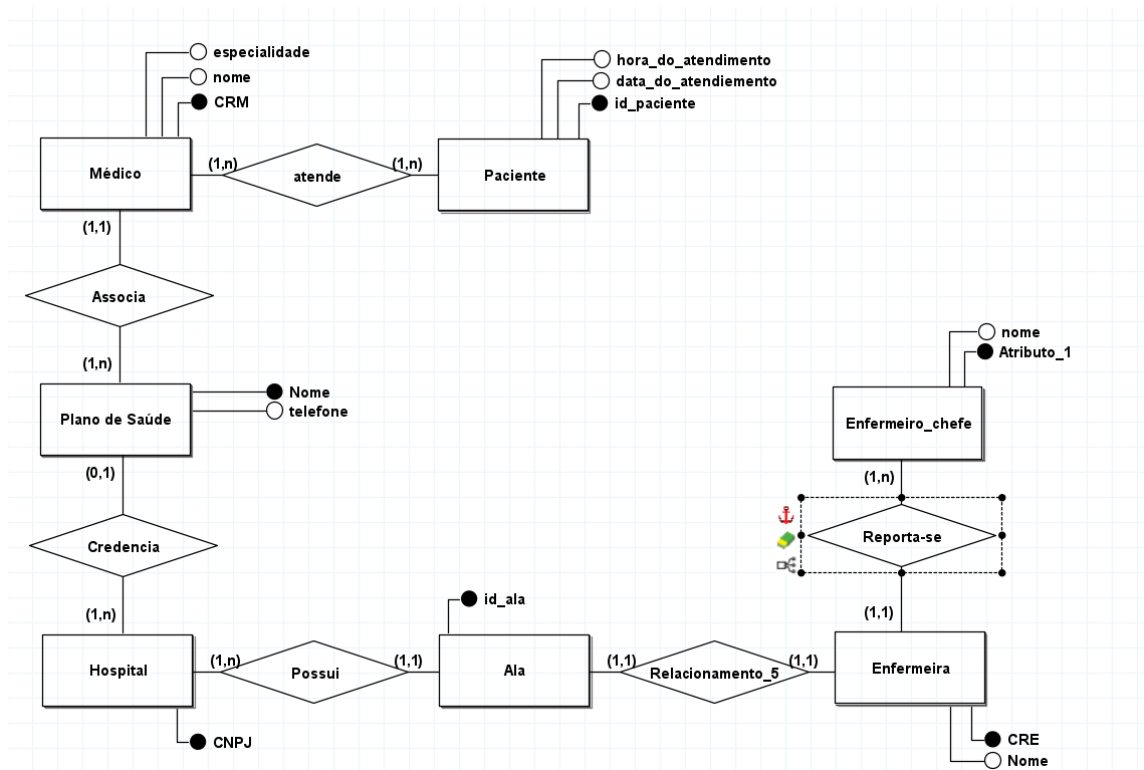
Matrícula: 494563

- 1) BD – é uma coleção de dados inter-relacionados, onde eles representam informações de algo em específico.

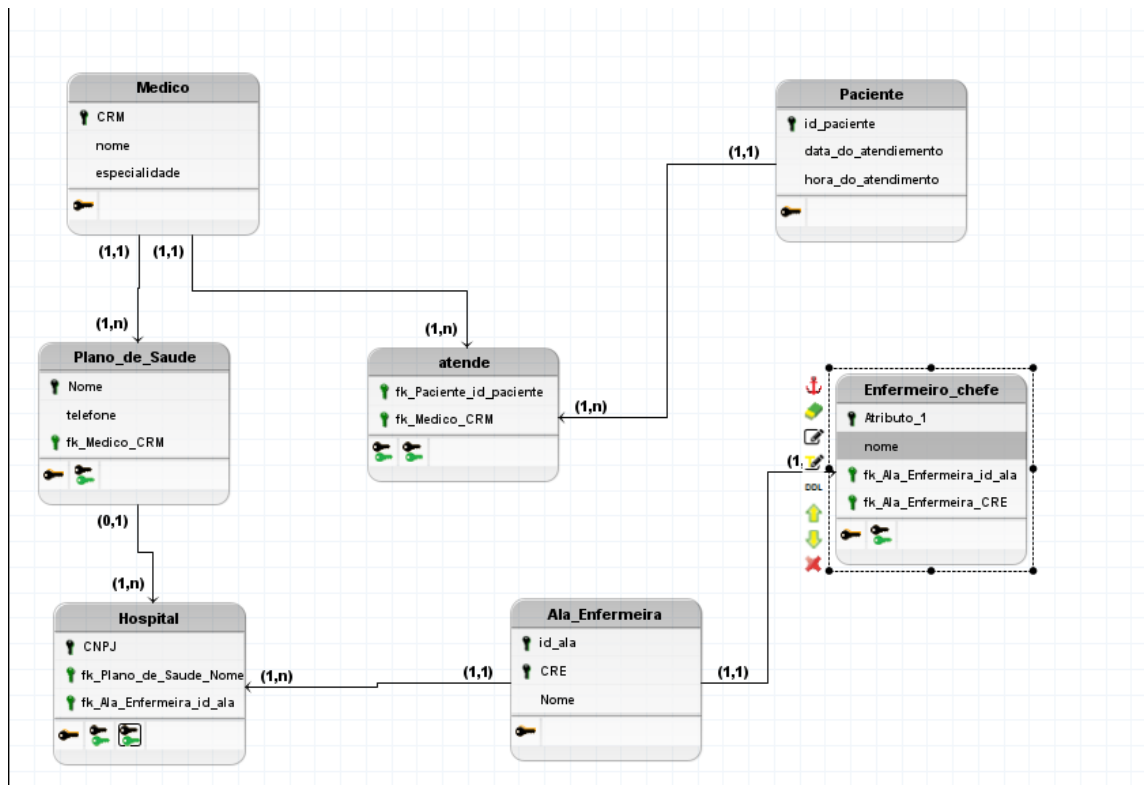
SGBD – é o sistema que gerencia o banco de dados, é onde o usuário pode criar fazer alterações e manter o banco de dados operacional.

- 2) A separação da base de dados em dois arquivos distintos é importante, pois a estrutura dos dados muda pouco enquanto que os dados em si mudam mais corriqueiramente, devido a inserção, alteração ou remoção de dados executados. Desse modo, o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados cria um arquivo dos dados e outro para os dados em si.

3)



4)



5) Entidade forte é quando uma entidade não precisa de nenhuma outra para existir, já a entidade fraca é quando uma entidade é dependente de outra para ela poder existir e executar suas funcionalidades.

6) Chave Primária – é um atributo da tabela que vai identificar uma linha da mesma tabela dentre as outras linhas.

Chave Candidata – é um atributo da tabela que pode se tornar uma chave primária.

Superchave – é um conjunto de atributos que garantem não existir duas linhas iguais na mesma tabela.

7) É uma relação entre dois atributos ou mais de forma que o valor de um atributo seja capaz de identificar o valor para cada um dos outros atributos.

8) Está em nenhuma forma normal, pois de acordo com a 1FN os atributos tem que ser únicos e não podem receber mais de um valor, como é visto no atributos Endereço e Habilidade que são multivalorados e podem receber mais de um valor.

RG	Nome	Nº da Casa	Rua	Bairro	CEP	Telefone	Habilidade
----	------	------------	-----	--------	-----	----------	------------

9)

a)  $\pi$  NOME( $\sigma$  CURSO = Mestrado  $\wedge$  SITUAÇÃO = Regular  $\wedge$  ENDEREÇO = 'Jabaquara')(Aluno A)

b)  $\pi$  NOME, TÍTULO( $\sigma$  ANO\_DEFESA = '2005' (A./RA = RA\_ALUNO (T)))