HEALTEETH

MANUAL TÉCNICO

HEALTEETH

DENTAL CLINIC

CLÍNICA DENTAL POO

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

El siguiente manual guiara a los usuarios que harán soporte al sistema, el cual les dará a conocer los requerimientos y la estructura para la construcción del sistema, en el desarrollo de programa. Este ha sido desarrollado en un IDE (Visual Studio) utilizando el lenguaje de programación C# en modo Windows Forms, por lo cual, se han utilizado una diversidad de ventanas para la realización de distintos procesos.

HEALTEETH
DENTAL CLINIC

LÓGICA

El problema comprende distintas partes. Para comenzar, existe un Login donde el usuario puede registrarse o bien, iniciar sesión en su cuenta. Estos usuarios se guardan permanentemente en una base de datos del sistema, realizada con SQL utilizando SQL Server y SQL Server Management Studio, para realizar las consultas a la base y realizar cualquier tipo de modificación.

El código ha sido trabajado en C#, en Windows Forms. Acá cada pantalla contiene botones de acción programados, facilitaciones de búsqueda, cuestionarios de información personal, etc. Siempre cuidando de su interfaz clara y amigable.

HEALTEETH
DENTAL CLINIC

PROCESOS

Procesos de entrada:

- Ejecutar el sistema a través de Visual Studio (acceso).
- Ingresar datos para registros de usuarios (pacientes).
- Ingresar datos para agendar una cita. (usuarios)

Procesos de salida:

- Consulta de los pacientes (nombre, apellido, correo electrónico, fecha de nacimiento, DUI, número de teléfono).
- Consulta de disponibilidad de dentistas (dentista ID, fecha y hora).
- Consulta acerca de los procedimientos (métodos)

HEALTEETH
DENTAL CLINIC

REQUISITOS DEL SISTEMA

Requisitos de hardware:

- Computadora de escritorio o laptop, teclado, mouse, y monitor.
- 2 GB de RAM; 8 GB de RAM recomendado (mínimo de 2,5 GB si se ejecuta en una máquina virtual)
- Espacio en disco duro: mínimo de 800 MB hasta 210 GB de espacio disponible, en función de las características instaladas; las instalaciones típicas requieren entre 20 y 50 GB de espacio libre.
- Velocidad del disco duro: para mejorar el rendimiento, instale Windows en una unidad de estado sólido (SSD).
- Tarjeta de vídeo que admita una resolución de pantalla mínima de 1080p recomendado. (1280 x 720).

HEALTEETH
DENTAL CLINIC

REQUISITOS DEL SISTEMA

Requisitos de software:

- Sistema operativo (Windows 7 o superior.) Conexión internet local y móvil. Adobe Reader.
- Se requiere .NET framework 4.5.2 o una versión superior.
- Es necesario tener instalado SQL Server, C#, y Visual Studio 2016 o posterior.

HEALTEETH
DENTAL CLINIC

HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

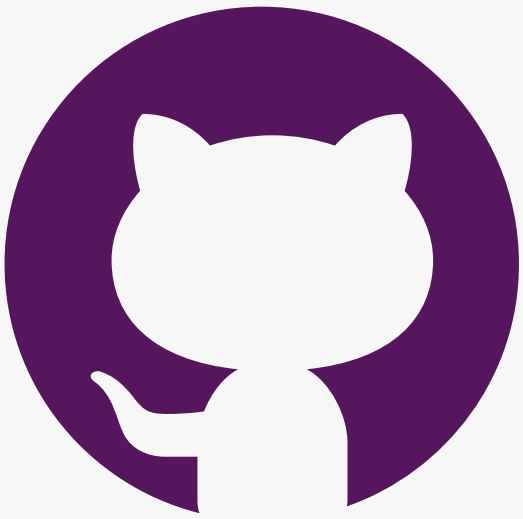
VISUAL STUDIO

"Es un entorno de desarrollo integrado (IDE, por sus siglas en inglés) para Windows y macOS. Es compatible con múltiples lenguajes de programación, tales como C++, C#." (Wikipedia, 2021). Este entorno de desarrollo permite desarrollar la aplicación como tal, brindándo todas las herramientas necesarias para hacerlo.

HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

GITHUB

“Es una forja (plataforma de desarrollo colaborativo) para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. ” (Wikipedia, 2021). GitHub permite tener en la nube el código que cada uno de los integrantes realice, de esta forma ayuda a la organización y al orden. Enlace al repositorio de trabajo: https://bit.ly/3C1q30c



HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

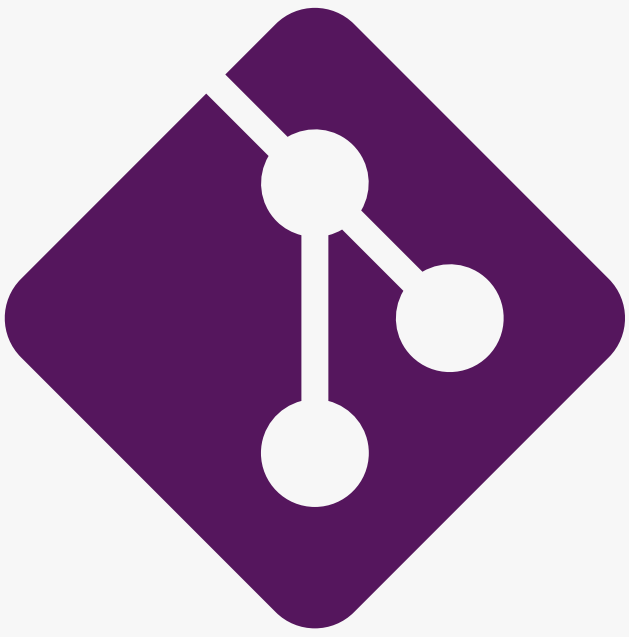
FIGMA

“Es un editor de gráficos vectorial y una herramienta de generación de prototipos, principalmente basada en la web, con características off-line adicionales. (Wikipedia, 2021) Figma nos permite realizar los diseños de nuestra aplicación de Forms, estos diseños son conocidos como Mockups. Enlace a los Mockups: https://bit.ly/3lhaVVB

HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

GIT

“Es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia, la confiabilidad y compatibilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente.” (Wikipedia, 2021). Git permite subir el código a los servidores de GitHub para así poder trabajar en el repositorio con colaboradores y de manera grupal



HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

TRELLO

“Es un software de administración de proyectos con interfaz web y con cliente para iOS y Android para organizar proyectos.” (Wikipedia, 2021). El uso de Trello mejora la organización en el proyecto, de esta forma, se distribuyen las tareas que cada uno de los integrantes debe realizar con su debida descripción. Enlace al tablero de Trello que utilizaremos: https://bit.ly/3noMlox

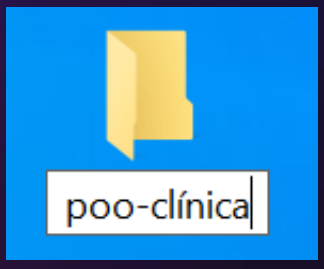
HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

SQL

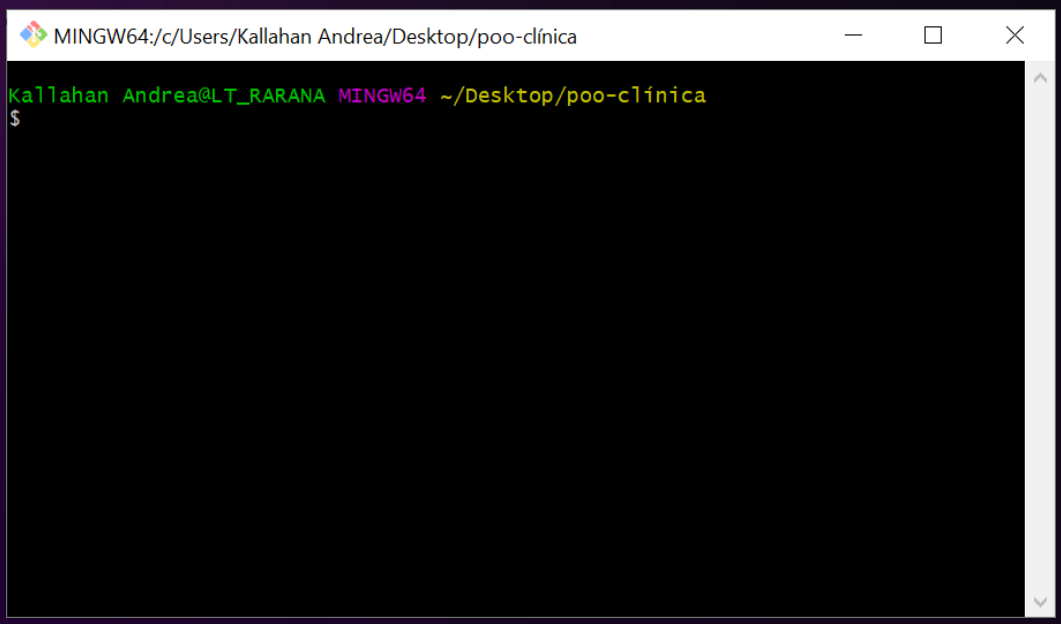
“Es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.” (Wikipedia, 2021) El uso de SQL será para realizar la base de datos del programa, de igual manera como sistema de gestión de base de datos a SQL Server, así como SQL Server Management Studio para crear las consultas

EJECUCIÓN DEL SISTEMA

Para iniciar, creamos una nueva carpeta en nuestra computadora



Una vez creada, dentro de la carpeta, hacemos click derecho, y hacemos un git bash

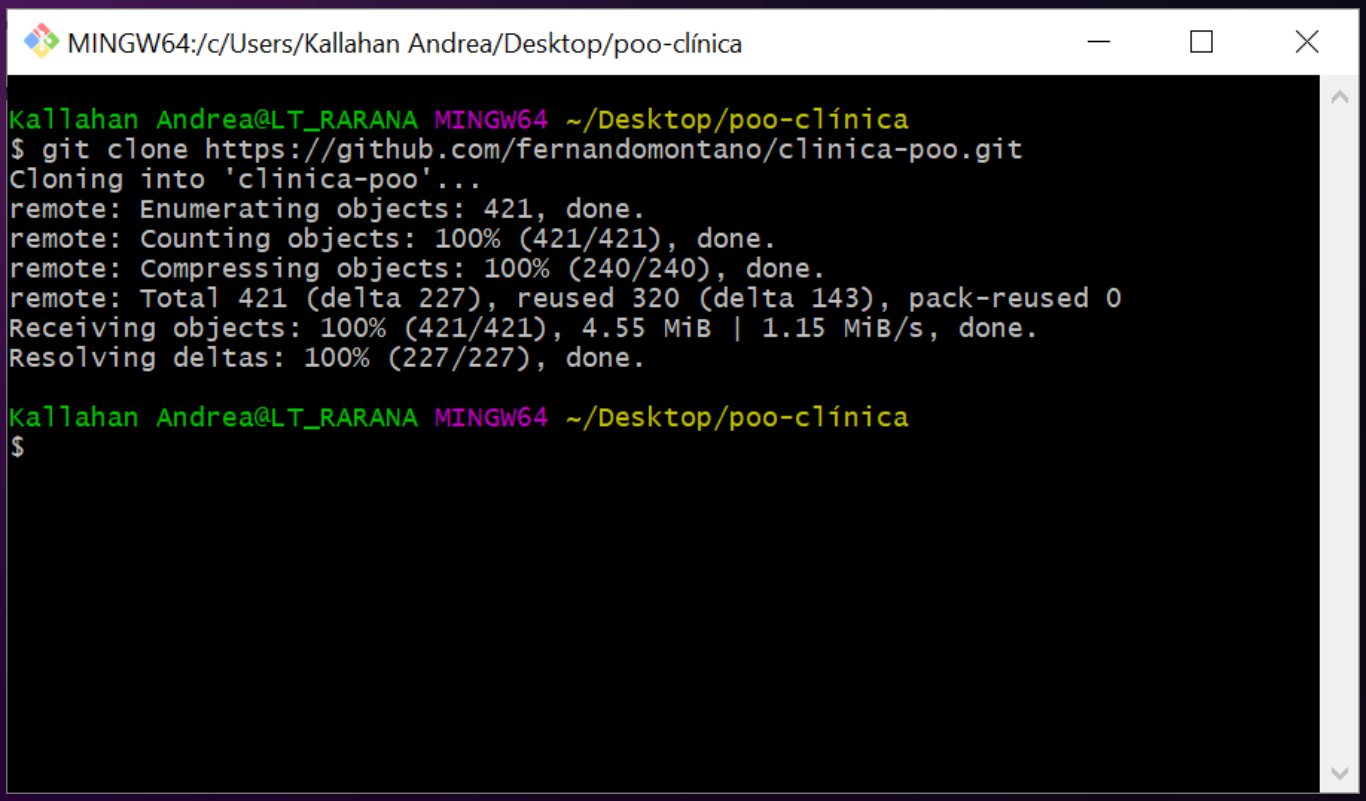


HEALTEETH
DENTAL CLINIC

EJECUCIÓN DEL SISTEMA

Clonamos el repositorio de github en nuestra carpeta con el siguiente comando:

git clone https://github.com/fernandomontano/clinica-poo.git

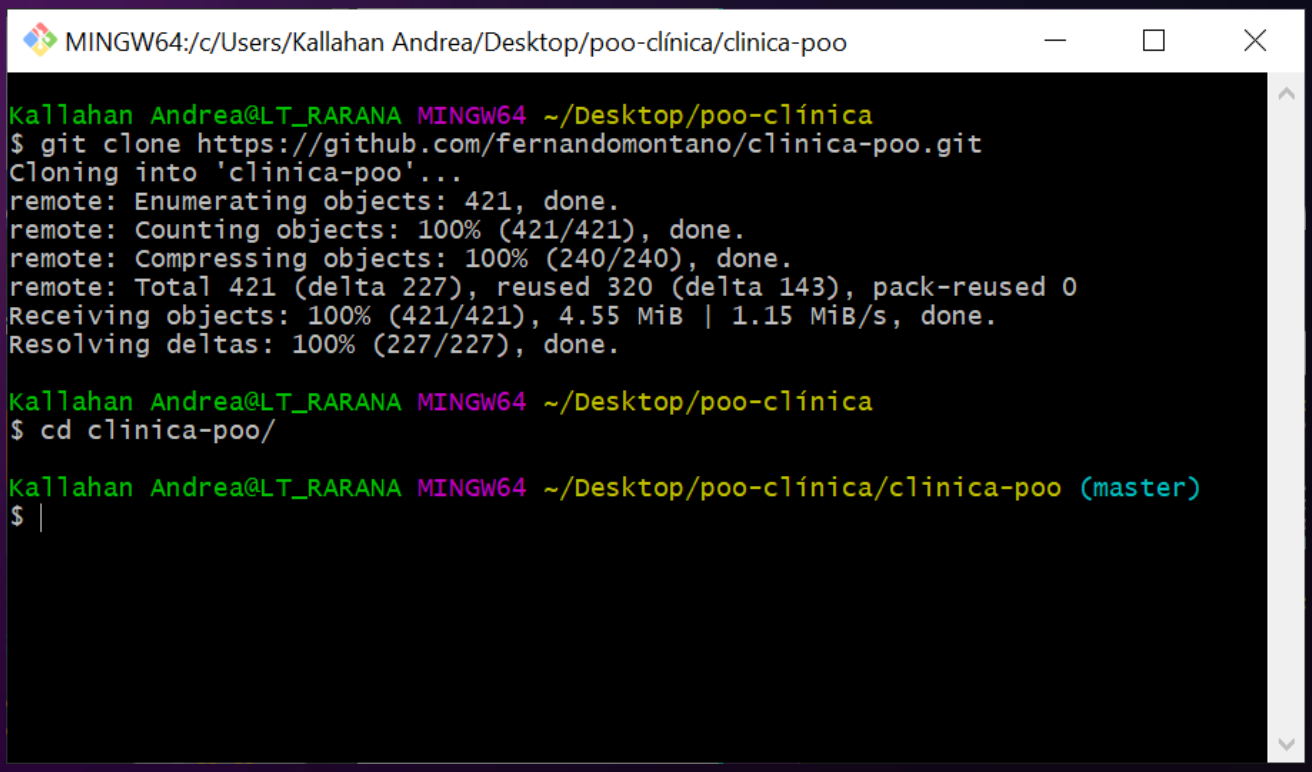


HEALTEETH
DENTAL CLINIC

EJECUCIÓN DEL SISTEMA

Entramos a la carpeta con el comando:

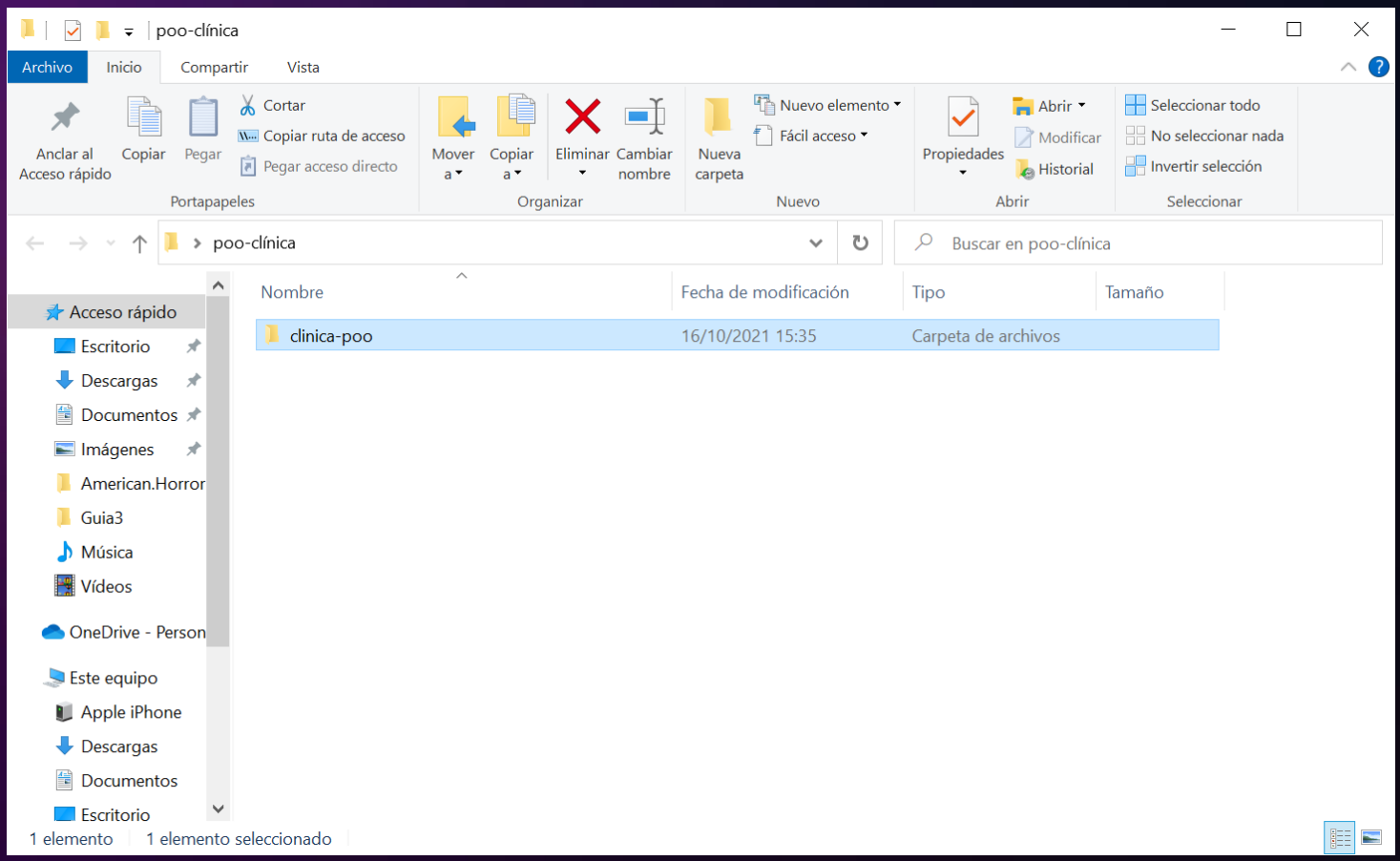
cd clinica-poo/



HEALTEETH
DENTAL CLINIC

EJECUCIÓN DEL SISTEMA

Entramos a la carpeta que se nos ha añadido, en la carpeta que previamente habíamos creado.

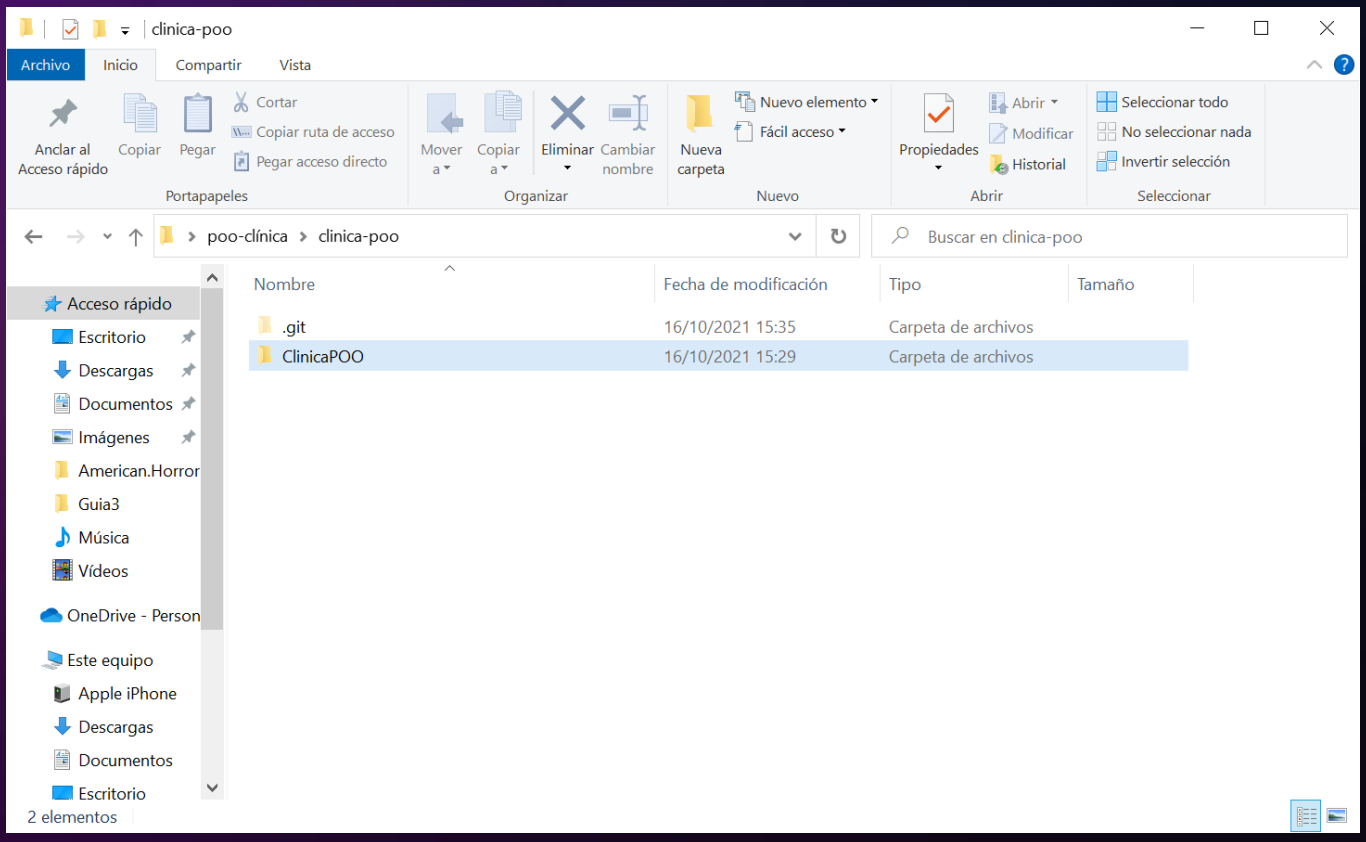


HEALTEETH
DENTAL CLINIC

EJECUCIÓN DEL SISTEMA

Abrimos la carpeta

ClinicaPOO

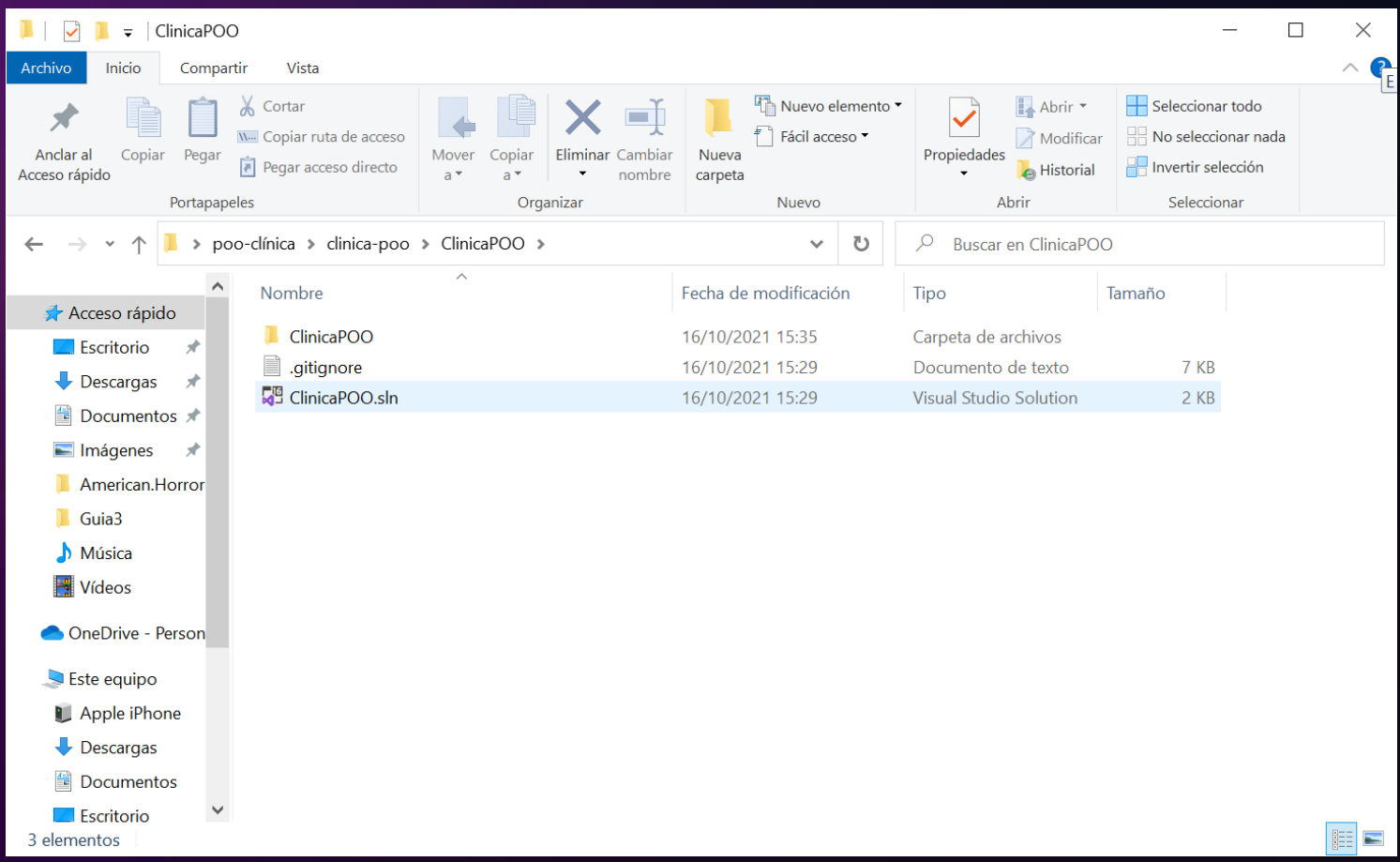


HEALTEETH
DENTAL CLINIC

EJECUCIÓN DEL SISTEMA

Abrimos la solución del proyecto, haciendo click en el siguiente documento

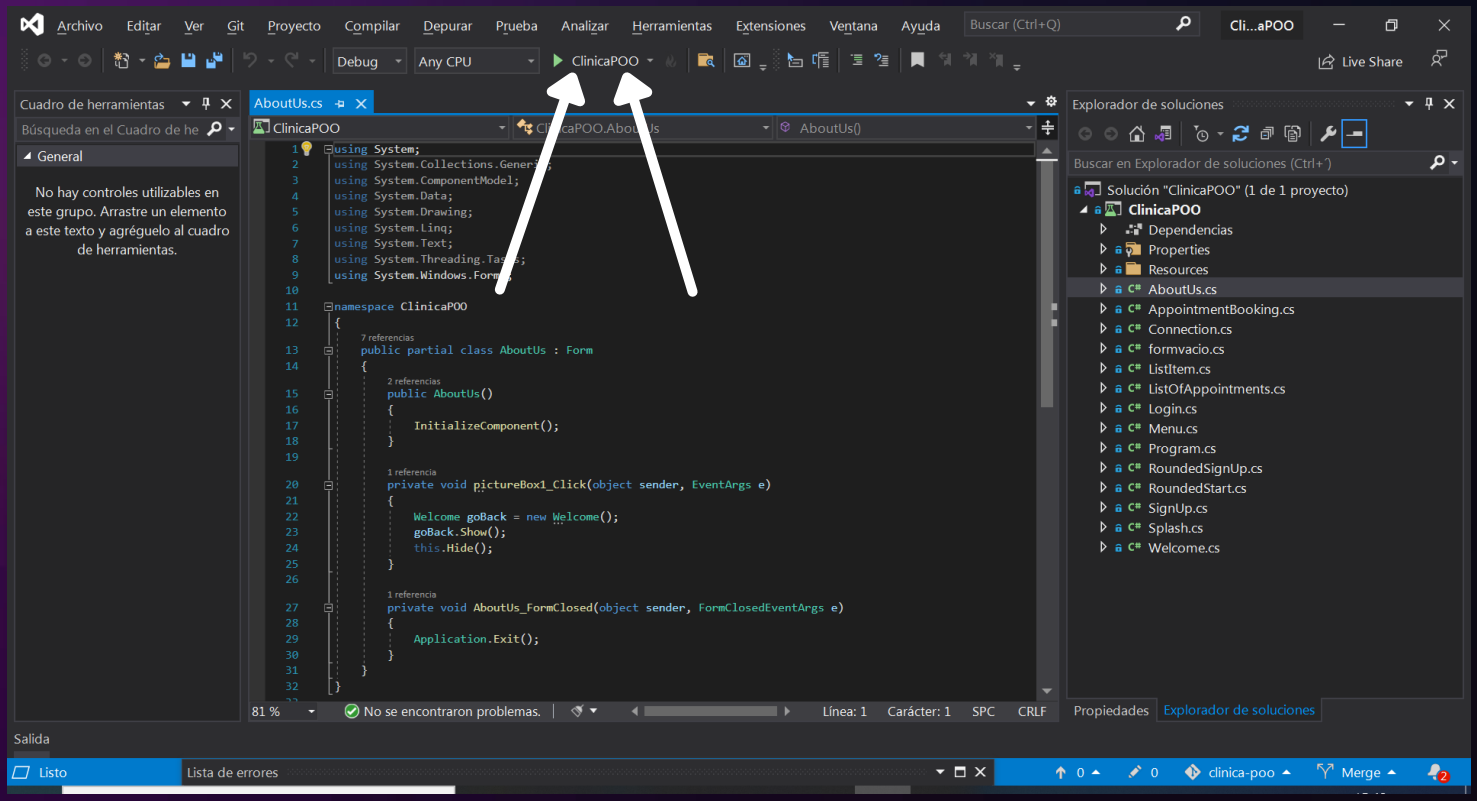
ClinicaPOO.sln



HEALTEETH
DENTAL CLINIC

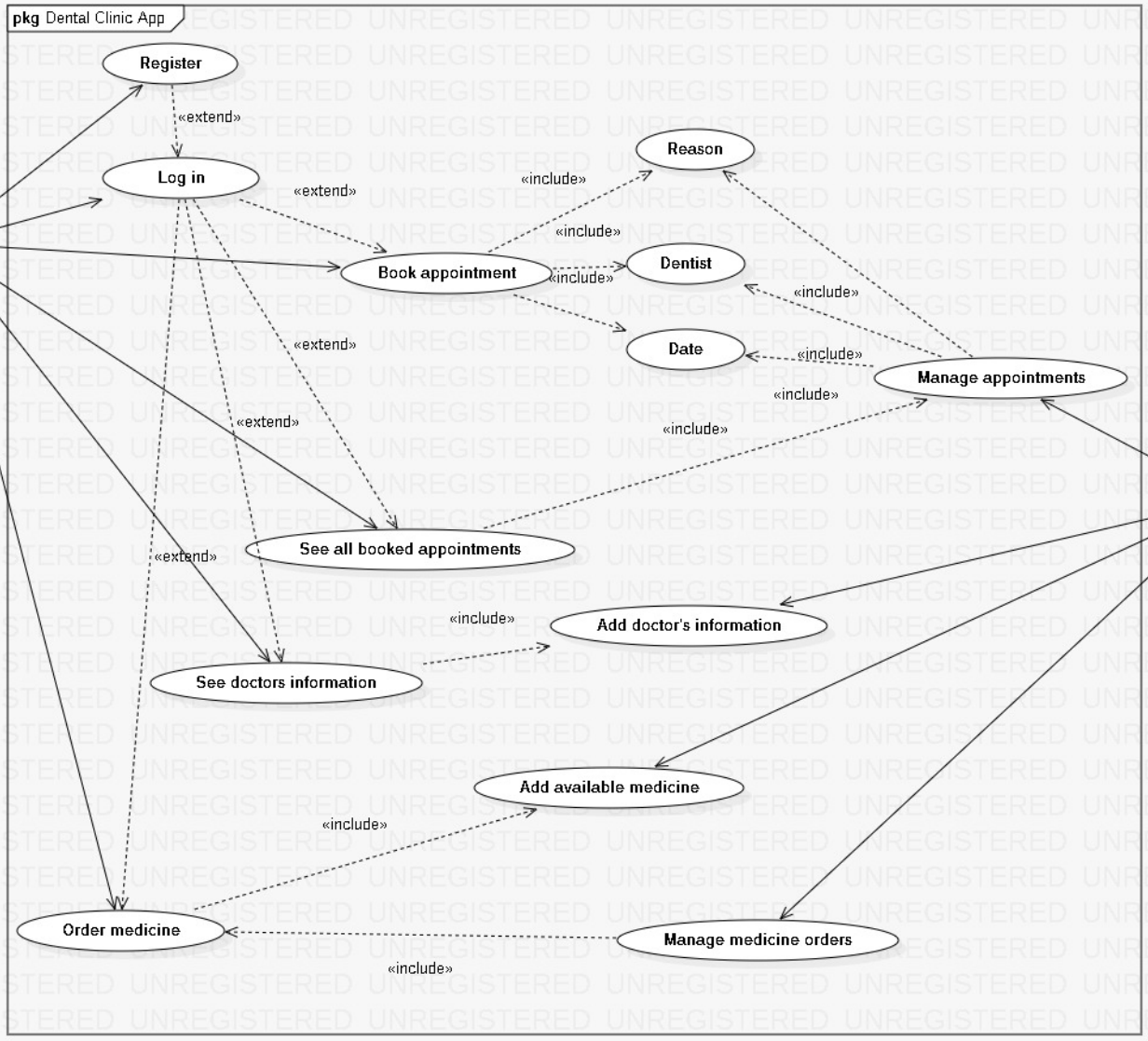
EJECUCIÓN DEL SISTEMA

Una vez dentro de Visual Studio, no queda más que ejecutar el sistema, en el siguiente botón



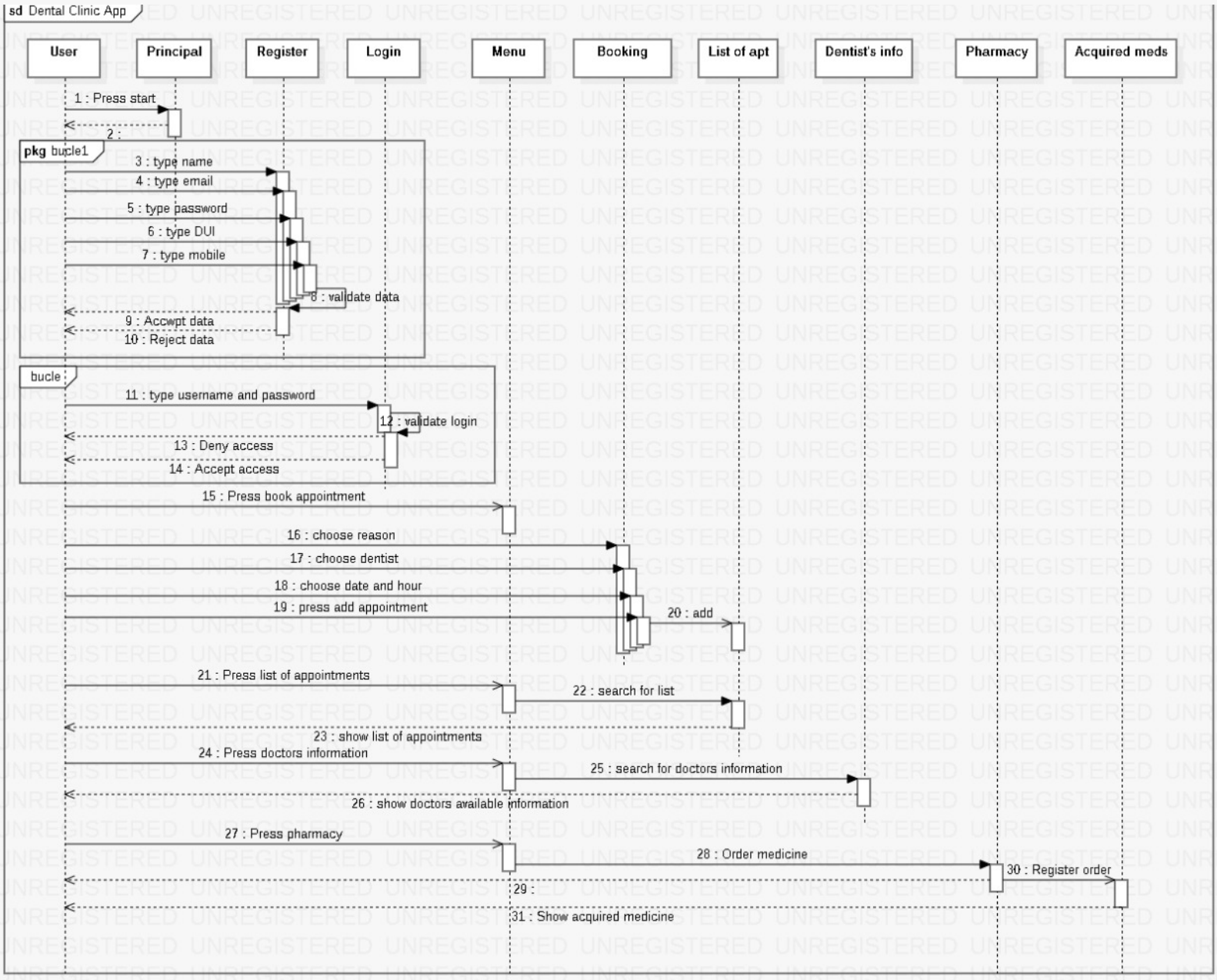
HEALTEETH
DENTAL CLINIC

DIAGRAMA USE CASE



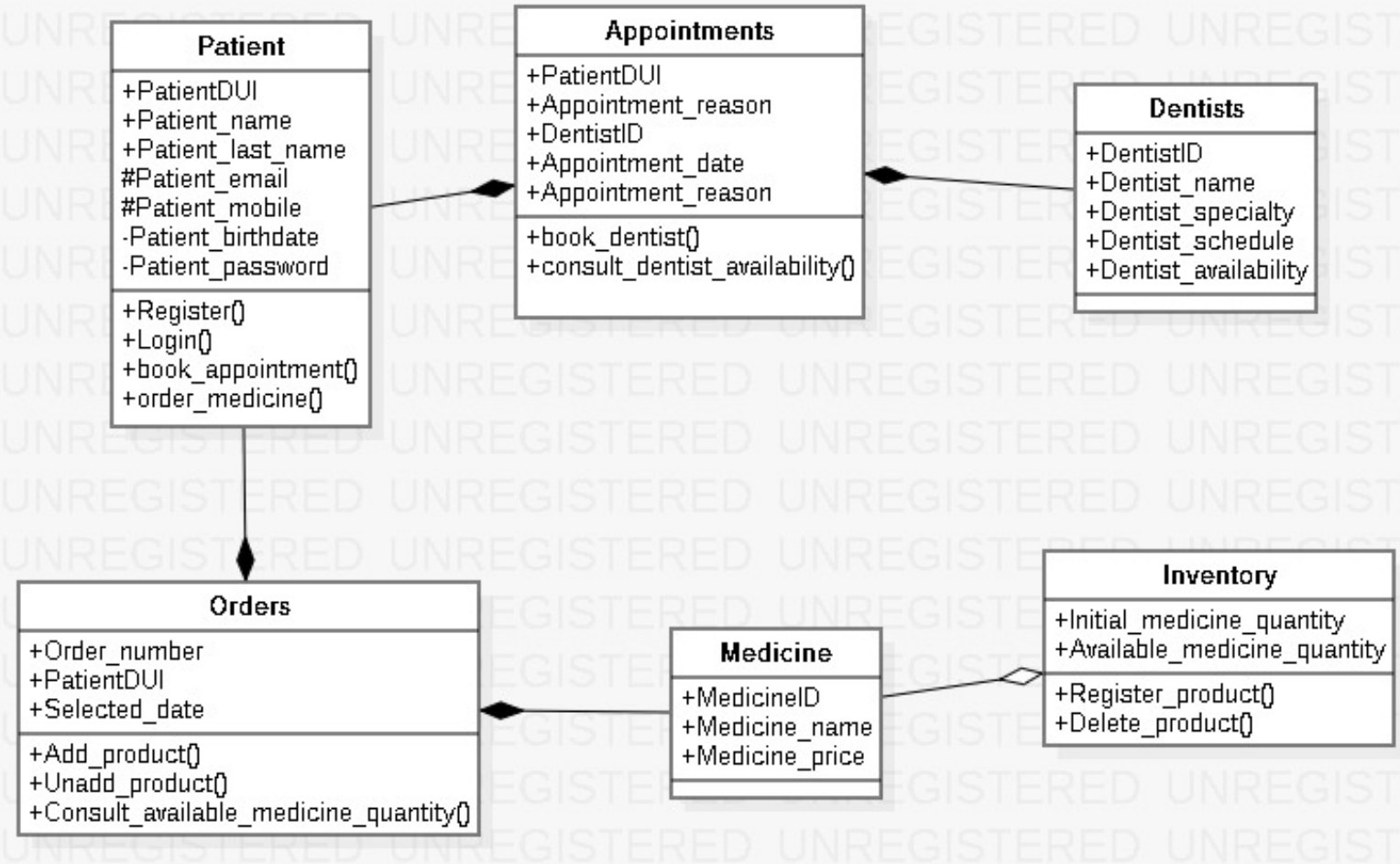
HEALTEETH
DENTAL CLINIC

DIAGRAMA DE SECUENCIA



HEALTEETH
DENTAL CLINIC

DIAGRAMA DE CLASE



HEALTEETH
DENTAL CLINIC