

Práctica 3: Modelo conceptual y contratos

Fundamentos de Ingeniería del Software

Sofía Almedia Bruno José Antonio Álvarez Ocete
Miguel Lentisco Ballesteros Simón López Vico
José María Martín Luque

20 de mayo de 2018

1. Contratos

Nombre	llamarSiguientePaciente(idSanitario)
Responsabilidad	Llamar al siguiente paciente del Sanitario identificado por id-Sanitario
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	■ El sanitario identificado por idSanitario no existe
Salida	idPaciente
Precondiciones	
Poscondiciones	■ Se creó un enlace entre un objeto de tipo Cita enlazada con un valor de estado PENDIENTE y el paciente identificado por idPaciente
Autor	Sofía Almeida Bruno

Nombre	terminarConsulta(idPaciente, idSanitario)
Responsabilidad	Finalizar la cita realizada por el Sanitario identificado por id-Sanitario al Paciente identificado por idPaciente
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ El paciente identificado por idPaciente no existe ■ El sanitario identificado por idSanitario no existe
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se destruyó el enlace entre el Paciente identificado por id-Paciente y la Cita a la que también está enlazado el Sanitario identificado por idSanitario ■ Se actualizó el estado de la cita a ATENDIDA
Autor	Sofía Almeida Bruno

Nombre	iniciarConsulta(idPaciente)
Responsabilidad	Comenzar la consulta al Paciente identificado por idPaciente
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ El Paciente identificado por idPaciente no existe
Salida	idHC
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un objeto de la clase HistoriaClinica debidamente inicializado e identificado por idHC ■ Se creó un enlace entre el objeto de la clase HistoriaClinica identificado por idHC y el objeto Paciente identificado por idPaciente
Autor	Sofía Almeida Bruno

Nombre	registrarAlergia(idHC, tipoAlergia, textoExplicativo)
Responsabilidad	Almacenar un objeto Alergia de tipo tipoAlergia en el objeto HistoriaClinica identificado por idHC con su textoExplicativo correspondiente
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe la HistoriaClinica identificada por idHC ■ No existe el tipo de alergia tipoAlergia
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un objeto de la clase Alergia identificado por al ■ Se inicializó al.textoExplicativo a textoExplicativo ■ Se inicializó al.tipoAlergia a tipoAlergia ■ Se creó un enlace entre el objeto de la clase Alergia identificado por al y el objeto de la clase HistoriaClinica identificado por idHC
Autor	Sofía Almeida Bruno

Nombre	diagnosticar(idHC, codDiagnostico,textoExplicativo)
Responsabilidad	Añadir el Diagnostico identificado por codDignostico a la HistoriaClinica identificada por idHC
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ La HistoriaClinica identificada por idHC no existe
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un objeto de la clase Diagnostico identificado diag ■ Se añadió a diag codDiagnostico en el atributo correspondiente ■ Se inicializó diag.fechaAnotacion a la fecha actual ■ Se inicializó diag.comentario a textoExplicativo ■ Se creó un enlace entre el diag y el objeto de la clase HistoriaClinica identificado por idHC
Autor	Sofía Almeida Bruno

Nombre	recetar(idHC, idTratamiento, nombreMedicamento, posologia)
Responsabilidad	Añadir una receta a la HistoriaClinica identificada por idHC
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ La HistoriaClinica identificada por idHC no existe ■ El Tratamiento identificado por idTratamiento no existe
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un objeto de la clase Receta identificado por rec debidamente inicializado ■ Se creó un enlace entre el objeto de la clase Receta identificado por rec y el objeto Tratamiento identificado por idTratamiento ■ Se actualizó idTratamiento.fechaAnotacion a la fecha actual ■ Se creó un enlace entre el objeto de la clase Tratamiento identificado por idTratamiento y el objeto de la clase HistoriaClinica identificado por idHC
Autor	Sofía Almeida Bruno

Nombre	imponerTratamiento(idHC, codDiagnostico, textoExplicativo)
Responsabilidad	Asignar el tratamiento relacionado con el diagnóstico identificado con codDiagnostico al paciente con el historial clínico identificado por idHC y añadir textoExplicativo a AnotaciónHC.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	La variable textoExplicativo tendrá información de como realizar el tratamiento asignado.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe una historia clínica identificada por idHC. ■ No existe un diagnóstico identificado por codDiagnostico.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un objeto de la clase Tratamiento (trat), debidamente inicializado. ■ Se creó un enlace entre trat y el objeto de la clase Diagnostico identificado por codDiagnostico. ■ Se creó un enlace entre trat y el objeto de la clase Historia-Clinica identificado por idHC. ■ Se creó un objeto de la clase AnotacionHC (anot), con el atributo comentario=textoExplicativo, y debidamente inicializado. ■ Se creó un enlace entre anot y el objeto de la clase HistoriaClínica identificado por idHC.
Autor	Simón López Vico

Nombre	pedirPrueba(idHC, tipoPrueba, comentario)
Responsabilidad	Pedir una prueba tipoPrueba para realizar sobre el paciente con historial clínico idHC y añadir comentario a AnotaciónHC.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	La variable comentario contendrá información sobre la prueba a realizar.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe una historia clínica identificada por idHC. ■ No existe una prueba médica de tipo=tipoPrueba. ■ No existe el tipo de prueba indicada.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un enlace entre el objeto de la clase HistoriaClinica identificado por idHC y un objeto de la clase PruebaMedica el cual tiene el atributo tipo=tipoPrueba. ■ Se creó un objeto de la clase AnotacionHC (anot), con el atributo this.comentario=comentario, y debidamente inicializado. ■ Se creó un enlace entre anot y el objeto de la clase HistoriaClínica identificado por idHC.
Autor	Simón López Vico

Nombre	desviarAEspecialista(idHC, especialidad, comentario)
Responsabilidad	Asignar al paciente con historial clínico identificado por idHC un médico con especialidadMédica=especialidad y añadir comentario a AnotaciónHC.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	La variable comentario contendrá información de por qué el paciente necesita un desvío a un especialista.
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe una historia clínica identificada por idHC. ■ No existe una instancia de médico con especialidadMédica=especialidad. ■ No existe la especialidad indicada.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un enlace entre el objeto de la clase HistoriaClinica identificado por idHC y un objeto de la clase Médico el cual tiene el atributo especialidadMédica=especialidad. ■ Se creó un objeto de la clase AnotacionHC (anot), con el atributo this.comentario=comentario, y debidamente inicializado. ■ Se creó un enlace entre anot y el objeto de la clase HistoriaClínica identificado por idHC.
Autor	Simón López Vico

Nombre	crearCM(especialidad, idSanitario)
Responsabilidad	Crear una consulta médica con tespecialidad=especialidad y asociada al sanitario identificado con idSanitario.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe un sanitario identificado con idSanitario. ■ No existe la especialidad indicada. ■ El sanitario idSanitario no es especialista en especialidad.
Salida	idConsulta
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se creó un objeto de la clase Consulta (cons), con idConsulta y tespecialidad=especialidad, debidamente inicializado. ■ Se creó un enlace entre cons y el objeto de la clase Sanitario identificado mediante idSanitario.
Autor	Simón López Vico

Nombre	modificarCM(idConsulta, especialidad, idSanitario)
Responsabilidad	Modificar la consulta médica idConsulta asociada al sanitario identificado con idSanitario, con tespecialidad=especialidad.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe una consulta identificada con idConsulta. ■ La consulta idConsulta no tiene tespecialidad=especialidad. ■ No existe un sanitario identificado con idSanitario. ■ La consulta idConsulta no está asociada a idSanitario. ■ No existe la especialidad indicada. ■ El sanitario idSanitario no es especialista en especialidad.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	Se modificó el objeto de la clase Consulta identificado por idConsulta.
Autor	Simón López Vico

Nombre	eliminarCM(idConsulta)
Responsabilidad	Eliminar la consulta médica identificada por idConsulta.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No existe una consulta identificada por idConsulta.
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se destruyó el enlace entre el objeto de la clase consulta identificado por idConsulta y el sanitario asociado. ■ Se destruyó el objeto de la clase consulta identificado por idConsulta.
Autor	Simón López Vico

Nombre	verConsultas()
Responsabilidad	Muestra todas las consultas de la Clínica.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No hay consultas registradas.
Salida	listadoConsulta
Precondiciones	Hay consultas registradas en el sistema.
Poscondiciones	
Autor	José María Martín Luque

Nombre	pedirCambioCitaRemoto(idCita)
Responsabilidad	Solicitar un cambio de cita para una cita previamente establecida.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la cita identificada por idCita no existe.
Salida	listaPosiblesFechasHoras
Precondiciones	Debe existir previamente una cita.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se modificó el objeto de la Cita identificado por idCita.
Autor	José María Martín Luque

Nombre	pedirCambioCita(idCita, fecha, hora)
Responsabilidad	Solicitar un cambio de cita para una cita previamente establecida.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la cita identificada por idCita no existe.
Salida	infoCita
Precondiciones	Debe existir previamente una cita.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se modificó el objeto de la Cita identificado por idCita.
Autor	José María Martín Luque

Nombre	anularCita(idCita)
Responsabilidad	Anula una cita previamente establecida.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la cita identificada por idCita no existe.
Salida	mensajeConfirmacion
Precondiciones	Debe existir previamente una cita.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se destruyó el enlace entre el objeto de la clase Consulta identificado por idCita y la agenda del sanitario asociado. ■ Se destruyó el objeto de la clase Cita identificado por idCita.
Autor	José María Martín Luque

Nombre	consultarSanitarios(idPaciente)
Responsabilidad	Permite consultar los sanitarios asociados a un paciente.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si el paciente identificado por idPaciente no existe. ■ Si no hay sanitarios asociados al paciente.
Salida	listaSanitarios
Precondiciones	Debe existir previamente un paciente.
Poscondiciones	
Autor	José María Martín Luque

Nombre	valorarConsulta(idPaciente, idCita, puntuacion, comentario)
Responsabilidad	Permite valorar el trato y la calidad de una consulta.
Tipo	ClinicaFIS
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si el paciente identificado por idPaciente no existe. ■ Si la cita identificada por idCita no existe. ■ Si no se añade puntuación ni comentario.
Salida	infoValoracion
Precondiciones	Debe existir previamente una cita y un paciente asociado.
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se registró la valoración en el sistema.
Autor	José María Martín Luque