

**MANUAL TÉCNICO  
SENIOR SAFETY**

**SARA RESTREPO GRANDA  
MARIA CAMILA ARTEAGA RÍOS  
CAROLINA ÁLVAREZ RESTREPO  
NELIA ELENA PALACIO VALENCIA  
SARA GÓMEZ HOLGUÍN  
ANDRÉS PÉREZ DEOSSA**

**WILLIAM ALEXIS ORTIZ PEREA**

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
FACULTAD NACIONAL DE SALUD PÚBLICA  
“HÉCTOR ABAD GÓMEZ”**

**MEDELLÍN  
2023**

## **INTRODUCCIÓN**

Los adultos mayores han incorporado estas tecnologías tardíamente a su diario vivir, generando que su interacción y adaptación sea más difícil. Teniendo en cuenta que el contexto en el que vive una parte importante de este colectivo se caracteriza en ocasiones por el aislamiento, la dependencia de un cuidador, la susceptibilidad al maltrato, el estigma social, la dependencia económica y la escasez de oportunidades para la participación ocupacional, se resalta la importancia de diseñar y desarrollar nuevas aplicaciones que se enfoquen en su cuidado y apoyo a sus roles y rutinas cotidianas.

Es así como los estudiantes de la Facultad Nacional de Salud Pública de la Universidad de Antioquia, mancomunadamente con el curso de programación, buscamos la forma de crear una aplicación amigable con y para el adulto mayor, teniendo como premisa la importancia para el sistema de salud esta población y para el adulto mayor su vejez saludable y llevando el control de los medicamentos necesarios para esta.

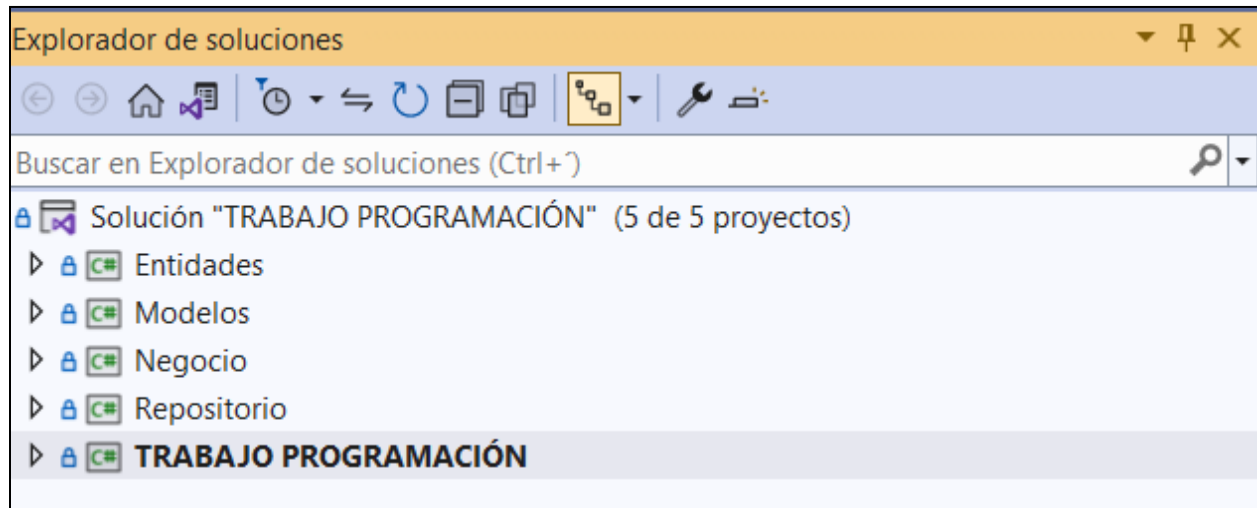
## **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar una aplicación que facilite algunas necesidades para el cuidado del adulto mayor y las personas cercanas encargadas de su cuidado. Estas personas pueden ser cuidadores, familiares, amigos, profesionales de la salud, administradores de centros geriátricos, académicos o investigadores con experiencia en el cuidado de esta población.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

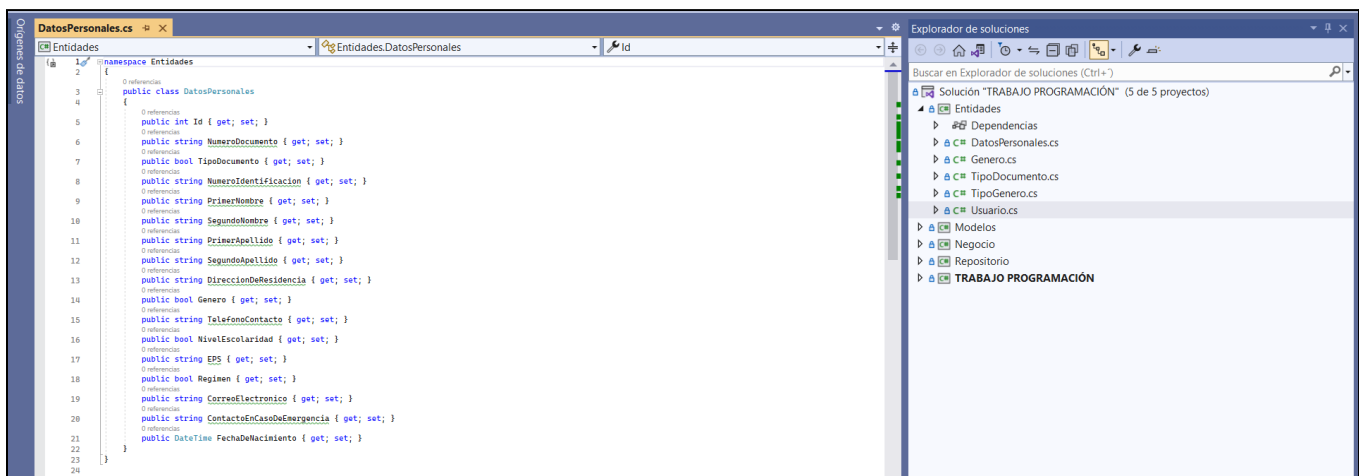
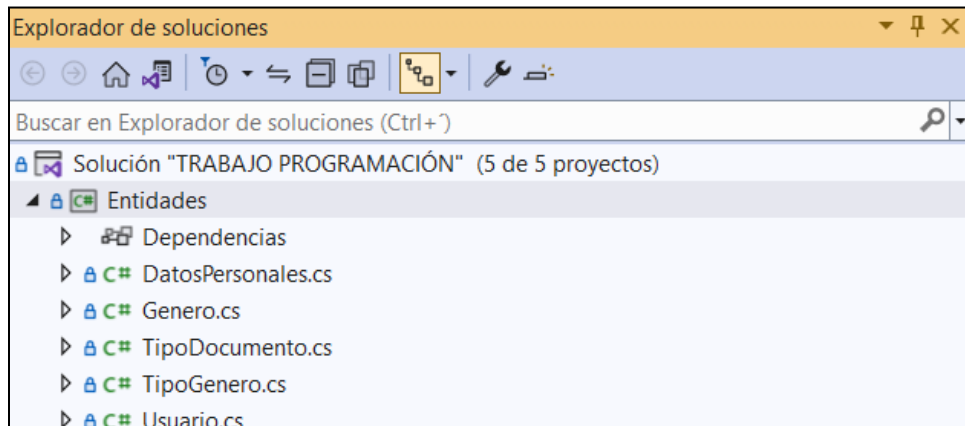
1. Incluir a los adultos en las nuevas tecnologías creadas para su atención, de forma fácil y práctica donde ellos puedan realizar sus diligencias por sí mismos, adicional a esto para que no se sientan excluidos por no tener el suficiente conocimiento sobre el manejo de estos sistemas.
2. Explicar el manejo detallado del aplicativo a los usuarios que lo van a utilizar principalmente, como lo son los cuidadores, familiares y encargados, de manera que puedan hacer uso fácil y continuo de la información que deseen incluir.
3. Documentar cada clase que pertenece a cada capa del proyecto creado, detallando su funcionalidad y utilidad dentro del sistema.

## DISEÑO EN UML DE LA ARQUITECTURA

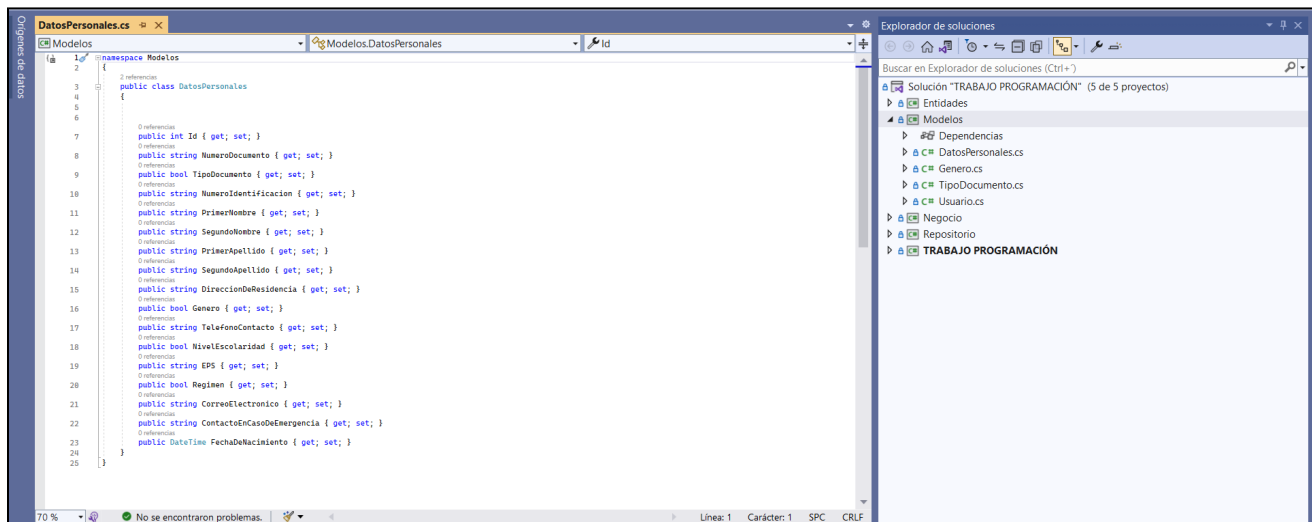
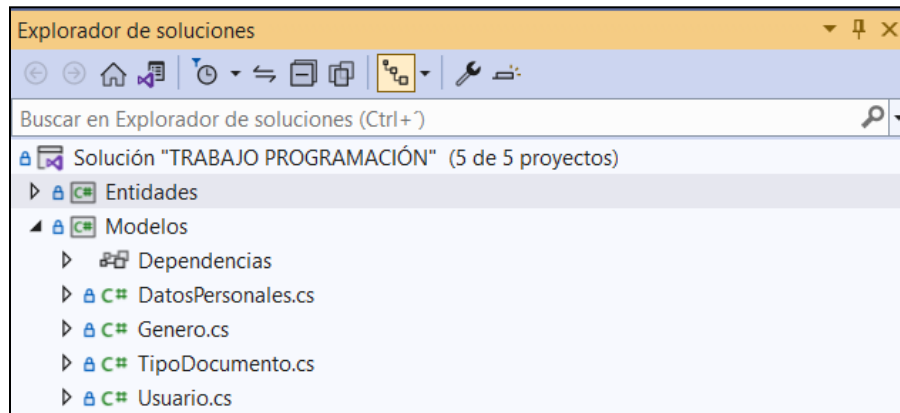


En el proyecto se crearon 4 clases adicionales, correspondientes a:

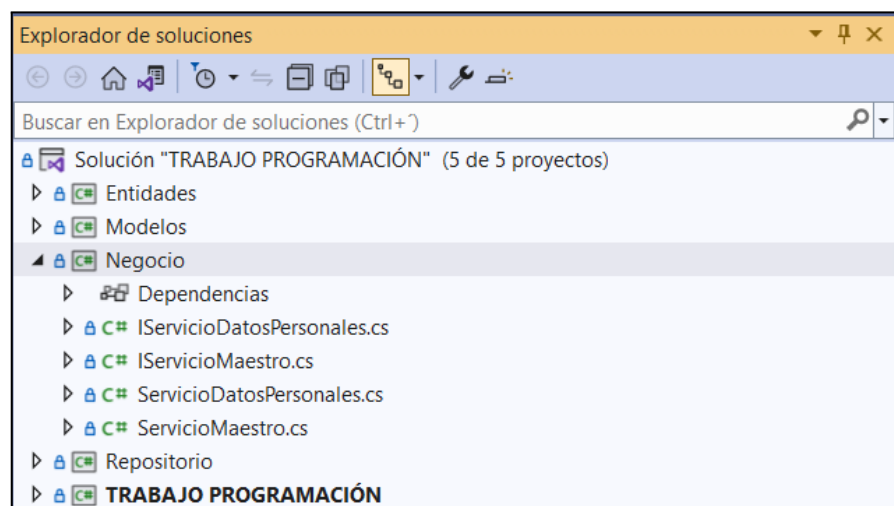
**1- Entidades:** Está compuesta por Datos Personales, Género, Tipo Documento, Tipo Genero y Usuario.



**2- Modelo:** Está conformada por Datos Personales, Género, Tipo Documento y Usuario.



**3- Negocio:** Conformada por IServicioDatosPersonales, IServicioMaestro, ServicioDatosPersonales, ServicioMaestro.



**4- Repositorio:** Compuesta por IRepositoryDatosPersonales, IRepositoryMaestro, IRepositoryUsuario, RepositorioDatosPersonalesEF, RepositorioMaestroEF, RepositorioUsuarioEF.

## DIAGRAMA DE ARQUITECTURA DE N-CAPAS

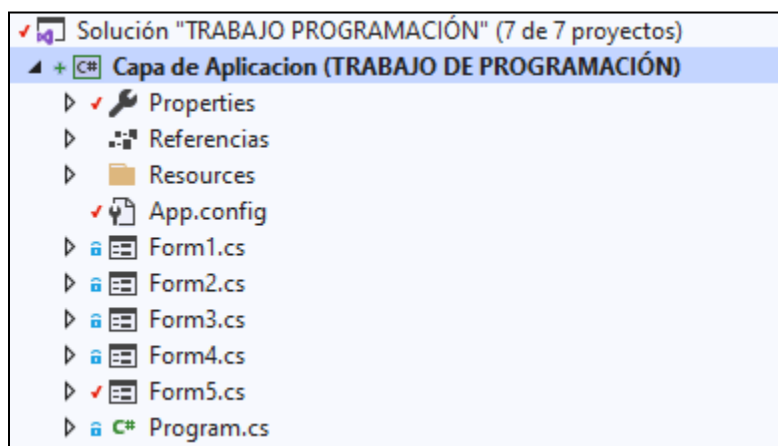
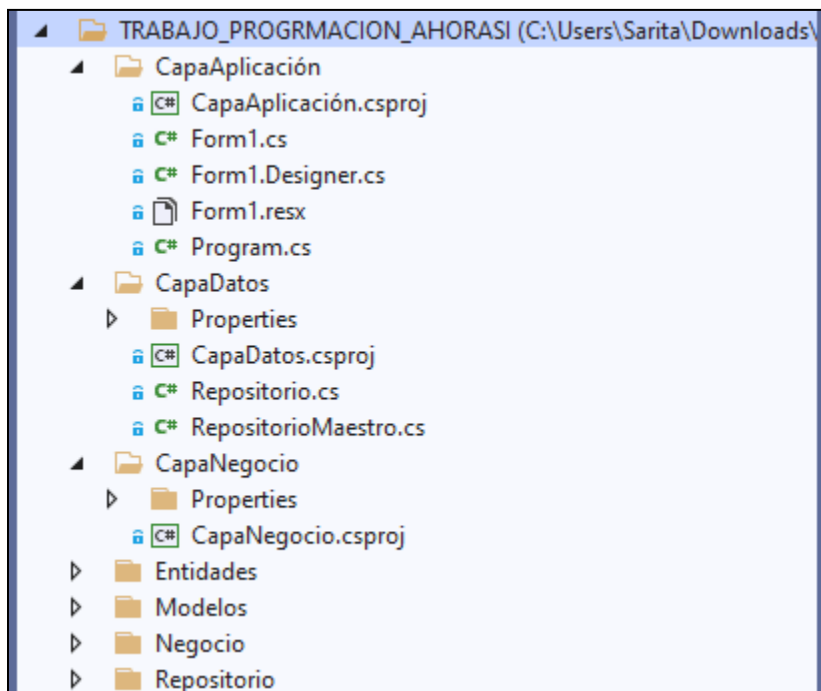
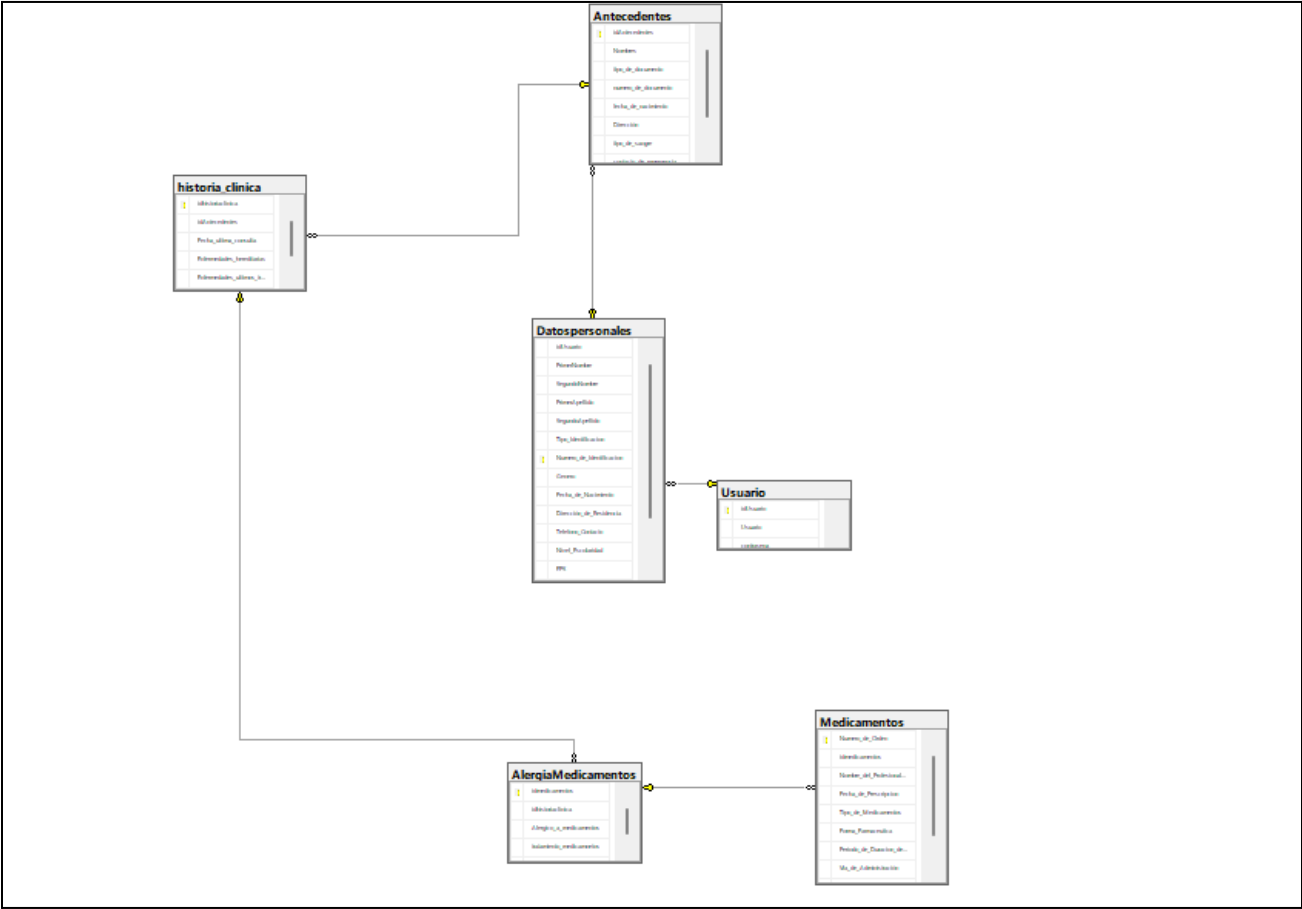


DIAGRAMA DE ENTIDADES



## DICCIONARIO DE DATOS

<b>Nombre de Archivo:</b> Manual Técnico Senior Safety <b>Fecha de creación:</b> 28/03/2023 <b>Descripción:</b> Base de datos que provee un lenguaje común entre el autor de dichos datos y sus posibles usuarios.		
Campo	Tipo de Dato	Descripción
<b>Antecedentes</b>		
<b>IdAntecedentes</b>	Numérico	Se utiliza para identificar de manera única cada conjunto de antecedentes.
<b>Nombres</b>	Texto	Se utiliza para almacenar el nombre completo del familiar.
<b>Tipo de Documento</b>	Texto	Especificar el tipo de documento de identidad que se utiliza en el país, CC. TI. CE. NIT. NIP. PAP.
<b>Número de Documento</b>	Numérico	Se utiliza para almacenar el número de identificación de la persona según su tipo de documento.
<b>Fecha de Nacimiento</b>	Fecha	Se utiliza para almacenar la fecha de nacimiento del familiar.
<b>Dirección</b>	Alfanumérico	Almacenar la dirección de domicilio actual del familiar.
<b>Tipo de Sangre</b>	Arábico	Especificar el tipo de sangre de una persona. Los tipos de sangre más comunes son A, B, AB y O, y pueden ser positivos o negativos.
<b>Contacto de Emergencia</b>	Texto	Almacenar el nombre y número de teléfono de la persona a contactar en caso de emergencia.
<b>Parentesco</b>	Texto	Especificar la relación entre la persona y el usuario.
<b>Historia Clínica</b>		
<b>Id Historia Clínica</b>	numérico o alfanumérico	Es un identificador único que se utiliza para hacer referencia a la historia clínica de un paciente, donde se almacenan todos los datos relevantes relacionados con su salud y tratamiento médico.
<b>Fecha última consulta</b>	fecha y hora	Representa la fecha y hora en que un paciente asistió por última vez a una consulta médica.
<b>Enfermedades hereditarias</b>	texto o alfanumérico	Es una variable que registra información sobre las enfermedades que un paciente ha heredado de sus familiares, como por ejemplo la diabetes, la hipertensión arterial, entre otras.

<b>Enfermedades últimos tres meses</b>	texto	Es una variable que registra información sobre las enfermedades que el paciente ha sufrido en los últimos tres meses, ya sea una gripe, un resfriado, entre otras.
<b>Cirugías o tratamientos activos</b>	Texto	Es una variable que registra información sobre los tratamientos o cirugías que el paciente ha recibido o está recibiendo actualmente, ya sea para tratar una enfermedad o una lesión.
<b>Datos Personales</b>		
<b>IdUsuario</b>	Numérico	Representa un identificador único del usuario en el sistema.
<b>Primer Nombre</b>	Texto	Representa el primer nombre del usuario.
<b>Primer Apellido</b>	Texto	Representa el primer apellido del usuario.
<b>Tipo Identificación</b>	Texto	Indica el tipo de documento de identidad del usuario (por ejemplo, cédula, pasaporte, etc.).
<b>Número Identificación</b>	Numérico	Representa el número de identificación del usuario.
<b>Género</b>	Carácter	Indica el género del usuario (masculino, femenino, otro).
<b>Fecha de nacimiento</b>	Fecha	Representa la fecha de nacimiento del usuario.
<b>Dirección de residencia</b>	Texto	Representa la dirección de residencia del usuario.
<b>Teléfono de contacto</b>	Numérico	Representa el número de teléfono de contacto del usuario.
<b>Nivel de escolaridad</b>	Caracteres	Indica el nivel de escolaridad del usuario (primaria, secundaria, universitaria, etc.).
<b>EPS</b>	Caracteres	Indica la EPS a la que está afiliado el usuario.
<b>Régimen EPS</b>	Texto	Régimen EPS: Tipo de dato cadena de caracteres que indica el régimen al que pertenece el usuario en la EPS (contributivo, subsidiado, especial, etc.)



<b>Correo electrónico</b>	Texto	Representa la dirección de correo electrónico del usuario.
<b>Contacto de emergencia</b>	Numérico	Representa el número de contacto de emergencia del usuario.
<b>Usuario</b>		
<b>IdUsuario</b>	Numérico	Representa un identificador único del usuario en el sistema.
<b>Usuario</b>	Texto	Se utiliza para acceder al sistema y puede ser único o compartido entre varias personas.
<b>Contraseña</b>	Texto	Se utiliza para almacenar la contraseña de acceso de un usuario a un sistema. Esta contraseña es confidencial y solo debe ser conocida por el usuario para evitar accesos no autorizados a la cuenta.
<b>Alergia de Medicamentos</b>		
<b>Id Medicamentos</b>	Numérico o alfanumérico	Identifica de forma única un medicamento en una base de datos.
<b>Alérgico a medicamentos</b>	Dato booleano	Indica si una persona tiene o no alergia a ciertos medicamentos.
<b>Tratamiento medicamentos</b>	Texto	Describe el tratamiento que está recibiendo una persona con medicamentos.
<b>Dosis o frecuencia</b>	Numérico	Indica la cantidad y frecuencia con la que se debe administrar un medicamento en un tratamiento.
<b>Medicamentos</b>		
<b>Número de Orden</b>	Numérico	Se utiliza para identificar de manera única cada orden de prescripción.
<b>Id Medicamentos</b>	Numérico	Se utiliza para identificar de manera única cada medicamento prescrito.
<b>Nombre del Profesional de la Salud</b>	Texto	Se utiliza para almacenar el nombre completo del profesional de la salud que realiza la prescripción.
<b>Fecha de Prescripción</b>	Fecha	Se utiliza para almacenar la fecha en que se realizó la prescripción médica.
<b>Tipo de Medicamento</b>	Texto	Se utiliza para especificar el tipo de medicamento prescrito, como analgésicos, antibióticos, antiinflamatorios, etc.

<b>Forma Farmacéutica</b>	Texto	Se utiliza para especificar la forma en que se presenta el medicamento, como comprimidos, cápsulas, inyectables, soluciones, entre otros.
<b>Periodo de Duración del Tratamiento</b>	Numérico	Se utiliza para especificar la duración del tratamiento prescrito en días o semanas.
<b>Vía de Administración</b>	Texto	Indica la forma en que debe ser administrado el medicamento, por ejemplo, oral, tópico, intravenoso, intramuscular, entre otros.
<b>Cantidad total de Unidades Farmacéuticas</b>	Alfanumérico	Indica la cantidad total de unidades del medicamento que se han prescrito, por ejemplo, tabletas, cápsulas, ml, gramos, entre otros.
<b>Vigencia de la Prescripción</b>	Alfanumérico o fecha	Indica el periodo de tiempo durante el cual la prescripción del medicamento es válida, después del cual se debe realizar una nueva consulta médica para actualizar la prescripción.

## CONCLUSIÓN

En síntesis, el envejecimiento poblacional y la falta de adaptación de los adultos mayores a las tecnologías han generado la necesidad de desarrollar aplicaciones amigables y accesibles para su cuidado y apoyo. Los estudiantes de la Facultad Nacional de Salud Pública de la Universidad de Antioquia, en colaboración con el curso de programación, han creado una aplicación que busca facilitar algunas necesidades para el cuidado del adulto mayor y las personas cercanas encargadas de su cuidado. Los objetivos específicos de esta aplicación son incluir a los adultos mayores en las nuevas tecnologías de forma fácil y práctica, explicar detalladamente el manejo del aplicativo y documentar cada clase para su correcto funcionamiento dentro del sistema. Con estas medidas, se busca mejorar la calidad de vida de los adultos mayores y fortalecer su autonomía y cuidado.