

Contrato de las operaciones del supuesto simplificado que se va a implementar

Nombre	terminarConsulta(idMedico ,idPaciente)
Responsabilidad	Finalizar la consulta entre el Paciente y el Medico, registrando la cita como ATENDIDA
Tipo	ClínicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• Que no exista el objeto de la clase Medico identificado por idMedico• Que no exista el objeto de clase Cita identificado idMedico y con fecha de Cita al día actual enlazado al paciente identificado por idPaciente
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se modificó el valor del atributo estado del objeto de la clase Cita, identificado a través de idMedico y con fecha de Cita al día actual a ATENDIDA

Nombre	infoDiagnostico = diagnosticar(idHC, codDiagnostico, textoExplicativo, idMedico)
Responsabilidad	Registrar una anotación en la HistoriaClínica de tipo Diagnostico que recoja la conclusión del Médico respecto a la enfermedad del Paciente. Proporciona la información del diagnostico realizado por el Médico
Tipo	ClínicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">• Que no exista el objeto de la clase HistoriaClínica identificada por idHC• Que no exista el objeto de la clase Medico identificado por idMedico
Salida	infoDiagnóstico = {nombre del Paciente, nombre del Medico, fecha, texto explicativo}
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó el objeto Diagnostico, unDiagnostico, debidamente inicializado y con fecha al día actual• Se creó un enlace entre el objeto de la clase HistoriaClínica identificado por idHC y el objeto unDiagnostico• Se creó un enlace entre el objeto unDiagnostico y el objeto de la clase Medico identificado por idMedico

Nombre	infoPaciente = consultarPaciente(idPaciente)
Responsabilidad	Consultar la información personal y sanitaria básica de un paciente
Tipo	ClínicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Que no exista el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente
Salida	infoPaciente= {dni, nombre, numeroTarjeta, telefono}
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	infoPaciente = datosClinicosPaciente(idPaciente)
Responsabilidad	Consultar la información Personal y sanitaria que la clínica tiene de un paciente
Tipo	ClínicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Que no exista el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente
Salida	infoPaciente= {nombre, numeroHistoria, fechaApertura, para todos los elementos AnotaciónHC del objeto HistoriaClinica del Paciente {fecha, comentario, nombre del Médico que hizo la anotación}}
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	idPaciente = crearPaciente(dni, nombre, numeroTarjeta, direccion, telefono, fechaNacimiento)
Responsabilidad	Dar de alta un Paciente en la clínica
Tipo	ClínicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Ya existe un objeto de la clase Paciente con ese dni Ya existe un objeto de la clase Paciente con ese NumeroTarjeta
Salida	idPaciente
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se creó el objeto de la clase Paciente, unPaciente, debidamente inicializado y activo = true Se creó un enlace entre unPaciente y el objeto de la clase ClinicaFis Se creó un objeto de la clase HistoriaClinica, unaHC, debidamente inicializado con fecha a la del día actual y numeroHistoria el siguiente al último numeroHistoria dado Se creó un enlace entre unPaciente y unaHC

Nombre	infoBajaEnClinica = eliminarPacienteI(idPaciente)
Responsabilidad	Elimina un Paciente en la clínica
Tipo	ClínicaFIS (Sistema)
Notas	Mantenemos la información del paciente en la clínica ya que vamos a mantener su historial clínico.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Que exista el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente
Salida	infoBajaEnClinica = {dni, nombre} para el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se modificó al valor del atributo activo del objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente, a Falso <p>Para todos los objetos de la clase Cita que tiene un enlace con el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se eliminó el enlace del objeto Cita correspondiente con el objeto Paciente identificado por idPaciente

Nombre	listadoCitas = consultarCitas(idPaciente)
Responsabilidad	Proporciona la lista de citas con estado a PENDIENTE para todos las especialidades que tenga solicitadas el Paciente
Tipo	ClinicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Que no exista el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente
Salida	listadoCitas = para todos los objetos Cita enlazados con el Paciente identificado por idPaciente y con estado a PENDIENTES {fecha de Cita + {nombre + especialidad} del Médico enlazados con la Cita}
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	listaPosiblesFechasHoras = obtenerPosiblesCita(idMedico,idPaciente)
Responsabilidad	Obtener la lista de posibles fechas para una Cita de un Paciente
Tipo	ClinicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> Existe un objeto de la clase Cita con estado PENDIENTE y con fecha posterior a la fechaActual para el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente para el Médico identificado por idMedico. Es decir, no se va a permitir que un Paciente tenga más de una Cita con fecha posterior a la fechaActual para el mismo Médico

	<ul style="list-style-type: none"> • Que no exista el objeto de clase Paciente identificado por idPaciente • Que no exista el objeto de clase Médico identificado por idMedico
Salida	listaPosiblesFechasHoras = {fecha} de los objetos Citas enlazados con el objeto Medico identificado por idMedico, con fecha posterior a la fechaActual y que su estado sea LIBRE
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	infoCita = pedirCita(idPaciente, idMedico, fecha)
Responsabilidad	Asigna a un Paciente la Cita para una Consulta con la fecha y hora indicadas
Tipo	clinicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que no exista el objeto de clase Paciente identificado por idPaciente • Que no exista el objeto de clase Medico identificado por idMedico
Salida	infoCita = {nombre del paciente, fecha de Cita, nombre del Medico}
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó un enlace entre el objeto de clase Cita, identificado por idMedico y fecha, y el objeto de clase Paciente identificado por idPaciente • Se modificó el atributo estado del objeto Cita, identificado por idMedico y fecha, a PENDIENTE

Nombre	datosConfirmación = anularCita(idPaciente, idCita)
Responsabilidad	Anula la Cita asignada a un Paciente private static int TiempoDeCita = 10;
Tipo	clinicaFIS (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> • Que el estado de la Cita que se quiere anular sea ATENDIDA • Que la fecha actual sea posterior a la fecha de la Cita que se quiere anular • Que no exista el objeto de clase Paciente identificado por idPaciente • Que no exista el objeto de clase Cita identificado por idCita enlazado al paciente identificado por idPaciente
Salida	datosConfirmacion = {fecha de la Cita, nombre de Paciente y nombre de Médico}
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó el enlace entre el objeto Paciente identificado por idPaciente y el objeto Cita identificado por idCita • Se modificó el atributo estado del objeto Cita identificado por idCita a LIBRE