

Ejercicio centro médico

Un centro médico nos pide hacer un programa para administrar la información de sus pacientes y de los médicos.

El centro médico maneja, por el momento, servicios de medicina general y pediatría. Un médico puede remitir los pacientes a un especialista o a otro centro médico.

Tanto para pacientes y médicos es importante tener sus nombres y documentos de identidad y un teléfono de contacto.

Para los pacientes es necesario conocer su fecha de nacimiento y grupo sanguíneo.

El sistema deberá permitir mostrar la información detallada de un paciente o médico.

El sistema debería poder generar los siguientes reportes:

1. Listado de médicos.
2. Listado de médicos por especialidad.
3. Listado de pacientes.
4. Listado de pacientes por rango de edad.
5. Listado de pacientes por grupo sanguíneo.

V2

Pasados un par de años, el centro médico permitirá a los paramédicos y enfermeras jefe derivar los pacientes a otro centro médico.

Así mismo, se necesita ahora que el sistema genere los reportes de pacientes en varios idiomas: Español e Inglés.

Diagrama de casos de uso del sistema

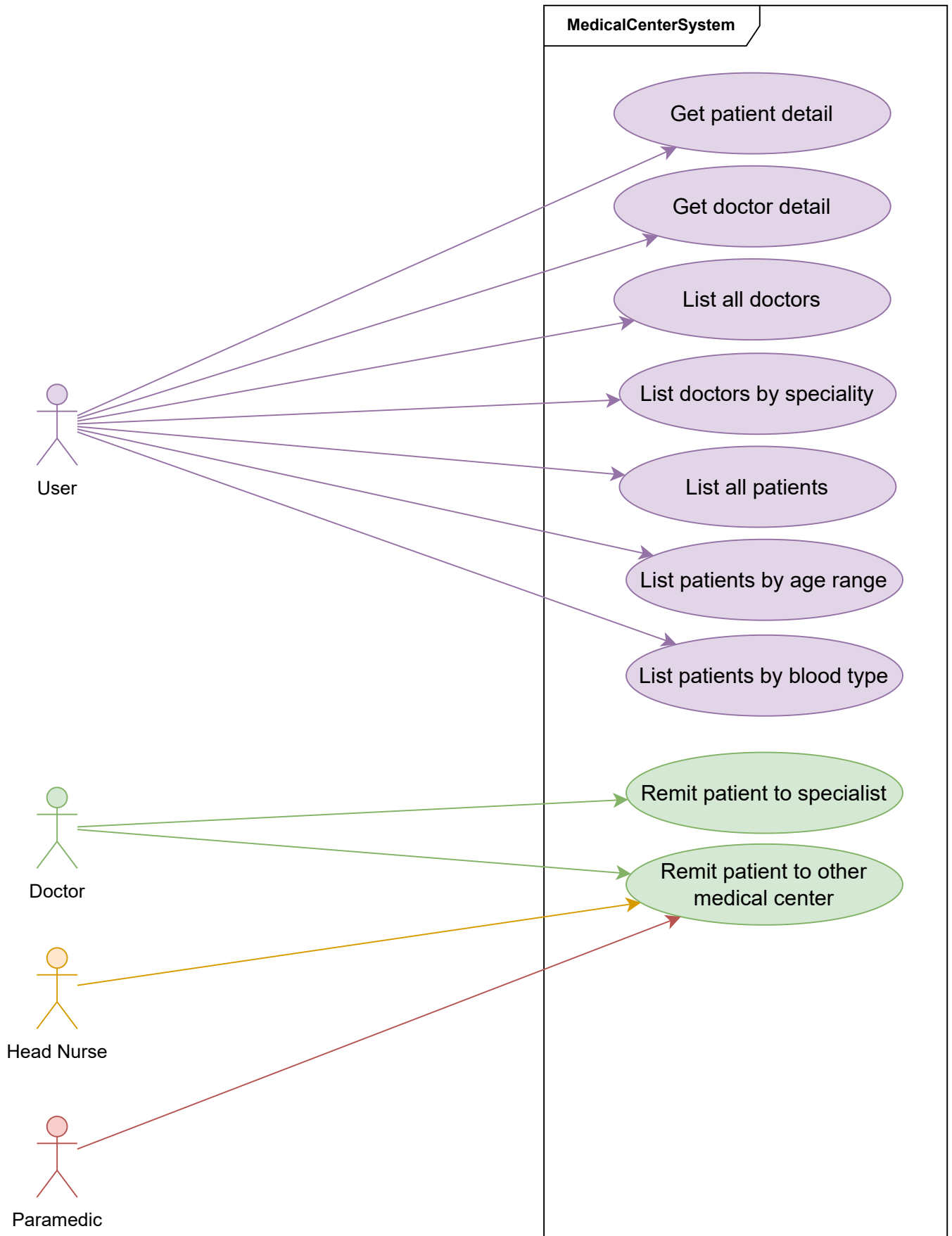


Diagrama de capas del sistema

© David Ordás Pacios
Mon Jul 17 2023 22:59:19

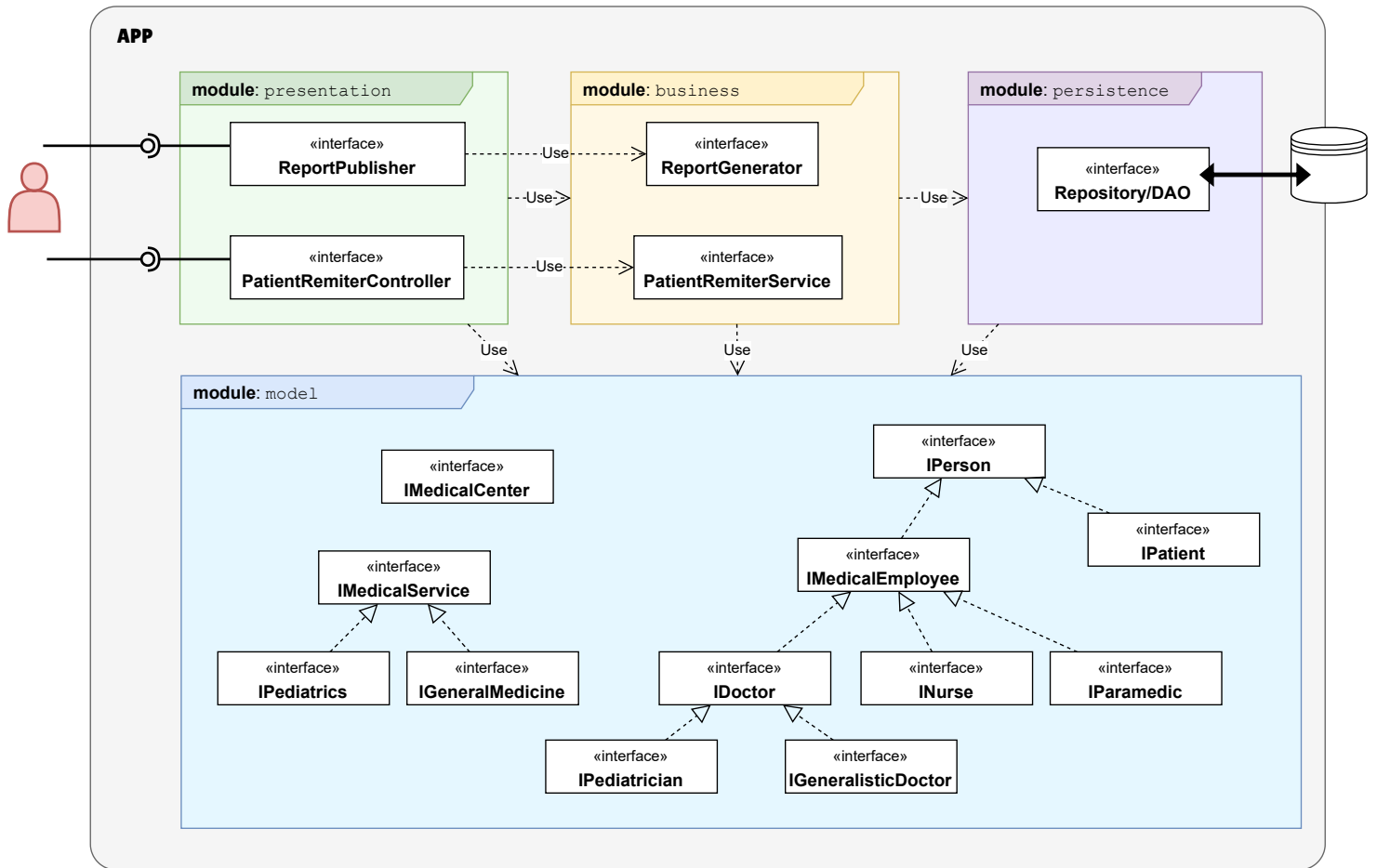
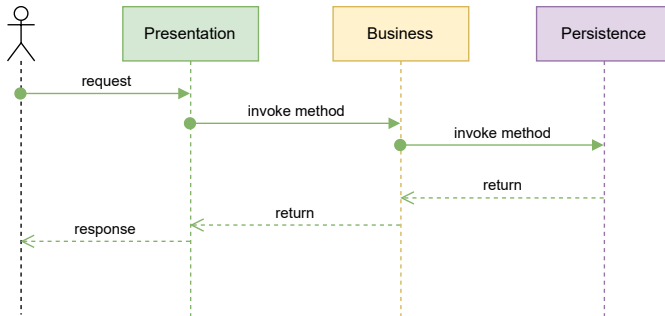
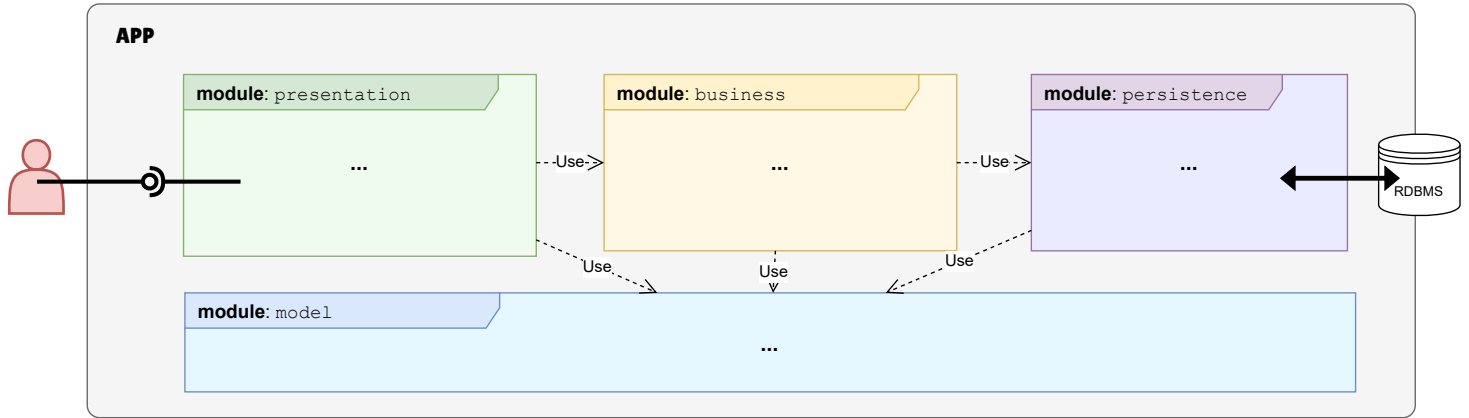


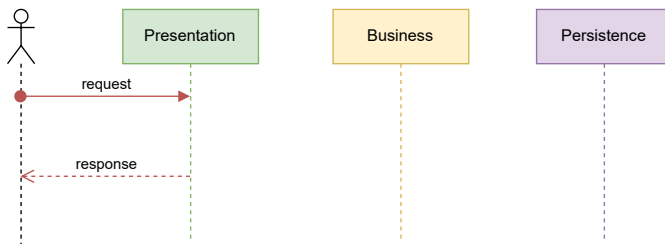
Diagrama de interacción entre capas del sistema

© David Ordás Pacios

Mon Jul 17 2023 22:59:19

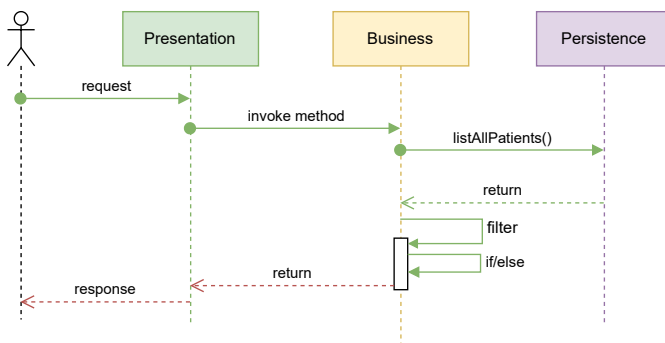


Petición exitosa.



Si intento enviar esta fecha: "Blabla/zzz/298"...

¿quién sería la capa encargada de validar que sea una fecha válida?

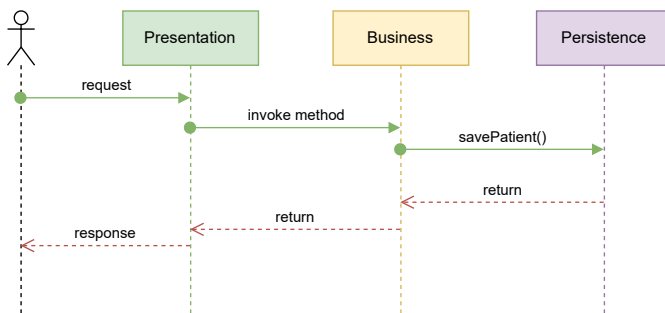


Si intento guardar un paciente que ya está registrado...

¿quién sería la capa encargada de evitar que el paciente esté duplicado?

Escenario A:

El paciente está duplicado y la Lógica valida esto



Escenario B:

El paciente está duplicado y la Persistencia garantiza no tener elementos duplicados

Diagrama de interfaces detallado del sistema

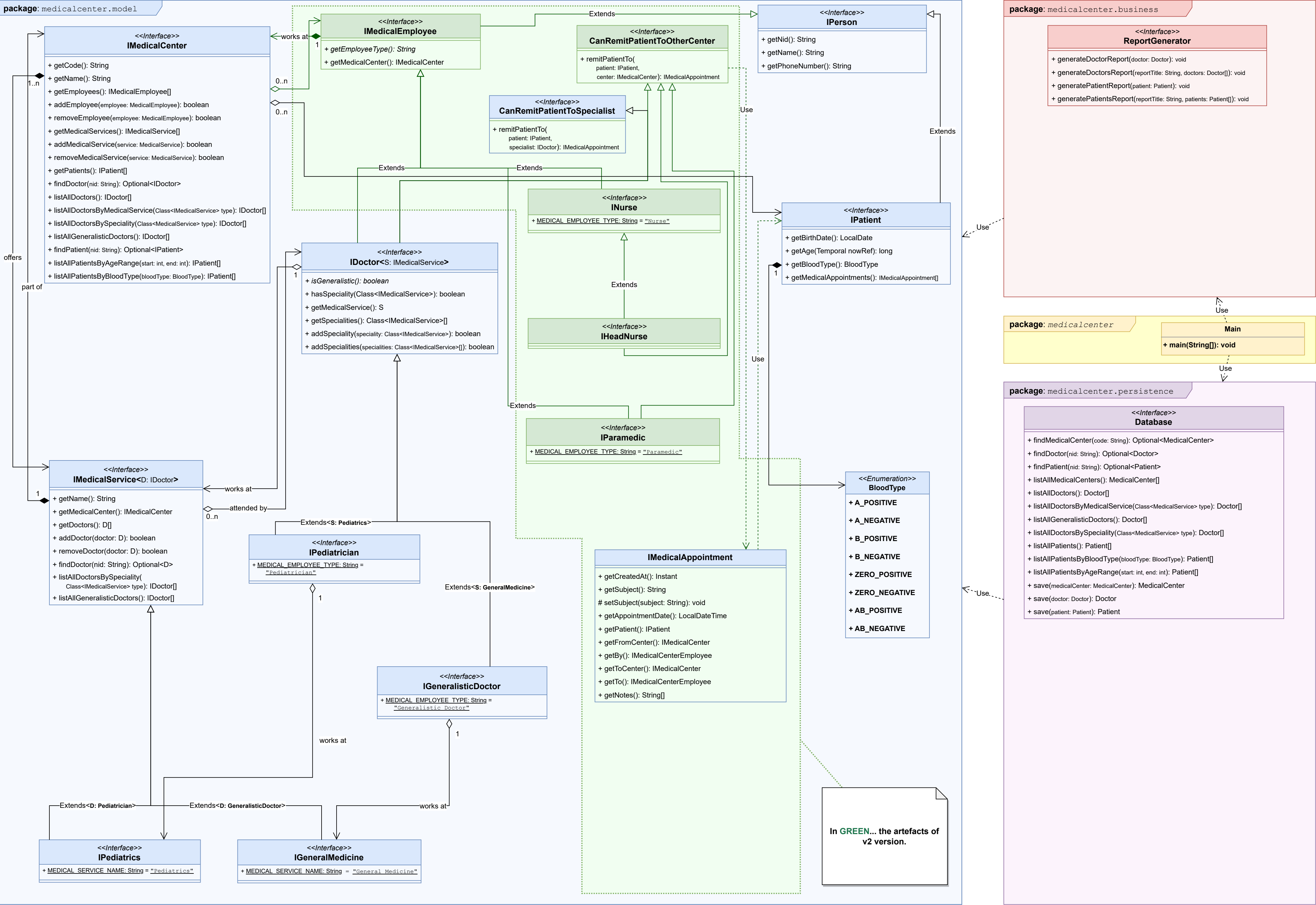


Diagrama de clases del sistema

© David Ordás Pacios

Mon Jul 17 2023 22:59:21

