

Trabalho PICJR

Lembrando que esse trabalho não vale ponto e serve exclusivamente para prática dos ensinamentos de Python, esse pdf será atualizado de tempos e tempos e é de responsabilidade do aluno checar o grupo.

Esse trabalho pode ser feito em grupo também, porém individualmente também será valido

Introdução

Nesse trabalho será feito um sistema de vacinação de COVID, no qual desenvolveremos um sistema que armazenará informações sobre vacinações, marcará essas vacinações, cadastrará cidadãos e UBS.

É esperado que o aluno utilize de POO(Programação orientada a objetos) e conceitos utilizados durante o curso para realização do trabalho.

Etapa 01.

Ao ser iniciado, seu programa deve exibir um menu de opções e permitir que o(a) usuário(a) escolha uma das funcionalidades disponíveis. Na primeira etapa, são esperadas as seguintes funcionalidades:

- Cadastrar Unidade Básica de Saúde (UBS);
- Cadastrar servidor municipal;
- Cadastrar vacina;
- Receber lote de vacinas;
- Agendar vacinação;
- Cancelar agendamento de vacinação;
- Registrar vacinação efetuada;
- Sair do programa.

2.1. Cadastrar Unidade Básica de Saúde (UBS)

Das UBSs, deseja-se registrar uma sigla que a identifique e seu nome completo. Todos os dados são obrigatórios.

Exemplo:

- Nome: UBS Jardim de Marielle
- Sigla: UBS-JM

Em outros cadastros, uma UBS deve ser referenciada por sua sigla, não podendo haver duas UBSs com a mesma sigla.

2.2. Cadastrar servidor municipal

Dos servidores municipais, deseja-se registrar nome completo, matrícula (número inteiro), e UBS na qual o servidor trabalha. Todos os dados são obrigatórios. Portanto, para cadastrar um servidor é preciso antes cadastrar uma UBS, que deve ser referenciada (localizada dentre as já cadastradas) da forma descrita na Seção 2.1, ou seja, pela sua sigla.

Exemplo:

- Nome: Guilherme Gomes da Silva
- Matrícula: 501213
- UBS: UBS-JM Em outros cadastros, um servidor deve ser referenciado por sua matrícula.

2.3. Cadastrar vacina

Das vacinas, deseja-se registrar nome da vacina, nome da fabricante e nome da doença contra a qual ela imuniza. Com exceção do nome da fabricante, todos os dados são obrigatórios.

Exemplo:

- Nome: CoronaVac
- Fabricante: SinoVac
- Doença: COVID-19

Em outros cadastros, uma vacina deve ser referenciada pelo seu nome.

2.4. Receber lote de vacinas

Ao receber um lote de vacinas, deseja-se registrar de qual vacina (conforme Seção 2.3, referenciando pelo nome), para qual UBS (conforme Seção 2.1, referenciando pela sigla), a quantidade entregue (número inteiro), o custo por dose em R\$ (número real, até 2 casas decimais, separação por vírgula) e a fonte do recurso ('F' para federal ou 'E' para estadual). Todos os dados são obrigatórios.

Exemplo:

- Vacina: CoronaVac
- UBS: UBS-JM
- Quantidade: 10000
- Custo por dose: 1,23
- Fonte: E

2.5. Agendar vacinação

Quando um cidadão agenda sua vacinação, deseja-se registrar a UBS em que será feita a vacinação (conforme Seção 2.1, referenciando pela sigla), a vacina que está sendo agendada (conforme Seção 2.3, referenciando pelo nome), o nome e o CPF (somente os números) do cidadão.

Exemplo:

- UBS: UBS-JM

- Vacina: CoronaVac
- Nome: Biro Liro
- CPF: 22244466671

2.6. Cancelar agendamento de vacinação

Para cancelar um agendamento de vacinação, deve-se informar o CPF do cidadão. O sistema localiza o agendamento (cada cidadão só pode ter um agendamento ativo, ou seja, não efetuado e não cancelado) e o marca como cancelado.

Exemplo:

- CPF: 22244466671

2.7. Registrar vacinação efetuada

Para registrar que o cidadão efetivamente foi à UBS e se vacinou, deve-se informar o CPF do cidadão e o servidor que efetuou a vacinação (conforme Seção 2.2, referenciando por matrícula). O sistema localiza o agendamento e o marca como efetuado.

Exemplo:

- CPF: 22244466671