Sistema de Gestión de Vacunas

Saluvax Manager

Documento de Diseño de Base de Datos

versión 1.0

Lima, 02 de mayo del 2024

Control de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 02/05/2024 | 1.0 | Creación y Redacción del Documento | Bryan Silva |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Base de Datos
   1. Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

      Descripción generada automáticamenteModelo Conceptual

Figura 1

*Modelo Conceptual de la Base de Datos*

*Nota.* Autoría propia.

* 1. Detalles de los Objetos
     1. **Inventarista**

La entidad inventarista es responsable de registrar nuevas vacunas en el sistema, ingresando información como el nombre de la vacuna, la cantidad disponible, la fecha de registro, etc.

Además, proporciona informes sobre la cantidad actual de cada vacuna disponible en el inventario.

* + 1. **Vacunas**

Almacena información sobre las vacunas disponibles en el sistema, incluyendo su nombre, cantidad disponible, fecha de registro y otros detalles relevantes como el fabricante y la fecha de caducidad.

* + 1. **Administrador**

El administrador tiene la capacidad de registrar nuevos médicos y/o inventaristas en el sistema, proporcionando información como el nombre y otros detalles relevantes.

También genera informes sobre la cantidad de pacientes vacunados, las vacunas consumidas y las vacunas disponibles en el inventario.

* + 1. **Personal Médico**

El personal médico tiene el deber de administrar vacunas a los pacientes, utilizando las vacunas disponibles en el inventario, a su vez registra la información de los pacientes que han sido vacunados, incluyendo detalles como la vacuna administrada, la fecha de vacunación.

Accede al historial médico de los pacientes que han sido atendidos en dicho centro de salud, proporcionando información relevante para la atención médica.

* + 1. **Pacientes**

Representa a los individuos que reciben vacunas en el sistema.

Almacena información personal de los pacientes, como su nombre, edad, género, etc.

* + 1. **Vacunaciones**

Registra información sobre cada vacunación realizada en el sistema, incluyendo el paciente vacunado, la vacuna administrada, la fecha de vacunación y otros detalles relevantes como la dosis administrada y los efectos secundarios.

* + 1. **Historial\_Paciente**

Almacena el historial médico de los pacientes atendidos en el centro de salud, proporcionando un registro detallado de todas las consultas, tratamientos y procedimientos médicos realizados para cada paciente.

* 1. **Tablas**
     1. **Inventarista**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de campo | Indización | Validación |
| id\_inventarista | Identificador único del inventarista | String | Clave Primaria | Valor único, no nulo |
| id\_administrador | Identificador único del administrador que lo registro | String | Clave Foránea | Referencia a Administrador |
| nombre | Nombre del Inventarista | String | - | No nulo |
| apellido | Apellido del Inventarista | String | - | Opcional |
| password | Contraseña de acceso a registro del inventarista | String | - | No nulo |

* + 1. **Vacunas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de campo | Indización | Validación |
| id\_vacuna | Identificador único de la vacuna | String | Clave Primaria | Valor único, no nulo |
| nombre | nombre de la vacuna | String | - | No nulo |
| cantidad\_disponible | stock actual de vacunas | String | - | No negativo |
| fecha\_registro | Fecha de ingreso | DATE | - | No nulo |
| fabricante | Lugar de fabricación | String | - | Opcional |
| Fecha\_caducidad | Fecha maxima de salida | DATE | - | No nulo |

* + 1. **Administrador**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de campo | Indización | Validación |
| id\_administrador | Identificador único del administrador | String | Clave Primaria | Valor único, no nulo |
| nombre | Nombre del administrador | String | - | No nulo |

* + 1. **Personal Médico**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de campo | Indización | Validación |
| id\_medico | Identificador único del inventarista | String | Clave Primaria | Valor único, no nulo |
| id\_administrador | Identificador único del administrador que lo registro | String | Clave Foránea | Referencia a Administrador |
| nombre | Nombre del medico | String | - | No nulo |

* + 1. **Pacientes**

.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de campo | Indización | Validación |
| id\_paciente | Identificador único del paciente | String | Clave Primaria | Valor único, no nulo |
| nombre | Nombre del paciente | String | - | No nulo |
| edad | Edad del paciente | int | - | No negativo |
| genero | Genero del paciente | char | - | No nulo |

* + 1. **Vacunaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de campo | Indización | Validación |
| id\_inventarista | Identificador único del inventarista | String | Clave Primaria | Valor único, no nulo |
| id\_paciente | Identificador único del paciente | String | Clave Foránea | Referencia a pacientes |
| id\_medico | Identificador único del inventarista | String | Clave Foránea | Referencia a inventarista |
| id\_vacuna | Identificador único de la vacuna | String | Clave Foránea | Referencia a vacunas |
| fecha\_vacunación | Fecha de registro de vacunación | DATE | - | No nulo |

* + 1. **Historial\_Paciente**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de campo | Indización | Validación |
| id\_historial | Identificador único del inventarista | String | Clave Primaria | Valor único, no nulo |
| id\_paciente | Identificador único del paciente | String | Clave Foránea | Referencia a paciente |
| detalles | Descripción del caso | String | - | No nulo |