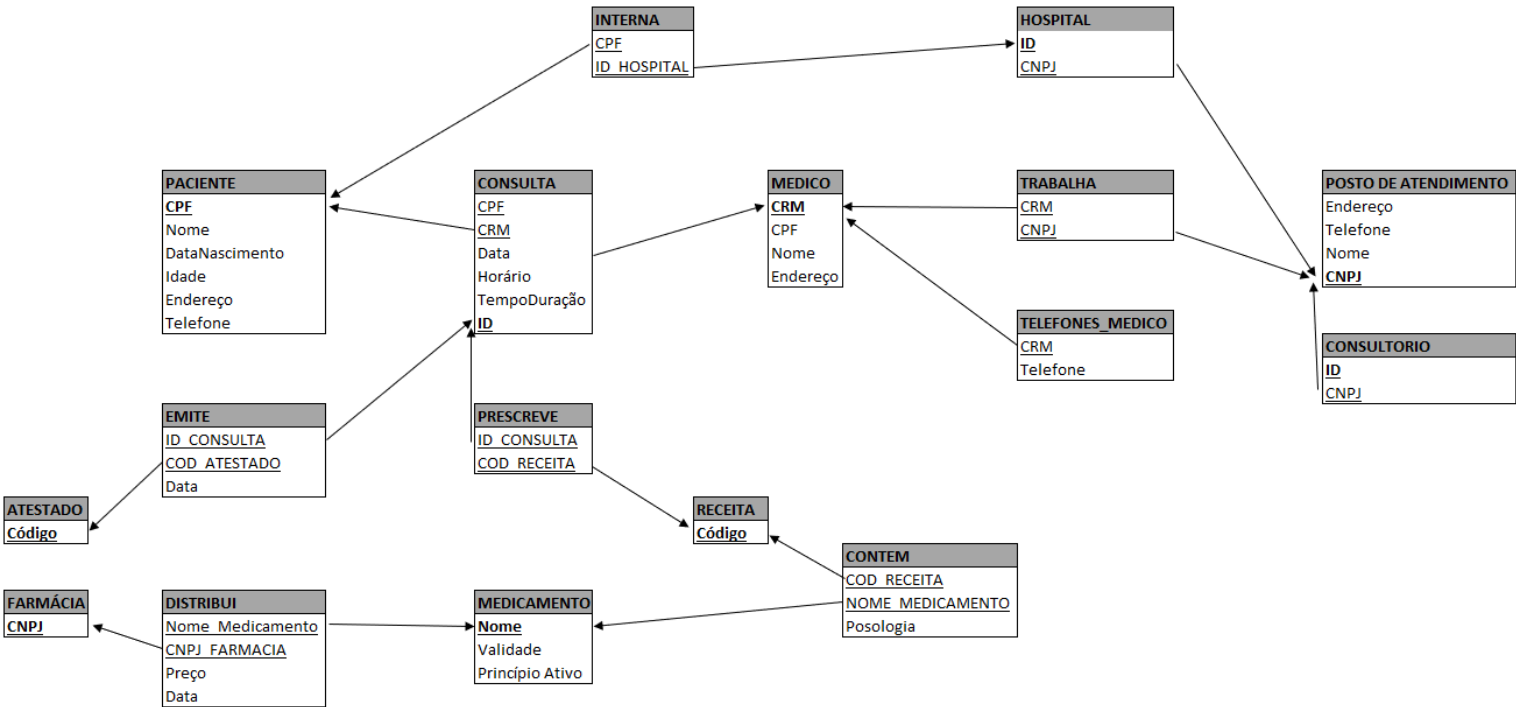


Nome: Pedro de Souza Tunin

RA: 11201811959

1 –



2 –

- Restrição de Chave: os valores das chaves candidatas tem que ser únicas em todas as tuplas de uma relação. Pode ocorrer nas operações de inserção, atualização e deleção.
- Integridade de Entidade: chaves primárias não podem ser nulas. Pode ocorrer nas operações de inserção e atualização.
- Integridade referencial: uma chave estrangeira tem que apontar para uma tupla não nula. Pode ocorrer na operação de deleção.

3 –

a) Poderia ser adicionado o nome da entidade após o nome do atributo. Por exemplo:

X_A

X_B

b)

- X é chave primária de A, mas não de B:
- X é chave primária tanto de A quanto de B: Poderia ser modelada como um disjunção, criando uma superclasse que engloba os atributos comuns de A e de B, e criando subclasses com os atributos diferentes.
- X não é chave primária de A, nem de B:

- a) Verdadeiro, a entidade ATOR tem participação total com a entidade FILME
- b) Talvez, não é possível afirmar que eles foram, mas há a possibilidade de serem.
- c) Falso, não é possível chegar nessa conclusão a partir do MER.
- d) Falso, há a possibilidade de um diretor ser ator em um filme, através do relacionamento “ator_dirige”
- e) Verdadeiro, no modelo não há restrição para que um ator seja protagonista enquanto não atua no filme.