

Descrição do Minimundo

Gerenciamento de Dados e Informação - 2020.2

Daniel de Azevedo Pacheco - dap5

Gustavo Chaves Galdino de Moraes - gcgm

Heitor da Rocha Coimbra - hrc

Mateus Lucena Loureiro - mll5

Vinicius Torres de Macedo - vtm

1. Descrição do mundo real:

Tomando como base a distribuição de vacinas nos dias atuais, podemos observar que a realização é feita na ordem dos grupos prioritários, os quais são cadastrados e aptos a serem imunizados conforme a disponibilidade de vacinas na região.

2. Objetivos da Aplicação:

O sistema tem como objetivo coordenar e armazenar os dados de um conjunto de postos de vacinação.

3. Descrição das Entidades:

3.1 - Pessoa

A entidade pessoa é representada por todas as “pessoas” que se envolvem no sistema.

Atributos:

- CPF (Identificador)
- Nome
- Data de nascimento
- Email
- Sexo
- Telefone (Atributo multivalorado)
- Endereço (Atributo Composto que se subdivide em Cidade, Bairro, Número, Rua, CEP, Estado)

3.2 Funcionário

Entidade que herda de pessoa e representa os funcionários que trabalham em determinado ponto de vacinação. Além disso, possui um auto-relacionamento (Supervisiona).

Atributos:

- Salário

3.3 - Paciente

Entidade que herda de pessoa e representa os pacientes que serão vacinados através do relacionamento agendamento.

Atributos:

- Plano de saúde(Cns, Seguradora, número de cadastro)
- Data de cadastro

3.4 - Ponto de Vacinação

Entidade que representa o local onde as vacinas serão aplicadas, além disso, também se relaciona com funcionários e seu respectivo local de trabalho.

Atributos:

- CNPJ (Identificador)
- Telefone (Atributo multivalorado)
- Endereço (Atributo Composto que se subdivide em Rua, Número, Complemento, Bairro, Cidade, Estado, País, CEP)

3.5 - Campanha de vacinação

_____Entidade que representa uma campanha de vacinação governamental que uma aplicação de vacina pode estar atrelada.

Atributos:

- Nome (identificador)
- Entidade
- Data de início
- Data de término

3.6 - Vacina

Entidade fraca de ponto de vacinação que representa o estoque de vacinas de cada ponto.

Atributos:

- Nome
- Lote (Discriminador)
- Quantidade
- Validade

4. Descrição dos relacionamentos:

4.1 - Agendamento (Entidade Associativa)

Relacionamento entre as entidades Paciente, Funcionário e Vacina. A relação é: um Funcionário agenda uma Vacina para a aplicação em um Paciente.

Cardinalidade: N:N:N

Atributos:

- Data
- Hora
- Status

4.2 - Trabalha

Relacionamento entre as entidades Funcionário e Ponto de Vacinação, onde podemos ter vários Funcionários trabalhando em um mesmo ponto de vacinação, mas um Funcionário só pode trabalhar em único Ponto de Vacinação.

Cardinalidade: 1:N

4.3 - Participa

Relacionamento entre a entidade associativa Agendamento e a entidade Campanha, onde um Agendamento pode participar de uma Campanha.

Cardinalidade: 1:N

4.4 - Supervisiona

Auto-relacionamento de Funcionário onde um funcionário pode supervisionar vários outros, mas cada funcionário só pode ser supervisionado por no máximo um outro funcionário

Cardinalidade: 1:N

4.6 - Estoca

Relacionamento entre as entidades Ponto de Vacinação e Vacina, onde uma vacinas só podem ser estocadas em um ponto de vacinação mas um ponto de vacinação pode estocar várias vacinas.

Cardinalidade: 1:N

5. Possíveis Perguntas:

1. Quais pacientes serão vacinados em uma certa hora e data?
2. Quantas vacinas um ponto de vacinação realizou em um mês?
3. Qual vacina foi aplicada ao paciente em uma determinado agendamento?
4. Qual foi o funcionário que fez a aplicação da vacina em determinado paciente?
5. Quantos lotes de vacina estão vencidos?
6. Quantas vacinações para uma determinada campanha um ponto de vacinação realizou?
7. Quantas lotes de uma determinada vacina existem em um ponto de vacinação?

6. Possíveis Relatórios:

1. Relatório de disponibilidade de vacinas em determinado ponto.
2. Histórico de vacinas do paciente e os locais onde foram aplicadas.
3. Relatório das pessoas imunizadas em determinado tempo.
4. Histórico de vacinas aplicadas por determinado funcionário.
5. Relatório de quantas vacinas foram aplicadas por posto de vacinação para uma campanha de vacinação.
6. Relatório do estoque de vacinas de um ponto de vacinação.
7. Relatório de quais lotes de vacinas sairão de validade no próximo mês.