

**Estudiantes:** Angie Paola Quintero Osorio, Samy Andrea Gómez Gómez y Estefania Osorno Atehortúa.

## **MANUAL DE USO ESQUEMA DE VACUNACIÓN**

### **Introducción**

Las vacunas son aquellas preparaciones (producidas con toxoides, bacterias, virus atenuados, muertos o realizadas por ingeniería genética y otras tecnologías) que se administran a las personas para generar inmunidad activa y duradera contra una enfermedad estimulando la producción de defensas. También existe otro tipo de protección generada a partir de gammaglobulinas, que producen inmunidad inmediata y transitoria a través de la aplicación directa de anticuerpos.

La inscripción previa en la plataforma ayuda no sólo a optimizar toda la logística y el plan de vacunación implementado por el Ministerio de Salud y Bienestar Social, sino además permite cotejar los datos de acuerdo con la realidad y cantidad de registrados en cada región sanitaria. También nos permite verificar la cantidad de personas inscritas para agrupar por número de identidad para la vacunación, planificar la cantidad de dosis que se enviará a cada centro, analizar las edades que se incluirán en cada etapa de vacunación.

### **Objetivo General**

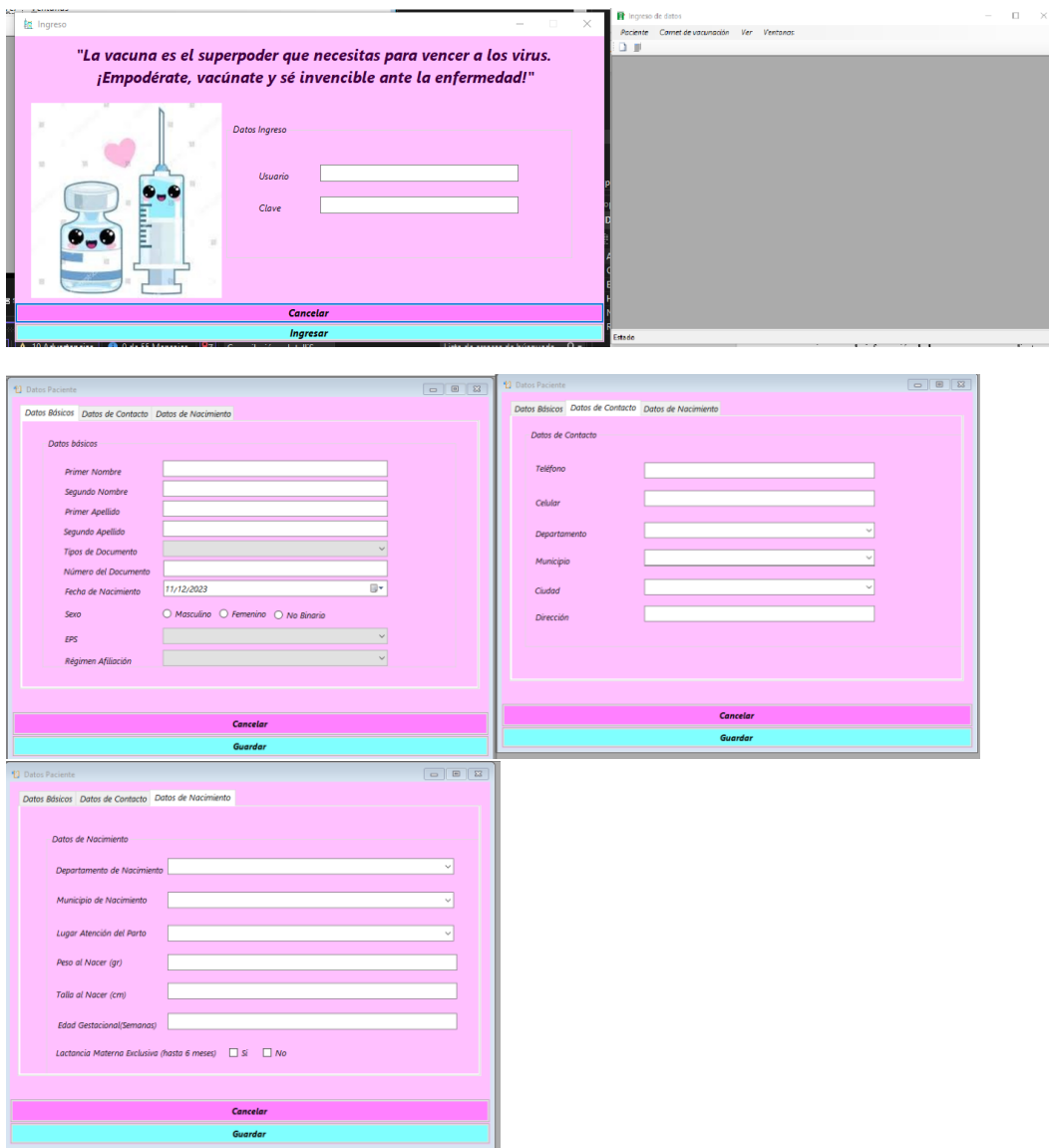
Brindar una interfaz cómoda y de fácil uso para el registro adecuado de los usuarios del programa de vacunación y su esquema de vacunación con el fin de tener información confiable y verídica.

### **Objetivo específicos**

- Desarrollar una funcionalidad que permita ingresar y almacenar información detallada de los pacientes, incluyendo datos personales y vacunas.
- Implementar un sistema de programación de citas que facilite la organización eficiente de la administración de vacunas, considerando la disponibilidad de dosis y la agenda de los pacientes.
- Implementar medidas de seguridad para proteger la información confidencial de los pacientes y establecer niveles de acceso según roles para garantizar la privacidad y la integridad de los datos.
- Diseñar una interfaz de usuario fácil de usar que permita a los profesionales de la salud y al personal administrativo interactuar de manera eficiente con el sistema, minimizando errores de entrada de datos.
- Asegurarse de que el programa cumpla con las regulaciones y normativas del Ministerio de salud y protección social en materia de privacidad de datos y administración de vacunas.

## Modo de uso

Para ingresar a la plataforma se debe registrar con el usuario que es **vacunacion** y la clave es **2023**, se te va a dirigir a una nueva ventana donde debes ingresar a la pestaña paciente y dar clic en símbolo de nuevo, se deben ingresar todos los datos de las pestañas que son los datos personales, datos de contacto y datos de nacimiento del paciente.



The screenshots show the following interface elements:

- Login Screen:** A pink window titled "Ingreso" with a motivational quote: "La vacuna es el superpoder que necesitas para vencer a los virus. ¡Empodérate, vacúnate y sé invencible ante la enfermedad!". It features an illustration of a vaccine bottle and a syringe. Below the quote are input fields for "Usuario" and "Clave", and buttons for "Cancelar" and "Ingresar".
- Patient Data Tabs:** Three tabs are shown: "Datos Básicos", "Datos de Contacto", and "Datos de Nacimiento".
  - Datos Básicos:** Includes fields for "Primer Nombre", "Segundo Nombre", "Primer Apellido", "Segundo Apellido", "Tipos de Documento" (dropdown), "Número del Documento", "Fecha de Nacimiento" (calendar icon), "Sexo" (radio buttons for Masculino, Femenino, No Binario), "EPS" (dropdown), and "Regimen Afiliación" (dropdown). Buttons for "Cancelar" and "Guardar" are at the bottom.
  - Datos de Contacto:** Includes fields for "Teléfono", "Celular", "Departamento" (dropdown), "Municipio" (dropdown), "Ciudad" (dropdown), and "Dirección". Buttons for "Cancelar" and "Guardar" are at the bottom.
  - Datos de Nacimiento:** Includes fields for "Departamento de Nacimiento" (dropdown), "Municipio de Nacimiento" (dropdown), "Lugar Atención del Parto" (dropdown), "Peso al Nacer (gr)" (input), "Talla al Nacer (cm)" (input), "Edad Gestacional (Semanas)" (input), and "Lactancia Materna Exclusiva (hasta 6 meses)" (checkboxes for Si/No). Buttons for "Cancelar" and "Guardar" are at the bottom.

Nota: Los datos deben ser ingresados en mayúscula, se deben diligenciar los datos obligatorios que la plataforma exige, este arrojará una advertencia y te mostrará cuáles son.

Luego debes ingresar al icono de la hoja gris que se encuentra al lado del icono nuevo donde se ingresará la información de las vacunas correspondiente según la edad del paciente, se debe tener en cuenta que algunas vacunas cuentan con dosis única (una sola vacuna en la

vida), y otras que necesitan 2 o 3 dosis para alcanzar su inmunidad. Para ingresar adecuadamente la información de la vacuna aplicada es de tener en cuenta el llenado correcto de todos los campos:

- Se debe de seleccionar la edad del paciente para determinar que vacunas se aplicó.
- En las listas desplegables debes seleccionar la vacuna que se aplicó.
- Fecha de aplicación: fecha en la que se aplicó la vacuna en el paciente.
- Laboratorio: Nombre del laboratorio que fabricó la vacuna.
- Lote: Número o siglas del lote de fabricación al cual pertenece la vacuna.
- IPS vacunadora: Institución prestadora de servicios de salud donde se realizó la administración de la vacuna al paciente.
- Fecha próxima cita: Fecha en la cual el paciente debe asistir a la Institución prestadora de servicios de salud para administración de la siguiente dosis en los casos que se requiera
- Nombre vacunador: Nombre del profesional que administró la vacuna al paciente
- Registro del vacunador: Número de registro del profesional que administró la vacuna al paciente
- Cuando ya se tengan los datos diligenciados se debe dar clic en el botón Guardar para almacenar todos los datos.

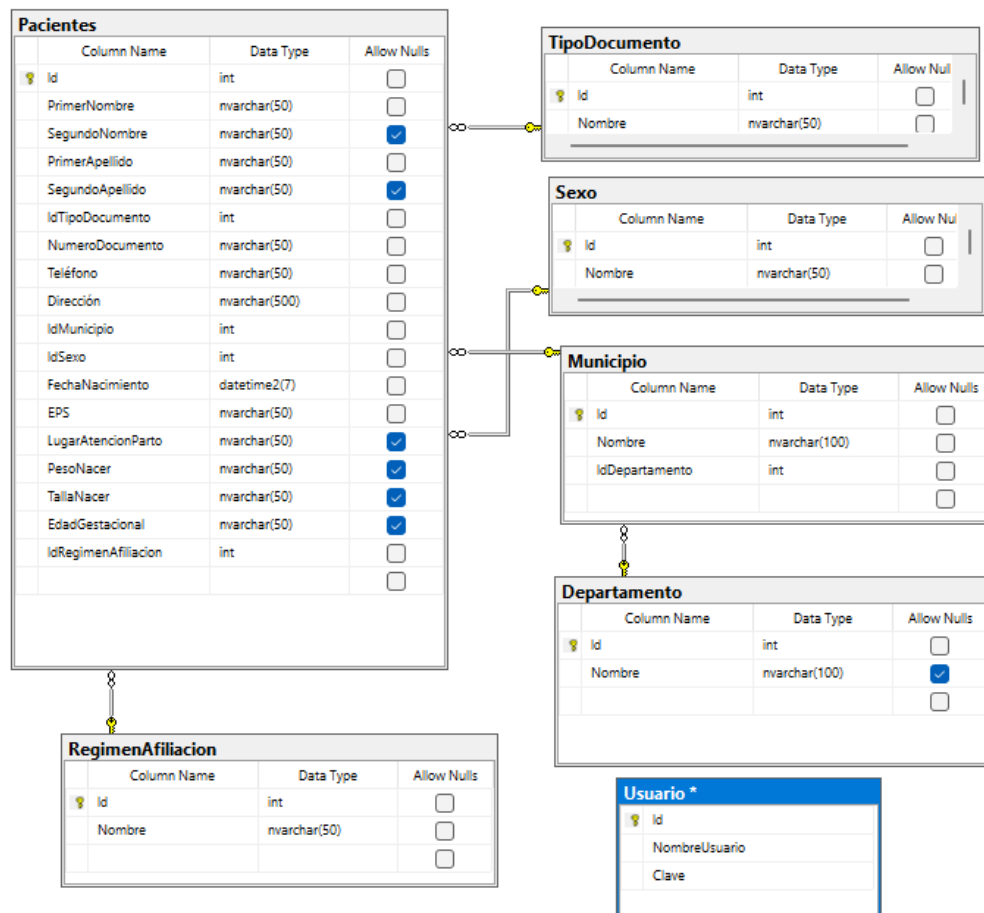


The screenshot shows a web application window titled 'Carnet Vacunación'. The main heading is 'Esquema de vacunación'. The form is divided into two main sections: 'Edad' (Age) and 'Vacunas' (Vaccines). Under 'Edad', there are radio buttons for 'Recién nacido', '2 meses', '4 meses', '6 meses', '7 meses', '12 meses', '18 meses', '5 años', and 'Niños 9 años y más'. The 'Recién nacido' option is selected. To the right of the age selection, there are several input fields: 'Vacunas' (a dropdown menu), 'Fecha de aplicación' (a date picker showing 31/12/2023), 'Laboratorio' (a text input field), 'Número de lote' (a text input field), 'IPS Vacunadora' (a text input field), 'Fecha próxima cita' (a date picker showing 11/12/2023), 'Nombre vacunador' (a text input field), and 'Registro vacunador' (a text input field). At the bottom of the form, there are three checkboxes for '1ra dosis', '2da dosis', and '3ra dosis'. Below the form, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar' (Save).

Cuando se tenga otro paciente para ingresar se debe de repetir los mismos pasos que se mencionó anteriormente.

Si desea salirse del programa, se ingresa en paciente y allí se encuentra la opción de salir.

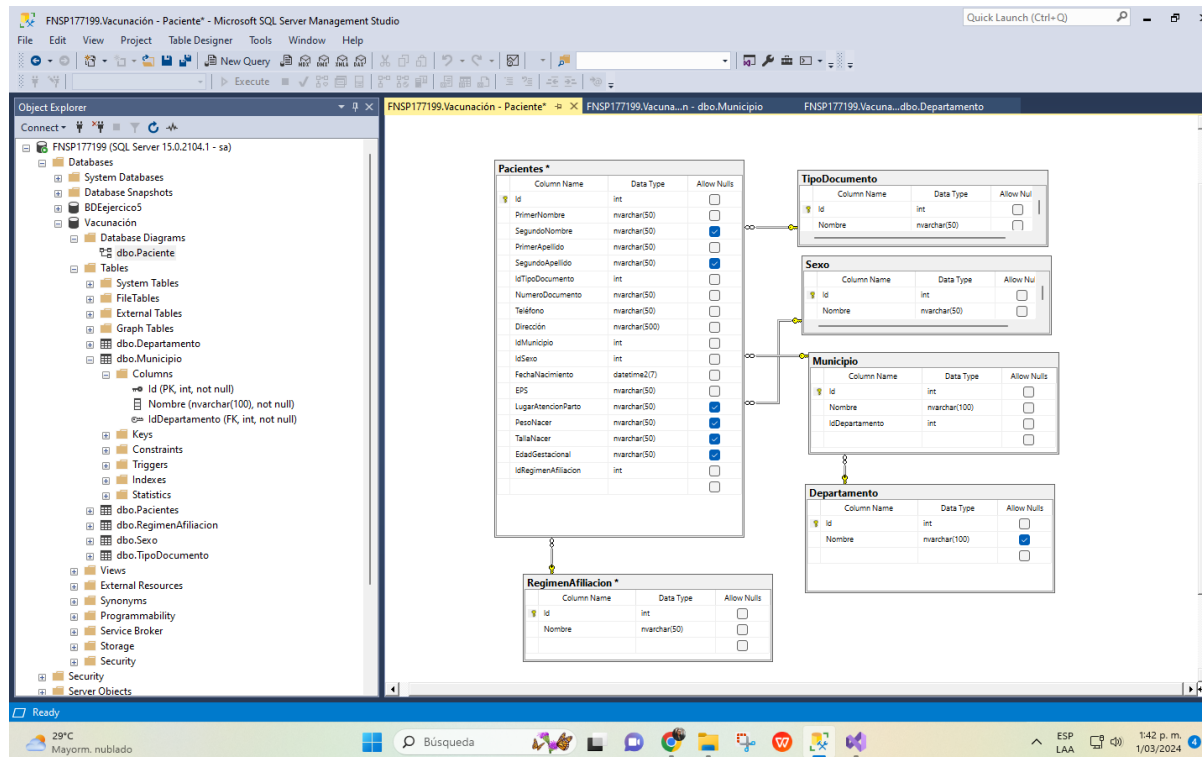
## Diagrama de Entidades



## Clases:

- **Pacientes:** La clase paciente almacena todos los datos personales del paciente como son el nombre, fecha de nacimiento, tipo de documento, número de documento, etc.
- **Tipo Documento:** Esta clase almacena la identificación del tipo de documento y el nombre del tipo de documento como por ejemplo cédula de ciudadanía.
- **Sexo:** Esta clase almacena la identificación del sexo y el nombre del sexo como por ejemplo femenino, masculino y no binario.
- **Municipio:** Esta clase almacena la identificación del municipio y el nombre del municipio como por ejemplo Medellín, Bogotá, etc.
- **Departamento:** Esta clase almacena la identificación del departamento y el nombre del departamento como por ejemplo Antioquia, Cundinamarca, etc.
- **Régimen Afiliación:** Esta clase almacena la identificación del régimen de afiliación y el nombre del régimen de afiliación como por ejemplo Contributivo, Subsidiado y Especial.
- **Usuario:** Esta clase almacena la credencial de acceso al sistema con su respectiva contraseña.

## Diccionario



## Referencias

<https://huesped.org.ar/informacion/vacunas/que-son-y-como-funcionan/>

<https://www.mspbs.gov.py/portal/23276/registro-de-vacunacion-importancia-y-utilidad.html#:~:text=La%20inscripci%C3%B3n%20previa%20en%20la,registrados%20en%20cada%20regi%C3%B3n%20sanitaria.>