**ESTRUCTURA DE DATOS**

sistema\_dental/

│── main.py # Punto de entrada principal

│── datos.py # Matrices de datos centrales

│── menus/ # Carpeta exclusiva para menús

│ │── \_\_init\_\_.py

│ │── paciente.py # Menú de opciones para pacientes

│ │── secretario.py # Menú de opciones para secretarios

│── funciones/ # Carpeta exclusiva para lógica operativa

│ │── \_\_init\_\_.py

│ │── pacientes/

│ │ │── \_\_init\_\_.py

│ │ │── registro.py # Funciones de registro/login

│ │ │── turnos.py # Funciones de gestión de turnos

│ │── secretario/

│ │ │── \_\_init\_\_.py

│ │ │── agenda.py # Funciones de visualización

│ │ │── gestion.py # Funciones CRUD de turnos

│── utils/ # Utilidades compartidas

│ │── \_\_init\_\_.py

│ │── display.py # Visualización de datos

│ │── validaciones.py # Funciones de validación

MAIN.PY

* Punto de entrada del programa
* Muestra el menú principal
* Redirige a los módulos según la opción indicada
* Solo coordina el flujo

DATOS.PY

* Almacena todas las matrices centrales
* Inicializa los datos al inicio del programa

MENU

* PACIENTE.PY
  + Menú paciente
* SECRETARIO.PY
  + Menú secretario

FUNCIONES

* PACIENTES
  + REGISTRO.PY
    - Gestiona el registro y el login de pacientes
    - Modifica la matriz paciente
    - Funciones:
      * Añadir un nuevo paciente.
      * Validar si el DNI está en la base.
  + TURNOS.PY
    - Todo lo relacionado con turnos desde la vista de paciente
    - Funciones:
      * Sacar turno y añadir turno a la matriz turnos
      * Ver y filtrar turnos por paciente
* SECRETARIO
  + AGENDA.PY
    - Muestra todos los turnos estén ocupados o disponibles
    - Función:
      * Mostrar agenda completa imprimiendo la matriz de turnos
  + GESTION.PY
    - Operación CRUD para turnos
    - Funciones:
      * Modificar turno cambiando fecha/hora
      * Eliminar turno eliminando los datos del paciente de la matriz turno
  + DISPLAY.PY
    - Mostrar datos en consola de forma constante
  + VALIDACIONES.PY
    - Validaría los formatos de DNI, fecha, día, etc.