

Desarrolla el sistema de gestión de citas médicas para un centro de salud que tenga las siguientes características:

- El centro de salud cuenta con 5 médicos trabajando, cada uno de los cuales tiene la siguiente información
 - Nombre, Apellido, DNI, N.º de colegiado, especialidad, citas programadas (día y mes de la cita)
 - Dr Nick Rivera, traumatología, 001, 001
 - Dr Hannibal Lecter, digestivo, 002, 002
 - Dr Sam Owens, psiquiatría, 003, 003
 - Dr Martin Brenner, general, 004, 004
 - Dr Stephen Strange, cirugía, 005, 005
- El sistema nacional de salud cuentan con pacientes, los cuales para poder pedir una cita se deben registrar antes en el sistema del centro de salud. Estos pacientes tienen la siguiente información:
 - Nombre, Apellido, DNI, NSS y citas programadas (médico, día y mes, comentario)
- Un médico solo puede admitir una cita al día

Se pide que el sistema cumpla la siguiente funcionalidad:

1. Permite registrar un paciente: para lo cual pide todos los datos asociados al paciente. Se debe comprobar que el sistema no tenga un paciente con el mismo NSS
2. Permite pedir cita: para lo cual se pide que se indique el NSS del paciente que pide la cita, la especialidad sobre la que se quiere pedir, el N.º de colegiado del médico disponible, el día y el mes que se quiere para la cita y un comentario para la misma. En el caso de no haya disponibilidad se indicará un mensaje
3. Permite listar los médicos disponibles por especialidad, para lo que se pide una especialidad y se muestran los médicos con sus datos
4. Permite listar las citas de un paciente, para lo cual se pide un NSS y se listan todas las citas con sus detalles (Médico, especialidad, día, mes y comentario)

Para la realización del examen se pide que se creen tantas clases como consideres necesarias, existiendo la obligación de crear una línea de herencia consistente.

El proyecto del examen se deberá llamar Nombre_apellido_DI y tendrá que estar entregado en una carpeta .zip