# Projeto Integrador III

## Sistema de controle de vacinas

Informações a serem passadas ao SI-PNI (Programa Nacional de Imunizações).

Layout dos arquivos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadastro das UBS | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 4 | Código da UBS | Usar o código 9999 para acesso a todas as UBS  0001 - VE |
| Nome | String | 45 | Nome da UBS |  |
| Endereço | String | 45 | Endereço da UBS |  |
| Número | Integer | 6 | Número do endereço |  |
| Bairro | String | 30 | Bairro da UBS |  |
| Telefone | String | 9 | Telefone da UBS | Pode-se considerar como campo multivalorado |
| Responsável | String | 45 | Nome do responsável |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadastro de usuários | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 6 | Código do usuário | PK |
| Nome | String | 45 | Nome do usuário |  |
| UBS | Integer | 4 | Código da US |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadastro de vacinas | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 6 | Código da vacina | PK |
| Descrição | String | 45 | Descrição da vacina |  |
| Proteção contra | String | 25 | Indicar a finalidade da vacina | Exemplo: Proteger contra COVID-19 |
| Estoque Mínimo | Float |  | Estoque mínimo da vacina | Pode ser atualizado automaticamente no futuro, tendo como base as vacinas a serem aplicadas + reserva |
| Estoque máximo | Float |  | Estoque máximo da vacina |  |
| Volume por dose | Float |  | Quantidade de doses por frasco |  |
| Laboratório | String |  | Laboratório que fabricou |  |
| Reações adversas | String |  |  | Reações adversas da vacina |
| Temperatura |  |  |  | Temperatura que deve ser mantida a vacina (Possível aplicação IoT). |
| Composição |  |  |  | Composição da vacina, por exemplo, Bactérica viva atenuada |
| Número de doses |  |  |  | Número de doses a serem tomadas, por exemplo, dose única, deve ser tomada uma única vez |
| Idade recomendada |  |  |  | Idade recomendada para aplicação no cidadão |
| Intervalo entre doses - Recomendado |  |  |  | Intervalo a ser observado para aplicação das doses |
| Intervalo entre doses - mínimo |  |  |  |  |
| Via de administração |  |  |  | Por onde deve ser aplicada, por exemplo, Intradérmica, Intramuscular |
| Local de aplicação |  |  |  | Onde deve ser aplicada, por exemplo, inserção inferior do músculo deltoide direito |
| Agulha Hipodêmica recomendada |  |  |  | Especificação da agulha a ser usada, por exemplo, 13x3.8, 20x5.5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadastro de lotes de vacinas | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
|  |  |  |  |  |
| ID | Integer | 6 | Código |  |
| Vacina | Integer | 6 | Código da vacina |  |
| Lote | String | 10 | Lote da vacina | PK(?) |
| Vencimento | Date |  | Data de vencimento |  |
| NF | String |  | Documento onde recebeu este lote |  |
| Data recebimento | Date |  | Data de recebimento deste lote | PK |
| Quantidade | Float |  | Quantidade recebida |  |
| Campanha | String |  |  | Campanha de vacinação, por exemplo, Pólio, Covid, etc, |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadastro de localização de vacinas | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 6 | Código |  |
| Vacina | Integer | 6 | Código da vacina | FK |
| UBS | Integer | 4 | Código da UBS |  |
| Lote | Integer |  | Lote da vacina |  |
| Quantidade | Integer | 4 | Quantidade recebida da vacina |  |
| Qtde Usada | Float |  | Quantidade usada da vacina |  |
| Reserva | Float |  | Quantidade reservada da vacina | Quantidade descrita nas requisições |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Movimentação das vacinas | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 10 | Código |  |
| Vacina | Integer | 6 | Código da vacina | FK |
| UBS Origem | Integer | 4 | Código da UBS origem |  |
| UBS Destino | Integer | 4 | UBS Destino |  |
| Quantidade | Float |  | Quantidade usada da vacina |  |
| Data | Date |  | Data de baixa da vacina |  |
| Motivo | string |  | Motivo da movimentação | Campo com valores fixos, por exemplo, vacinação no cidadão, perda da vacina (validade / temperatura / roubo) |
| Requisição | Integer | 10 | Código da requisição |  |
| Lote |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Requisição de vacinas | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 10 | Código |  |
| Vacina | Integer | 6 | Código da vacina | FK |
| Data solicitação | Date |  | Data da solicitação |  |
| UBS Origem | Integer | 4 | Código da UBS |  |
| UBS Destino | Integer | 4 | Código da UBS |  |
| Quantidade | Float |  | Quantidade solicitada |  |
| Atendida | Float |  | Quantidade atendida |  |
| Responsável | Integer | 6 | Código do usuário responsável pelo pedido |  |

Itens futuros

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadastro de cidadãos | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 10 | Código |  |
| Nome | String | 45 | Nome do cidadão |  |
| Endereço | String | 45 | Endereço do cidadão |  |
| Número | Integer | 6 | Número da casa |  |
| Bairro | String | 35 | Bairro do cidadão |  |
| Código SUS |  |  |  |  |
| Código VGP |  |  |  |  |
| UBS |  |  |  | UBS que normalmente vai (poderia usar o cadastro feito no sistema anterior) |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Previsão de vacinas | | | | |
| Campo | Tipo | Tamanho | Descrição do campo | Observação |
| ID | Integer | 10 | Código |  |
| Cidadão | Integer | 10 | Código do cidadão |  |
| Vacina | Integer | 6 | Código da vacina |  |
| Data aplicada | Date |  | Data de aplicação da vacina |  |
| Data Retorno | Date |  | Data de retorno para aplicação | Por exemplo, caso em que se tem mais uma dose por vacina |