

1 Parte de Daniel Pozo Escalona

Nombre	desviarAEspecialista(idHC, especialidad, comentario)
Responsabilidad	Se debe informar tanto al paciente como al especialista del desvío
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	No existe la especialidad indicada
Salida	volanteEspecialista
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">– Se creó un objeto de tipo Cita identificado por cita debidamente inicializado.– Se creó un enlace entre cita y la Consulta que tiene como tespecialidad especialidad.– Se creó un enlace entre cita y el paciente.

Nombre	crearCM(especialidad, idSanitario)
Responsabilidad	Crear una consulta médica
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	
Salida	idConsulta
Precondiciones	idSanitario es un identificador válido de un sanitario
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">– Se creó un objeto de tipo Consulta identificado por idConsulta debidamente inicializado.– Se creó un enlace entre idConsulta y el sanitario idSanitario.

Nombre	modificarCM(idConsulta, especialidad, idSanitario)
Responsabilidad	Modificar la especialidad y el sanitario de una consulta
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	idConsulta no representa a una consulta válida
Salida	Historial clínico del paciente
Precondiciones	
Postcondiciones	Se modificó el objeto idConsulta correspondientemente.

Nombre	eliminarCM(idConsulta)
Responsabilidad	Eliminar una consulta médica
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	idConsulta no representa una consulta válida
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Se eliminó el objeto idConsulta correspondientemente. – Se eliminaron los enlaces entre idConsulta y los objetos de tipo Cita y Sanitario.

Nombre	consultarCM(idConsulta)
Responsabilidad	Devolver los datos de una consulta
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	
Salida	infoConsulta
Precondiciones	
Postcondiciones	

Nombre	modificarHorarioCM(idConsulta, datosNuevoHorario)
Responsabilidad	Modificar el horario de una consulta
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	No existe la consulta identificada por idConsulta
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Se sustituyeron los objetos de tipo HorarioUso enlazados con idConsulta por datosNuevoHorario.

2 Parte de Francisco Javier Sáez Maldonado

Nombre	lamarSiguientePaciente(idSanitario)
Responsabilidad	Se deberá avisar al siguiente paciente para que pase a la consulta del sanitario idSanitario
Tipo	ClinicaFIS
Notas	Supondré que el estado Pendiente indica que el paciente está esperando, que el estado
Excepciones	No hay siguiente paciente
Salida	Nombre del siguiente paciente
Precondiciones	La cita del paciente debe estar marcada como Pendiente
Postcondiciones	La cita en cuestión estará marcada como En Espera

Nombre	terminarConsulta(idPaciente,idSanitario)
Responsabilidad	Indicar que la cita actual ha terminado entre el paciente idPaciente y el sanitario idSanitario
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	El estado de la cita era Atendida
Postcondiciones	El nuevo estado de la cita es Libre

Nombre	iniciarConsulta(idPaciente)
Responsabilidad	Dar comienzo a la cita y mostrar el historial clínico del paciente
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	El paciente no tiene un historial clínico creado
Salida	Historial clínico del paciente
Precondiciones	El estado de la cita debe ser En Espera
Postcondiciones	El estado nuevo de la cita es Atendida

Nombre	registrarAlergia(idHC, tipoAlergia, textoExplicativo)
Responsabilidad	Introducir en el historial clínico idHC la alergia tipoAlergia con el comentario textoExplicativo
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	El idHC no existe o el tipoAlergia no es un dato válido
Salida	
Precondiciones	
Postcondiciones	Se crea un nuevo objeto de Alergia, con el texto explicativo y el tipo pasados como parámetros

Nombre	diagnosticar(idHC, codDiagnostico, textoExplicativo)
Responsabilidad	ClinicaFIS
Tipo	ClinicaFIS
Notas	Supondré que el sistema es capaz de dado el código de Diagnóstico indicar qué enfermedad corresponde
Excepciones	No existe ninguna enfermedad con ese código de Diagnóstico y ese texto explicativo
Salida	Enfermedad sufrida por el paciente
Precondiciones	
Postcondiciones	Se creará un objeto Diagnóstico, se creará un objeto AnotaciónHC con la fecha de la consulta

Nombre	imponerTratamiento(idHC, tipoTratamiento, duracion, comentario)
Responsabilidad	Dotar a un paciente de un tratamiento para que se le sea impuesto
Tipo	ClinicaFIS
Notas	El tratamiento será acorde a la enfermedad que padezca
Excepciones	No Existe el tipo de tratamiento indicado
Salida	
Precondiciones	El paciente no deberá tener ya en su Historia clínica ese tratamiento activo
Postcondiciones	Se creará un objeto tratamiento con el tipo y el periodo indicados como parámetros

3 Parte de Laura Gómez Garrido

Nombre	infoHorarioConsulta=consultarHorarioCM(idConsulta)
Responsabilidad	Muestra el horario correspondiente a una consulta concreta
Tipo	ClínicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">– El ID indicado no corresponde con ninguna consulta existente.
Salida	infoCita = objeto de la clase Consulta.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">– La consulta identificada por idConsulta existe en el sistema.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">– Se creó un objeto de tipo Consulta copia de la consulta original, este será eliminado tras finalizar la consulta de información.

Nombre	infoPaciente=ConsultaPaciente(idPaciente)
Responsabilidad	Muestra toda la información correspondiente de un paciente concreto.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">– El ID indicado no corresponde con ningún paciente existente.
Salida	infoPaciente = objeto de la clase Paciente con los datos de: dni, nombre, numeroTarjeta, direccion, telefono, fechaNacimiento y listaIdCita
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">– El paciente identificado por idPaciente existe en el sistema.– El usuario tiene acceso Autorizado a la información del paciente.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">– Se creó un objeto de tipo Paciente copia del paciente original, este será eliminado tras finalizar la consulta de información.

Nombre	<code>idPaciente=crearPaciente(dni,nombre,numeroTarjeta)</code>
Responsabilidad	Crear un nuevo paciente identificado por su <code>idPaciente</code> a través de su información más básica.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	El <code>idPaciente</code> es único y lo genera automáticamente el sistema, será gracias a este que podremos identificar los distintos pacientes atendidos en nuestro hospital.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> – Ya existe un paciente con los mismos datos asociados.
Salida	<code>idPaciente</code> = identificador numérico único e invariante del nuevo paciente.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – No debe de existir ningún paciente con exactamente los mismos valores asociados. Pueden coincidir en alguno de los valores, pero no en los tres.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Se creó un objeto de tipo <code>Paciente</code> y su identificador asociado a partir de los parámetros recibidos.

Nombre	<code>modificarPaciente(idPaciente,dni,nombre,numeroTarjeta,direccion,telefono)</code>
Responsabilidad	Modifica los campos asociados a un paciente identificado por <code>idPaciente</code> .
Tipo	ClínicaFIS
Notas	Se modifican los campos <code>dni</code> , <code>nombre</code> , <code>numeroTarjeta</code> , <code>direccion</code> y <code>telefono</code> de un determinado paciente identificado por <code>idPaciente</code> , actualizándose por los valores pasados por parámetro y siendo <code>idPaciente</code> invariante.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> – No existe ningún paciente identificado por <code>idPaciente</code>. – Alguno de los parámetros tiene un formato incorrecto.
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Debe de existir algún paciente indentificado por <code>idPaciente</code>. – Los parámetros deben de poseer un formato correcto, por ejemplo un número de teléfono no deberá contener ningún carácter no numérico.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – La información del paciente habrá sido modificada y actualizada correctamente en el sistema.

Nombre	eliminarPaciente(idpaciente)
Responsabilidad	Elimina el paciente indicado por idPaciente del sistema y le notifica.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> – El ID indicado no corresponde con ningún paciente existente.
Salida	infoBajaEnClinica es una notificación que recibe el paciente que ha sido eliminado.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – El paciente identificado por idPaciente existe en el sistema.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Se eliminó el objeto tipo Paciente identificado por idPaciente. – Se eliminaron todos los enlaces asociados a dicho objeto. – Se notificó al paciente de que ha sido dado de baja en el sistema.

Nombre	listadoCita=consultarCitas(idPaciente)
Responsabilidad	Devolver el listado de citas asociadas a un paciente concreto identificado por su ID.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> – El ID indicado no corresponde con ningún paciente existente.
Salida	listadoCita= lista de todos los identificadores de citas que posean algún enlace con el paciente indicado.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – El paciente identificado por idPaciente existe en el sistema.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Las citas identificadas por los identificados almacenados en listadoCita existen el sistema. – Dichas citas poseen un enlace con el paciente indicado.

4 Parte de Luis Antonio Ortega Andrés

Nombre	listaPosiblesFechasHoras=pedirCitaRemoto(idPaciente, idConsulta)
Responsabilidad	Crea una lista de posibles fechas y horas de citas para el paciente y la consulta identificados.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none">– Si ya existe una cita en el sistema pedida por este mismo paciente.– No hay citas disponibles para la consulta identificada por idConsulta.
Salida	listaPosiblesFechasHoras = lista de {fecha, hora} para todos los objetos de la clase Cita que cumplan con los criterios de consulta.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">– El paciente identificado por idPaciente existe en el sistema.– La consulta identificada por idConsulta existe en el sistema.
Postcondiciones	Para cada elemento de listaPosiblesFechasHoras <ul style="list-style-type: none">– Se creó un objeto de tipo Cita.– Se creó un enlace entre el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente y el objeto de la clase Cita.– Se creó un enlace entre el objeto de la clase Consulta identificado por idConsulta y el objeto de la clase Cita.

Nombre	infoCita = pedirCita (idPaciente, idConsulta, fecha, hora)
Responsabilidad	Crea la información sobre la cita del paciente en la consulta a la fecha y hora especificadas.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	Se presupone que se puede hacer uso de esta operación sin haber utilizado pedirCitaRemoto. De forma que se crea el objeto cita y sus enlaces en lugar de modificarse unos ya existentes. Además de que la fecha y hora indicadas podrían no ser válidas.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> – La fecha y la hora indicadas no son válidas. – No existen citas disponibles para la consulta identificada por idConsulta. – Si ya existe una cita en el sistema pedida por este mismo paciente, para la misma consulta.
Salida	infoCita = objeto de la clase Cita con la fecha y hora especificadas junto con el estado: pendiente.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – El paciente identificado por idPaciente existe en el sistema. – La consulta identificada por idConsulta existe en el sistema.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Se creó un objeto de tipo Cita. – Se creó un enlace entre el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente y el objeto de la clase Cita. – Se creó un enlace entre el objeto de la clase Consulta identificado por idConsulta y el objeto de la clase Cita.

Nombre	listaPosiblesFechaHoras = pedirCambioCitaRemoto (idCita)
Responsabilidad	Crea una lista de otras posibles fechas y horas de citas para sustituir la cita ya existente identificada por idCita.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	
Excepciones	No existen nuevas citas disponibles para poder realizar el cambio.
Salida	listaPosiblesFechaHoras = lista de {fecha, hora} para todos los objetos de la clase Cita que cumplan con los criterios de consulta.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – La cita identificada por idCita existe en el sistema.
Postcondiciones	<p>Para cada elemento de listaPosiblesFechasHoras</p> <ul style="list-style-type: none"> – Se creó un objeto de tipo Cita. – Se creó un enlace entre el objeto de la clase Paciente identificado por idPaciente y el objeto de la clase Cita. – Se creó un enlace entre el objeto de la clase Consulta identificado por idConsulta y el objeto de la clase Cita.

Nombre	infoCita = pedirCambioCita (idCita, fecha, hora)
Responsabilidad	Crea una nueva cita a la fecha y hora especificadas, sustituyendo la cita existente identificada por idCita.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	Se presupone que se puede hacer uso de esta operación sin haber utilizado pedirCambioCitaRemoto, luego la fecha y la hora no tienen porque ser válidas.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> – La fecha y la hora indicadas no son válidas. – No existe ninguna cita disponible para realizar el cambio.
Salida	infoCita = objeto de la clase Cita con la fecha y hora especificadas junto con el estado: pendiente.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – La cita identificada por idCita existe en el sistema.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Se creó un objeto de tipo Cita. – Se creó un enlace entre el objeto de la clase Paciente con el que se encuentra relacionado el objeto de la clase Cita identificado por idCita y el objeto de la clase Cita. – Se creó un enlace entre el objeto de la clase Consulta con el que se encuentra relacionado el objeto de la clase Cita identificado por idCita y el objeto de la clase Cita. – Se destruyen los enlaces del objeto de la clase Cita identificado por idCita con las clases Paciente y Consulta – Se destruye el objeto de tipo Cita identificado por idCita.

Nombre	mensajeConfirmacion = anularCita (idCita)
Responsabilidad	Anula cita existente identificada por idCita.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	
Excepciones	
Salida	Mensaje confirmando la anulación de la cita.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – La cita identificada por idCita existe en el sistema.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Se destruyen los enlaces del objeto de la clase Cita identificado por idCita con las clases Paciente y Consulta – Se destruye el objeto de tipo Cita identificado por idCita.

Nombre	infoValoracion = valorarConsulta (idPaciente, idCita, puntuacion, comentario)
Responsabilidad	Crea una valoración por parte del paciente identificado por idPaciente sobre la cita identificada por idCita, utilizando el comentario y la puntuacion indicados.
Tipo	ClínicaFIS
Notas	No es necesario por parte del paciente indicar la fecha de la valoración, ya que el sistema dispondrá de ese dato.
Excepciones	El atributo “estado” de la cita es “atendida”.
Salida	infoValoracion
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – La cita identificada por idCita existe en el sistema. – El paciente identificado por idPaciente existe en el sistema.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> – Se creó un objeto de tipo Valoracion. – Se creó un enlace entre el objeto de la clase Valoracion con el que se encuentra relacionado el objeto de la clase Cita identificado por idCita.