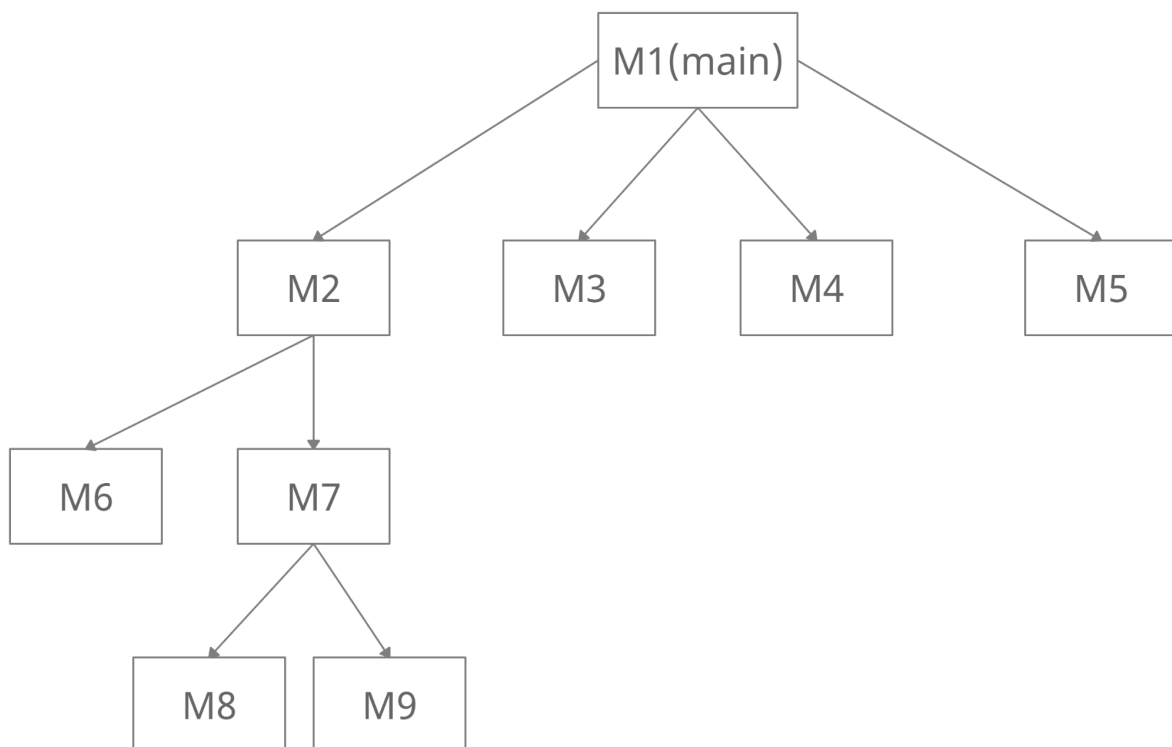


Test de Integración

Pruebas no incrementales

Se testea el sistema tomando los componentes más importantes. El alta (*PacienteFactory*) e ingreso (*Clinica.ingresoPaciente(paciente)*), derivar (*Clinica.derivarPaciente(paciente)*), atención (*Clinica.atenderPaciente(paciente)*) y creación de facturas de pacientes con sus prestaciones (*factura.setPrestaciones(prestaciones)* y *factura.asignarMedico(medico)*). Con los médicos también se testea el alta (*usando MedicoFactory*), asignación a la atención de un paciente y reporte entre fechas, con su historial y monto total (*Clinica.ReporteMedico(fecha1, fecha2)*).

Pruebas incrementales



M2: *Módulo de Ingreso y Módulo de Resolución de Conflictos*

M3: *Módulo de Atención*

M4: *Módulo de Egreso y Módulo de Facturación*

M5: *Reporte de Actividad Médica*

M6: Alta al paciente (primera vez en la clínica)

M7: De lista de pacientes a lista de espera (según orden de llegada)

M8: Sala de Espera

M9: Esperar en el Patio

Pruebas descendentes - En profundidad

Ramas:

- R1: M1, M2, M6
- R2: M1, M2, M7, M8
- R3: M1, M2, M7, M9
- R4: M1, M3
- R5: M1, M4
- R6: M1, M5

Rama 1: Introducir un paciente no registrado en el método ingreso paciente.

Rama 2: En el método derivarPaciente, como parámetro se reciben dos pacientes registrados, uno mayor y otro joven. Por contrato, el paciente de rango etario joven debe ir a la sala privada y el mayor al patio.

Rama 3: En el método derivarPaciente, como parámetro se reciben dos pacientes registrados, uno mayor y otro joven. Por contrato, el paciente de rango etario mayor debe ir al patio y el joven debe quedarse en la sala privada.

Rama 4: En el método atender paciente se ingresa un paciente perteneciente a la lista de espera. El mismo debe estar registrado en la lista de Atencion

Rama 5: Se carga una factura, con dos prestaciones que le recetaron al paciente

Rama 6: Se genera un reporte entre dos fechas mostrando las consultas realizadas con el nombre de cada paciente, cada honorario y la suma total

Pruebas descendentes - En anchura

Niveles:

- N1: M1, M2, M3, M4, M5

Nivel 1: Se ingresa un paciente por primera vez, luego se lo deriva a la sala privada y después se lo atiende con un médico. Finalmente se muestra la factura y el reporte del médico.

Pruebas ascendentes

Grupos:

- G1: M7, M8, M9
- G1: M2, M6, M7, M8, M9

Grupo 1: A un paciente que está esperando a ser atendido en la sala privada, se pasa al patio a través del método objeto "paciente".

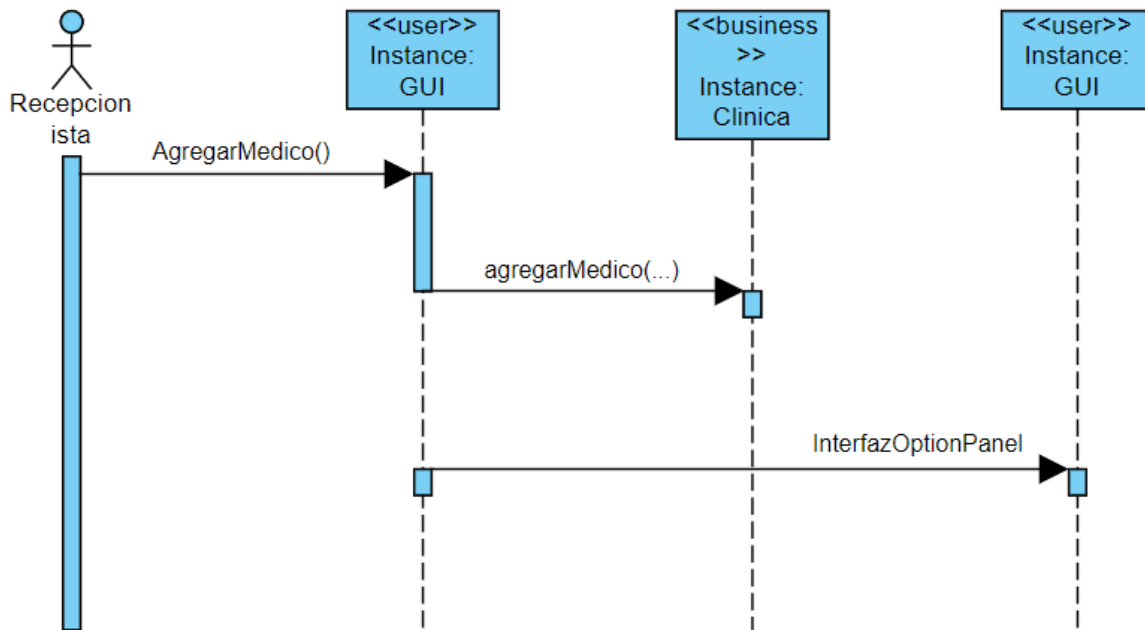
Grupo 2: Se ingresa por primera vez un paciente joven y se lo pasa a la sala privada, movimiento al anterior paciente mayor al patio, según está definido en el contrato

Pruebas orientadas a objetos

- *Diagrama de casos de uso:*



- **Diagrama de secuencia de “agregar medico”:**
 - La recepcionista ingresa los datos del nuevo médico.
 - La interfaz se manda dNI, nombre, apellido, ciudad, teléfono, domicilio, matricula, especialidad, contratacion y posgrado al objeto Clinica para que lo almacene
 - La interfaz envía un mensaje con el resultado



Estados identificables:

Elemento	Estados
GUI	Presente, ausente
Clinica	Presente, ausente

Valores adecuados:

Nombre	Apellido	DNI	Especialidad	Contratacion	Posgrado	Resultado
pepe	gonzalez	25451223	Cirugia	Permanente	Master	Nombre, apellido, DNI y rango etario registrados
	gonzalez	25451223	Cirugia	Permanente	Master	Falta nombre
pepe		25451223	Cirugia	Permanente	Master	Falta apellido
pepe	gonzalez		Cirugia	Permanente	Master	Falta DNI
pepe	gonzalez	25451223		Permanente	Master	Falta Especialidad
pepe	gonzalez	25451223	Cirugia		Master	Falta contrato

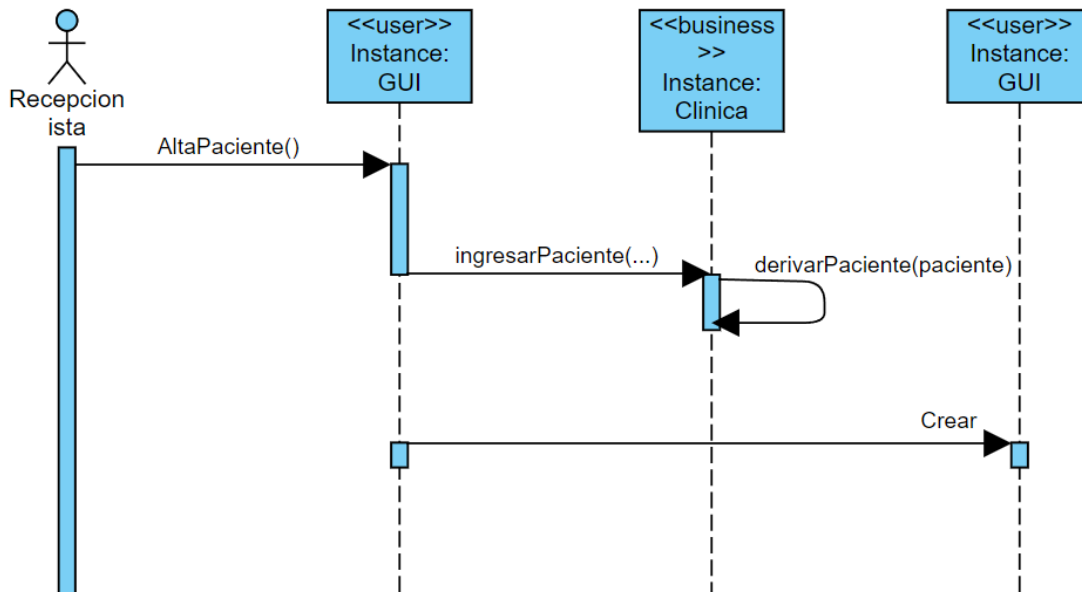
pepe	gonzalez	25451223	Cirugia	Permanente		Falta posgrado
pepe	gonzalez	25451223	Cirugias	Permanente	Master	Error especialidad
pepe	gonzalez	25451223	Cirugia	poco	Master	Error Contratacion
pepe	gonzalez	25451223	Cirugia	Permanente	ninguno	Error Posgrado

Casos de prueba:

Entrada	Condiciones de entrada	Salida esperada	Condiciones de salida
,gonzalez, 25451223, Cirugia, Permanente, Master	GUI presente Clinca presente	Falta nombre	
pepe,, 25451223, Cirugia, Permanente, Master	GUI presente Clinca presente	Falta apellido	
pepe,gonzalez,, Cirugias, Permanente, Master	GUI presente Clinca presente	Falta DNI	
pepe,gonzalez, 25451223,, Permanente, Master	GUI presente Clinca presente	Falta Especialidad	
pepe,gonzalez, 25451223, Cirugia,, Master	GUI presente Clinca presente	Falta contrato	
pepe,gonzalez, 25451223, Cirugia, Permanente,	GUI presente Clinca presente	Falta posgrado	
pepe,gonzalez, 25451223, Cirugias, Permanente, Master	GUI presente Clinca presente	Error especialidad	
pepe,gonzalez, 25451223, Cirugia, poco, Master	GUI presente Clinca presente	Error Contratacion	
pepe,gonzalez, 25451223, Cirugia, Permanente, ninguno	GUI presente Clinca presente	Error Posgrado	

- *Diagrama de secuencia de “agregar un nuevo Paciente”:*
 - *La recepcionista ingresa los datos del nuevo paciente.*

- La interfaz se manda dNI, nombre, apellido, ciudad, teléfono, domicilio, rango etario al objeto Clinica para que lo almacene
- el objeto Clinica a ese paciente lo deriva a la sala de espera o patio
- La interfaz envía un mensaje con el resultado



Estados identificables:

Elemento	Estados
GUI	Presente, ausente
Clinica	Presente, ausente

Valores adecuados:

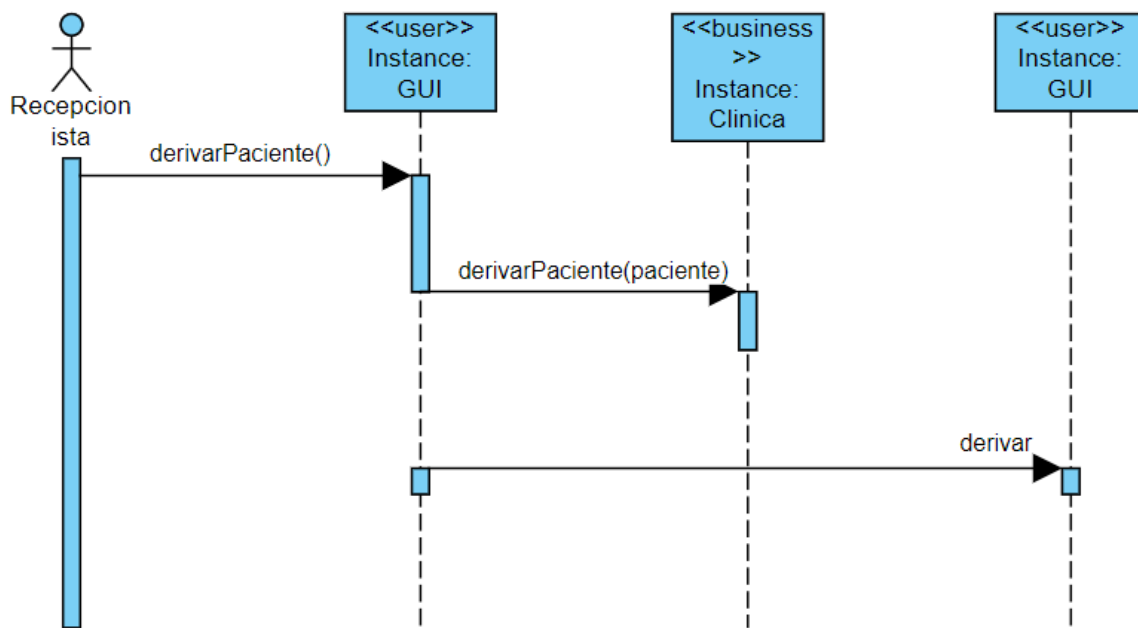
Nombre	Apellido	DNI	rango etario	Resultado
pepe	gonzalez	25451223	Mayor	Nombre, apellido, DNI y rango etario registrados
	gonzalez	25451223	Joven	Falta nombre
pepe		25451223	Niño	Falta apellido
pepe	gonzalez		Joven	Falta DNI
pepe	gonzalez	25451223		Falta rango etario

pepe	gonzalez	25451223	adolescente	Rango etario incorrecto
juan	Perez	12415124	Mayor	Paciente ya registrado

Casos de prueba:

Entrada	Condiciones de entrada	Salida esperada	Condiciones de salida
,gonzalez, 25451223, Mayor	GUI presente Clinca presente	Falta nombre	
pepe,, 25451223, Mayor	GUI presente Clinca presente	Falta apellido	
pepe,gonzalez,, Mayor	GUI presente Clinca presente	Falta DNI	
pepe,gonzalez, 25451223,	GUI presente Clinca presente	Falta rango etario	
pepe,gonzalez, 25451223, adolescente	GUI presente Clinca presente	Rango etario incorrecto	
juan,Perez, 12415124, Mayor	GUI presente Clinca presente	Paciente ya registrado	

- *Diagrama de secuencia de “derivar un Paciente”:*
 - *La recepcionista ingresa el dni del paciente.*
 - *La interfaz se manda dNI a Clinica para que busque al paciente el la lista de pacientes y lo almacena en la lista de espera y en la lista de sala privada si no hay otro paciente allí o tiene más prioridad del que se encuentra*
 - *La interfaz envía un mensaje con el resultado*



Estados identificables:

Elemento	Estados
GUI	Presente, ausente
Clinica	Presente, ausente

Valores adecuados:

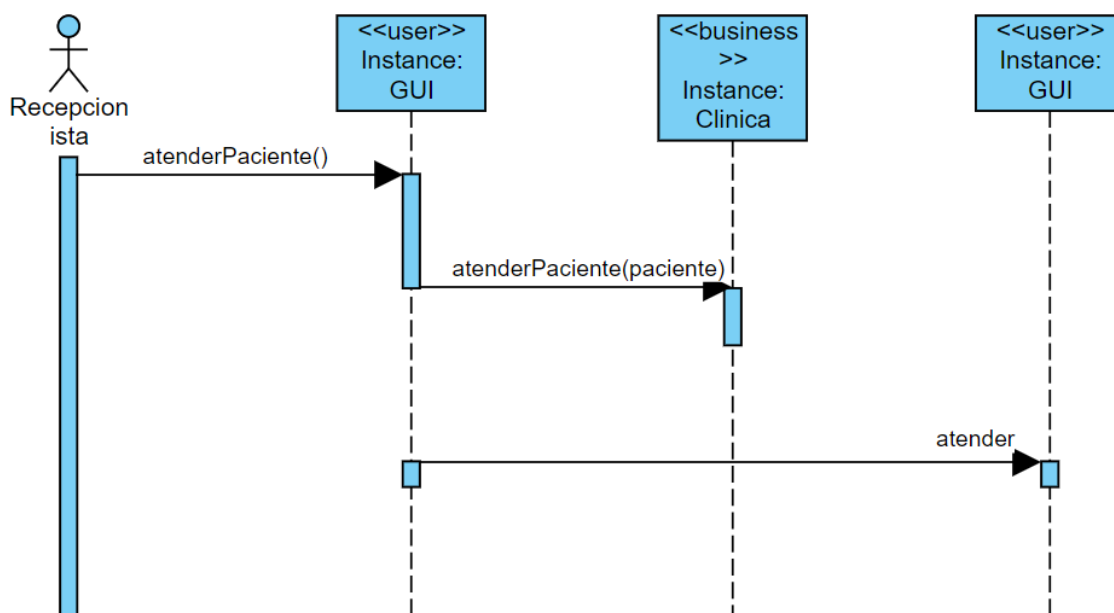
Paciente	Resultado
Paciente = {"juan","Perez", "12415124", "Mayor"}	Paciente derivado a lista de espera
Paciente = {"pepe","Gonzalez", "12415124", "Mayor"}	Paciente no registrado
Paciente = {"pablo","Perez", "124145524", "Joven"}	Paciente presente en la lista de espera

Casos de prueba:

Entrada	Condiciones de entrada	Salida esperada	Condiciones de salida
Paciente =	GUI presente	Paciente no registrado	

{“pepe”, “Gonzalez”, “12415124”, “Mayor”}	Clinica presente		
Paciente = {“pablo”, “Perez”, “124145524”, “Joven”}	GUI presente Clinica presente	Paciente presente en la lista de espera	

- *Diagrama de secuencia de “atender un paciente”:*
 - *La recepcionista selecciona al paciente.*
 - *La interfaz se manda el objeto paciente a Clinica para que busque al paciente de la lista de espera y lo elimine de alli y de la lista de espera privada o patio (depende donde se encuentre)*
 - *La interfaz envía un mensaje con el resultado*



Estados identificables:

Elemento	Estados
GUI	Presente, ausente
Clinica	Presente, ausente

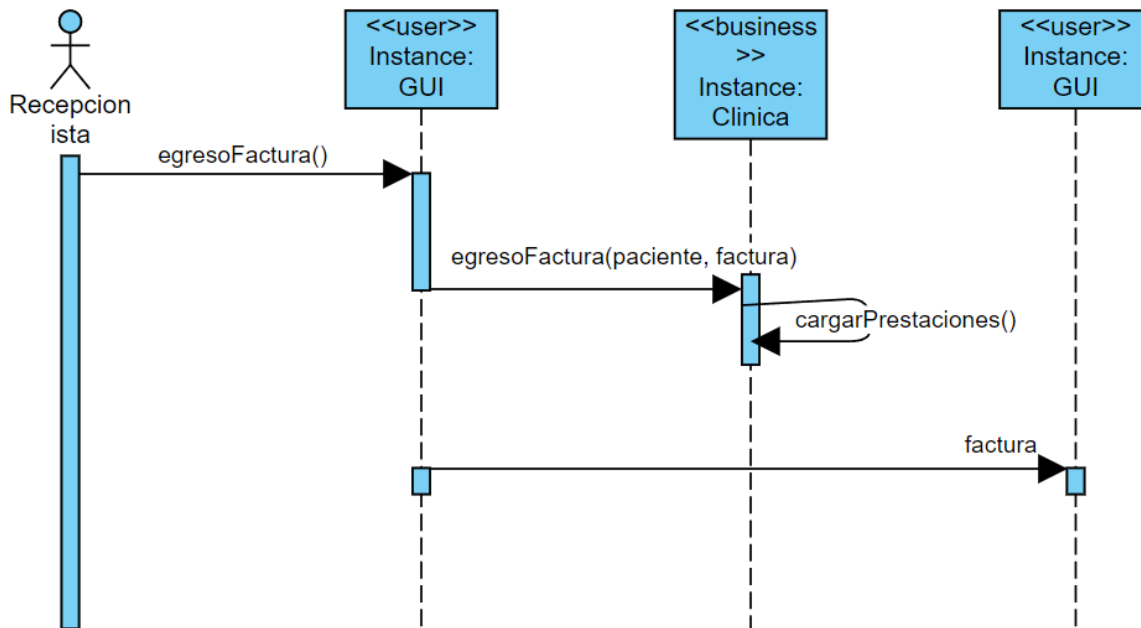
Valores adecuados:

Paciente	Resultado
Paciente = {"juan","Perez", "12415124", "Mayor"}	Paciente atendido
Paciente = {"pepe","Gonzalez", "12415124", "Mayor"}	Paciente no registrado
Paciente = {"pablo","Perez", "124145524", "Joven"}	Paciente no registrado en lista de espera

Casos de prueba:

Entrada	Condiciones de entrada	Salida esperada	Condiciones de salida
Paciente = {"pepe","Gonzalez", "12415124", "Mayor"}	GUI presente Clinca presente	Paciente no registrado	
Paciente = {"pablo","Perez", "124145524", "Joven"}	GUI presente Clinca presente	Paciente no registrado en lista de espera	

- *Diagrama de secuencia de "egreso factura":*
 - *La recepcionista selecciona al paciente y transcribe las prestaciones que recibió el paciente junto con el médico que lo atendió.*
 - *La interfaz se manda el objeto paciente y la lista de prestaciones a Clinica para que cree la factura con las prestaciones y el médico que lo atendió*
 - *La interfaz envía un mensaje con el número de factura, fecha, paciente, listado de prestaciones recibidas (cada una con su importe) y el honorario del médico que lo atendió*



Estados identificables:

Elemento	Estados
GUI	Presente, ausente
Clinica	Presente, ausente

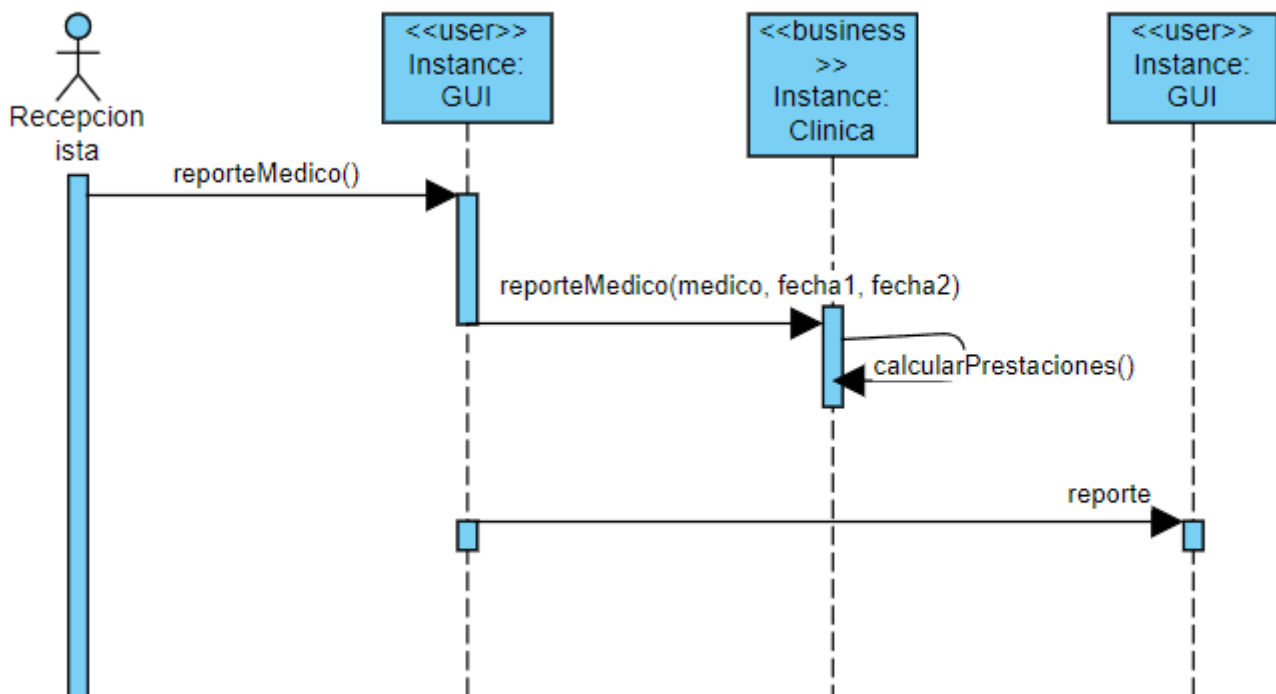
Valores adecuados:

Paciente	factura	Resultado
Paciente = {"juan", "Perez", "12415124", "Mayor"}	factura = {prestaciones[1000,500]}	Egreso de factura correcto
Paciente = {"pepe", "Gonzalez", "12415124", "Mayor"}	factura = {}	Paciente no registrado
Paciente = {"pablo", "Perez", "124145524", "Joven"}	factura = {prestaciones[1000,500]}	Paciente no registrado en lista de atencion

Casos de prueba:

Entrada	Condiciones de entrada	Salida esperada	Condiciones de salida
Paciente = {"Juan", "Perez", "12415124", "Mayor"}, factura = {}	GUI presente Clinica presente	Paciente no registrado	
Paciente = {"Juan", "Perez", "12415124", "Mayor"}, factura = {prestaciones[1000,500]}	GUI presente Clinica presente	Paciente no registrado en lista de atencion	

- Diagrama de secuencia de "mostrar reporte de médico":
 - La recepcionista selecciona al médico y las dos fechas
 - La interfaz se manda el objeto médico a Clinica para calcular las prestaciones en el periodo de las dos fechas
 - La interfaz envía un mensaje con el número de factura, fecha, paciente, listado de prestaciones recibidas (cada una con su importe) y el honorario del médico que lo atendió



Estados identificables:

Elemento	Estados
GUI	Presente, ausente
Clinica	Presente, ausente

Valores adecuados:

Medico	fecha1	fecha2	Resultado
Medico = {"juan", "Perez", "12415124", "Cirguia", "Permanente", "Master"}	"1-11-2021"	"30-11-2021"	Reporte generado correctamente
Medico = {"juan", "Perez", "12415124", "Cirguia", "Permanente", "Master"}	"31-11-2021"	"30-11-2021"	Fechas incorrectas
Medico = {"juan", "Perez", "12415124", "Cirguia", "Permanente", "Master"}	"31-114-2021"	"30-11-2021"	Fecha incorrecta

Casos de prueba:

Entrada	Condiciones de entrada	Salida esperada	Condiciones de salida
Medico = {"juan", "Perez", "12415124", "Cirguia", "Permanente", "Master"}, "31-11-2021", "30-11-2021"	GUI presente Clinca presente	Fechas incorrectas	
Medico = {"juan", "Perez", "12415124", "Cirguia", "Permanente", "Master"}, "31-114-2021", "30-11-2021"	GUI presente Clinca presente	Fecha incorrecta	