	UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA Departamento de Tecnología Informática PROGRAMACIÓN I – ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I				
	Proyecto	Sistema de turnos médicos			
	Fecha	15/06/2025	N° Equipo	4	Versión 1.0

DESCRIPCIÓN

Sistema de turnos médicos basado en una base de datos donde dependiendo del rol que tengas puedas acceder a las funcionalidades, existen 2 roles en nuestro sistema, administrador y usuario, cada uno con sus respectivas funcionalidades.

Administrador tiene acceso a todo el sistema como los registros de datos de los usuarios y médicos con funcionalidades de ordenamiento, también puede añadir, modificar y remover datos y crear o borrar turnos.

El usuario tiene una corta disponibilidad de funciones como solicitar o cancelar turnos y modificar sus datos personales.

LISTA DE FUNCIONALIDADES

Título	Descripción
Menú Principal	Menú de inicio que nos permite iniciar sesión como usuario o administrador para acceder a las funciones correspondientes de cada rol.
Datos	Bases de datos que nos permite albergar información tanto de usuarios como médicos y turnos.
Menú cliente	Menú respectivo del cliente el cual permite acceder a las funcionalidades como pedir turno, cambiar tus datos, cancelar último turno o mostrar mis turnos.
Menú Main	Menú respectivo de administración el cual se ingresa con una contraseña exclusiva el cual nos permite mostrar, ordenar matrices, mostrar matrices, agregar,remover y modificar datos tanto de pacientes como médico y crear o mostrar turnos.
Menu turnos	Menú respectivo para ambos usuarios, tanto administrador como cliente, en donde se pueden solicitar turnos, borrarlos. Como administrador tiene una función que es la de ver turnos de los usuarios registrados en la base de datos

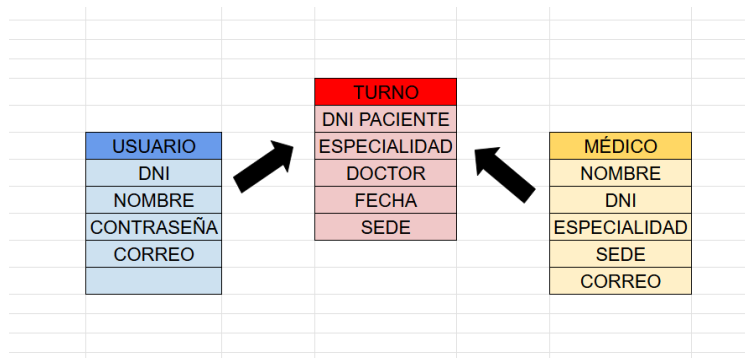
CONSIDERACIONES Y EXCLUSIONES

Título	Descripción
Consideración : Datetime	Biblioteca de python la cual nos permitió trabajar con fechas de manera más ordenada a la hora de realizar turnos.
Consideración : Máscaras Re	Biblioteca la cual nos permitió enmascarar datos privados de los usuarios como contraseñas o correos electrónicos.

USUARIOS DEL SISTEMA

Rol	Uso del sistema
Administrador	Puede registrar los turnos, cambios de datos de usuarios y médicos, ver las matrices con todos los datos de los usuarios, médicos y turnos, ordenar estas matrices.
Usuario/Cliente	Puede solicitar turnos, modificar su datos (nombre y apellido, contraseña, DNI y correo electrónico), mostrar y cancelar sus turnos.

MODELO DE DATOS (entidades involucradas)



ESTRUCTURA DE MENÚ

Opción Menú Principal	Opción Menú Main (Administrador)	Opción Menú Cliente(Usuario)
[1] Ingresar	[1] Datos de usuarios	[1] Turnos
[2] Crear usuario	[2] Datos de medicos	[2] Mis datos
[0] Salir del Menú	[3] Turnos	[0] Salir
	[4] Seguros Medicos	
	[0] Cerrar menú	
	=	

EXPERIENCIA DE DESARROLLO (problemas encontrados, soluciones implementadas)

BACKLOG

<https://trello.com/b/p34gA04t/grupo-4-turnos-medicos>

BREVE DETALLE DE LOS SPRINTS

Sprint N° 1

Fin de sprint: 27/04/2025. Creación del programa principal con funciones básicas para usuario y administrador utilizando bases de datos ya existentes y funciones aprendidas hasta el primer parcial/entrega.

Sprint N° 2

14/05/2025: Reemplazo de banderas por el while true y break, se utilizó el try y except para verificar los dni sean números enteros.

15/05/2025: Se validó los dni para que no lo pidan siempre.

falta: validar días y agregar horarios- en consecuencia que haya más de 1 médico por especialidad

28/05/2025: Empezamos con archivos, estos se usarán sólo para los médicos. Lo cual se agregó a los archivos de los médicos. Días validados.

01/06/2025: Se creó funciones para mostrar el archivo de médicos y agregar médicos

04/06/2025: Empezamos con Json, estos se utilizara para usuarios y admin, ahora en el login se entra al menú admin con json (modificar para entrar tambien como usuario)

05/06/2025: Modularización mejorada, ahora la carpeta funciones se divide en otras 2 carpetas que separa usuarios y medicos, a su vez, se modularizar las funciones crudas, mostrar tablas y turnos. Crud de usuarios de agregar y modificar terminada con json

07/06/2025: Funciones de turnos con json agregadas. Además con horarios usando id. Falta terminarlo ya que hay que pasarlo de matrices a json!!

11/06/2025: Última clase, terminamos de sacarnos dudas para poder finalizar el proyecto

1-qué errores había que mejorar del segundo parcial:

login- hecho

validación fecha- hecho

horarios- hecho

13/06/2025: Implementamos 2 funciones de recursividad para:

- Contabilizar usuarios activos y Obras sociales

Fin del sprint 15/06/2025.

Sprint N° 3

Texto...