INGENIERÍA WEB

HISTORIAL MÉDICO

PROYECTO DE INGENIERÍA WEB

PRESENTADO A:

DARWIN EDUARDO MARTINEZ RIAÑO

REALIZADO POR:

CARLOS ALBERTO RAMIREZ GARCIA
OSCAR IVÁN RADA OSORIO
WILLIAM CAMILO CELIS RAMIREZ

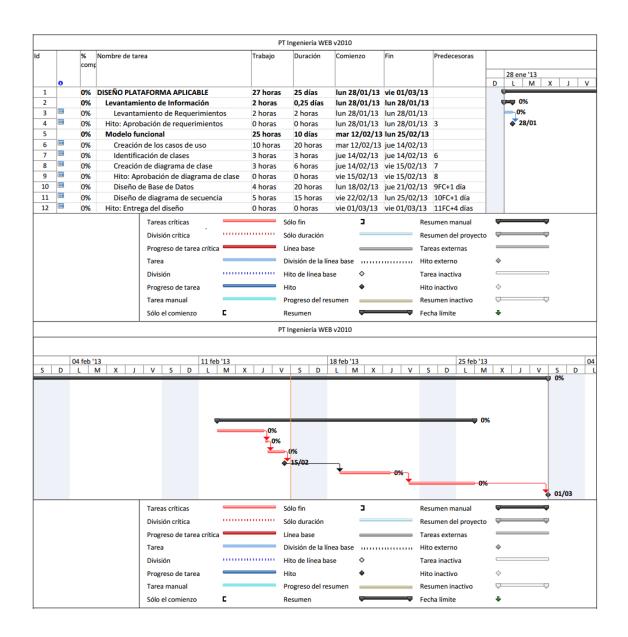
INTRODUCCIÓN

Se desea construir una aplicación que sirva como administrador de información de historias clínicas, la herramienta debe correr sobre una arquitectura JEE y desplegarse de manera igual sin importar el tipo de navegador desde el cual se consulte la aplicación. La aplicación debe permitir crear la historia clínica del paciente, agregar médicos, agregar pacientes, crear informes de la utilización del servicio de salud, consultar historia clínica de pacientes, agregar sintomatologías de pacientes, describir hallazgos de exámenes, consultar la información reciente del paciente, consultar la formulación médica y procedimientos, buscar información de consultas médicas, entre otros.

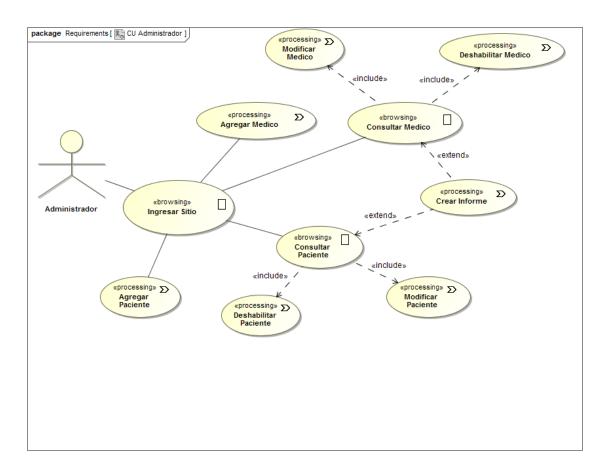
OBJETIVO

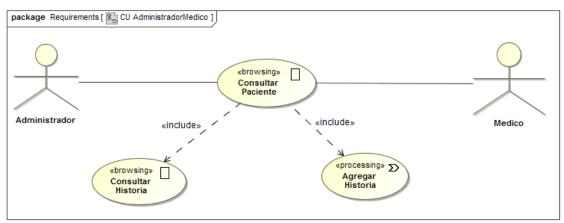
Desarrollar un producto de Software aplicando los conceptos de ingeniería de Software WEB vistos en clase, aplicando una metodología de trabajo incremental por ciclos de programación siguiendo los lineamientos establecidos por UWE.

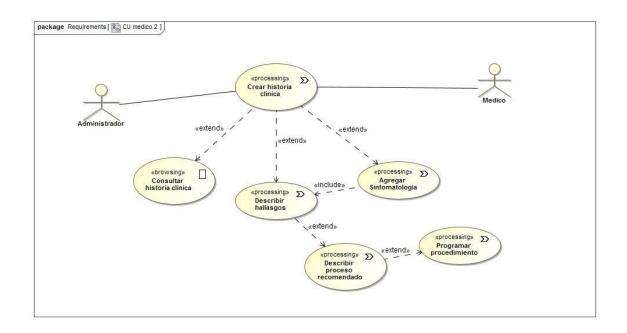
CRONOGRAMA

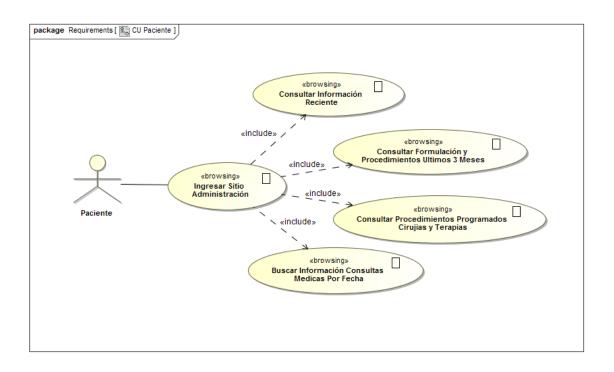


CASOS DE USO









CASOS DE USO REALES

RFH-001	Nombre: CU Agregar Medico
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
	Permite al Administrador agregar un nuevo
Descripción:	usuario Medico
Actor:	Administrador
Precondición:	Iniciar sesión con perfil Administrador
Flujo bá	sico de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo "Administrador" la opción crear medico	2. Despliega formulario con los campos necesarios para agregar un usuario medico
3. Ingresa la identificación y selecciona tipo de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]
	5. Ingresa el nuevo registro en la base de datos
	6. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "información ingresada correctamente".
	7. Se redirige a la página principal del módulo "Administrador"
Pos condición:	Actualizar usuarios
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de ingresar nuevo médico y da clic en el botón "Cancelar" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador"
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de generar un registro que ya existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

RFH-002	Nombre: CU Consultar Medico
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite al administrador buscar un médico registrado
Actor:	Administrador
Precondición:	Debe existir el usuario medico
	ico de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Administrador" la opción "búsqueda usuario"	2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar el documento de identificación del usuario y seleccionar el tipo de usuario
3. Ingresa la identificación y selecciona tipo de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]
	5. Despliega información personal correspondiente al médico y su agenda de consultas
Pos condición:	sale de la opción, modifica datos o elimina usuario
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de búsqueda de usuario y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador"
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de buscar un registro que no existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

RFH-003	Nombre: CU Modificar Medico
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite al administrador modificar los datos dirección, teléfono y e-mail de un médico en el sistema Administrador
Precondición:	Tienen que existir el usuario medico
Flujo básio	co de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Administrador" la opción "búsqueda usuario"	2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar el documento de identificación del usuario y seleccionar el tipo de usuario
3. Ingresa la identificación y selecciona tipo de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]
	5. Despliega información personal correspondiente al médico y su agenda de consultas
6. ingresa nuevos datos en los campos a ser modificados y da clic en el botón "modificar" [6.1]	7. Se valida la información ingresada [EX 7.1]
	8. Ingresa la modificación del registro en la base de datos
	9. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "información ingresada correctamente".
	10. Se redirige a la página principal del módulo "Administrador"
Pos condición:	modifica el registro medico
Caminos Alternos [CA]:	 3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de búsqueda de usuario y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador". 6.1 si el actor decide no terminar el proceso de modificación y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo.
Caminos de excepción [EX]:	4.1-7.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de buscar un registro que no existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

[I	
RFH-004	Nombre: CU Inactivar Medico	
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis	
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta	
Descripción:	Permite al administrador Inactivar un médico del sistema	
Actor:	Administrador	
Precondición:	Tienen que existir el usuario medico	
Flujo b	ásico de eventos	
Actor	Sistema	
1. Se elige en el módulo de "Administrador" la opción "búsqueda usuario"	2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar el documento de identificación del usuario y seleccionar el tipo de usuario	
3. Ingresa la identificación y selecciona tipo de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]	
	5. Despliega información personal correspondiente al médico y su agenda de consultas	
6. da clic en el botón "eliminar"	7. Ingresa la modificación del registro en la base de datos	
	8. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "registro deshabilitado".	
	9. Se redirige a la página principal del módulo "Administrador"	
Pos condición:	elimina el registro medico	
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de inactivación de usuario y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador".	
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de buscar un registro que no existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.	

RFH-005	Nombre: CU Agregar Paciente
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite al Administrador agregar un nuevo usuario Paciente
Actor:	Administrador
Precondición:	Iniciar sesión con perfil Administrador
·	de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo "Administrador" la opción crear paciente	2. Despliega formulario con los campos necesarios para agregar un usuario paciente
3. Ingresa la identificación y selecciona tipo de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	4. Se valida la información ingresada [EX4.1]
	5. Ingresa el nuevo registro en la base de datos
	6. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "información ingresada correctamente".
	7. Se redirige a la página principal del módulo "Administrador"
Pos condición:	Actualizar usuarios
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de ingresar nuevo paciente y da clic en el botón "Cancelar" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador"
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de generar un registro que ya existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

RFH-006	Nombre: CU Consultar Paciente
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite al administrador buscar un médico paciente
Actor:	Administrador
Precondición:	Debe existir el usuario paciente
Flujo básic	o de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Administrador" la opción "búsqueda usuario" 3. Ingresa la identificación y selecciona tipo	2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar el documento de identificación del usuario y seleccionar el tipo de usuario 4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]
de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	,
	5. Despliega información personal correspondiente al paciente y los servicios tomados por este
Pos condición:	sale de la opción, modifica datos o elimina usuario
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de búsqueda de usuario y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador"
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de buscar un registro que no existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

RFH-007	Nombre: CU Modificar Paciente
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción: Actor: Precondición:	Permite al administrador modificar los datos dirección, teléfono y e-mail de un paciente en el sistema Administrador Tienen que existir el usuario paciente
	ico de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Administrador" la opción "búsqueda usuario" 3. Ingresa la identificación y selecciona tipo	 2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar el documento de identificación del usuario y seleccionar el tipo de usuario 4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]
de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	5. Despliega información personal correspondiente al paciente y los servicios
6. ingresa nuevos datos en los campos a ser modificados y da clic en el botón "modificar" [6.1]	7. Se valida la información ingresada [EX 7.1]
	 8. Ingresa la modificación del registro en la base de datos 9. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "información ingresada correctamente".
	10. Se redirige a la página principal del módulo "Administrador"
Pos condición:	modifica el registro paciente
Caminos Alternos [CA]:	 3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de búsqueda de usuario y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador". 6.1 si el actor decide no terminar el proceso de modificación y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo.
Caminos de excepción [EX]:	4.1-7.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de buscar un registro que no existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

RFH-008	Nombre: CU Inactivar Paciente
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite al administrador Inactivar un paciente del sistema
Actor:	Administrador
Precondición:	Tienen que existir el usuario paciente
Flujo l	pásico de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Administrador" la opción "búsqueda usuario"	2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar el documento de identificación del usuario y seleccionar el tipo de usuario
3. Ingresa la identificación y selecciona tipo de usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]
	5. Despliega información personal correspondiente al paciente y los servicios tomados por este
6. da clic en el botón "deshabilitar"	7. Ingresa la modificación del registro en la base de datos
	8. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "registro deshabilitado".
	9. Se redirige a la página principal del módulo "Administrador"
Pos condición:	deshabilita el registro paciente
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de des habilitación de usuario y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador".

	4.1 El sistema valida la información ingresada por
	el actor.
	Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al
Caminos de excepción [EX]:	tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o
	está tratando de buscar un registro que no existe
	en el sistema, el sistema genera un error y
	muestra su respectivo mensaje al usuario.

RFH-009	Nombre: CU Crear Historia Clínica	
Fecha: 28/02/2013	Autor: Camilo Celis	
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta	
Descripción:	Permite al administrador crear la historia clínica de un paciente	
Actor:	Administrador	
Precondición:	Tienen que existir el usuario paciente	
Flujo	básico de eventos	
Actor	Sistema	
1. Se elige en el módulo de "Administrador" la opción "crear historia clínica"	2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar el documento de identificación del usuario	
3. Ingresa la identificación del usuario [CA 3.1] y da clic en el botón "buscar"	4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]	
	5. A utocompleta información personal correspondiente al paciente	
6. da clic en el botón "crear"	7. Ingresa la creación del registro en la base de datos	
	8. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "registro creado".	
	9. Se redirige a la página principal del módulo "Administrador"	
Pos condición:	crea el registro de historia clínica de un paciente	
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de creación de historia clínica y da clic en el botón "Salir" y este lo direcciona a la página principal del módulo "Administrador".	
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de buscar un registro que no existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.	

	Nombre: Agregar
RFH-010	sintomatología
Fecha: 28/02/2013	Autor: Carlos Alberto Ramírez
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite ingresar al médico una nueva sintomatología a la historia clínica del paciente
Actor:	Medico
Precondición:	Crear historia clínica, consultar historia clínica
Flujo básico de	eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Medico" la opción sintomatología	2. Despliega un formulario para ingresar la sintomatología del paciente
3. Ingresa la información correspondiente con la sintomatología observada [CA 3.1]	4. Se valida la información ingresada [EX 4.1]
	5. Ingresa el nuevo registro en la base de datos
	6. Se muestra en la pantalla un
	mensaje de confirmación "Sintomatología ingresada correctamente".
	7. Se redirige a la página principal del módulo médico
Pos condición:	Actualizar la historia clínica
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de ingreso de la nueva sintomatología, da clic en el botón "Cancelar" y este lo direcciona a la página principal del módulo medico
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de generar un registro que ya existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

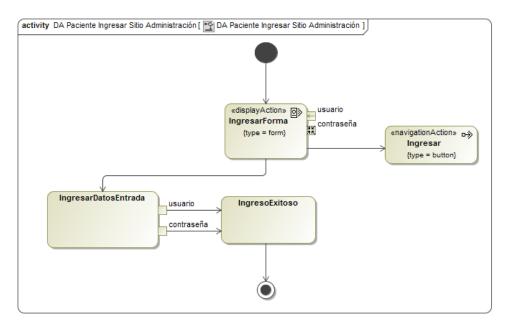
RFH-011	Nombre: Consultar historia clínica
Fecha: 28/02/2013	Autor: Carlos Alberto Ramírez
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite al médico buscar la historia clínica del paciente
Actor:	Medico
Precondición:	Tiene que existir una historia clínica del paciente
Flujo bási	co de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Medico" la opción "consultar historia clínica"	2. Despliega un formulario de búsqueda donde se debe ingresar la identificación del paciente
3. Ingresa la identificación del paciente [CA3.1]	4. valida la información ingresada [EX 4.1]
	5. Despliega la toda la información correspondiente con la historia clínica del paciente
Pos condición:	Ingresar nueva sintomatología
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de ingreso de la nueva sintomatología, da clic en el botón "Cancelar" y este lo direcciona a la página principal del módulo medico
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de generar un registro que ya existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

RFH-012	Nombre: Describir proceso recomendado	
Fecha: 28/02/2013	Autor: Carlos Alberto Ramírez	
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta	
Descripción:	Permite describir el procedimiento necesario una vez se ha realizado una descrito los hallazgos de la sintomatología previamente agregada	
Actor:	Medico	
Precondición:	Agregar sintomatología, describir hallazgos	
Flujo básic	o de eventos	
Actor	Sistema	
Se elige en el módulo de "Medico" la opción "Describir proceso recomendado" Ingresa la descripción procedimiento según	Despliega el formulario donde se debe ingresar la descripción del procedimiento clínico Valida la información ingresada [EX 4.1]	
los campos del formulario [CA 3.1]		
	5. Ingresa el nuevo registro en la base de datos	
	6. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "Descripción ingresada correctamente".	
	7. Se redirige a la página principal del módulo medico	
Pos condición:	Actualizar la historia clínica, programar procedimiento clínico	
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de ingreso de la nueva sintomatología, da clic en el botón "Cancelar" y este lo direcciona a la página principal del módulo medico	
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de generar un registro que ya existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.	

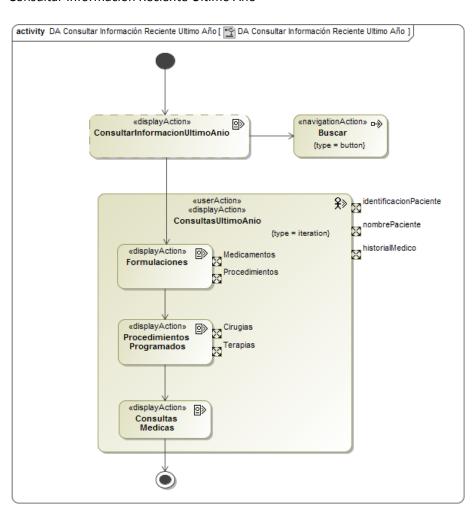
RFH-0XX	Nombre: Programa procedimiento clínico
Fecha: 28/02/2013	Autor: Carlos Alberto Ramírez
Necesidad: Indispensable	Prioridad: Alta
Descripción:	Permite al médico hacer la programación de un procedimiento clínico previamente estudiado
Actor:	Medico
Precondición:	Descripción del proceso recomendado
Flujo bás	ico de eventos
Actor	Sistema
1. Se elige en el módulo de "Medico" la opción "Programar procedimiento clínico"	2. Despliega el formulario donde se debe ingresar el tipo de procedimiento clínico
3. Ingresa el procedimiento según los campos del formulario [CA 3.1]	4. valida la información ingresada [EX 4.1]
	5. Ingresa el nuevo registro en la base de datos
	6. Se muestra en la pantalla un mensaje de confirmación "Programación ingresada correctamente".
	7. Se redirige a la página principal del módulo medico
Pos condición:	Actualizar historia clínica
Caminos Alternos [CA]:	3.1 Si el actor decide no terminar el proceso de ingreso de la nueva sintomatología, da clic en el botón "Cancelar" y este lo direcciona a la página principal del módulo medico
Caminos de excepción [EX]:	4.1 El sistema valida la información ingresada por el actor. Si éste ha ingresado mal un dato (con respecto al tipo de dato), o ha dejado algún campo vacío, o está tratando de generar un registro que ya existe en el sistema, el sistema genera un error y muestra su respectivo mensaje al usuario.

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

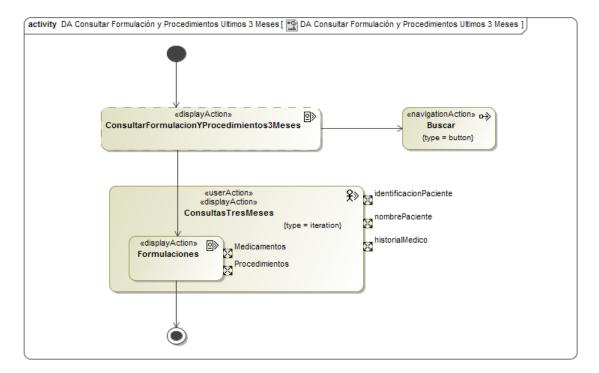
Ingresar Sitio Administración Paciente



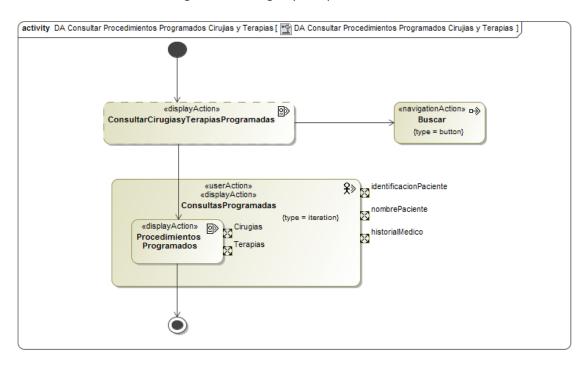
Consultar Información Reciente Último Año



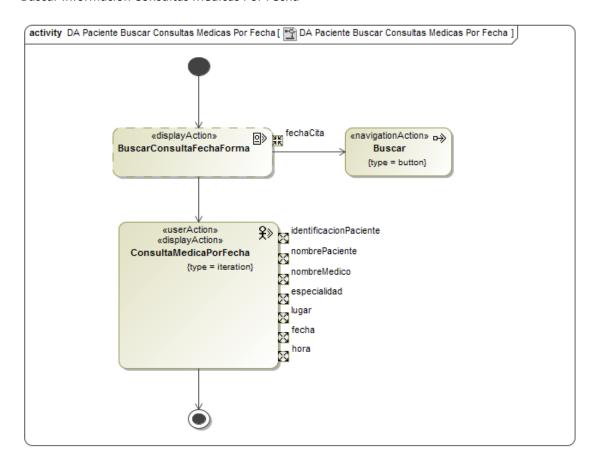
Consultar Formulación y Procedimientos Últimos 3 Meses



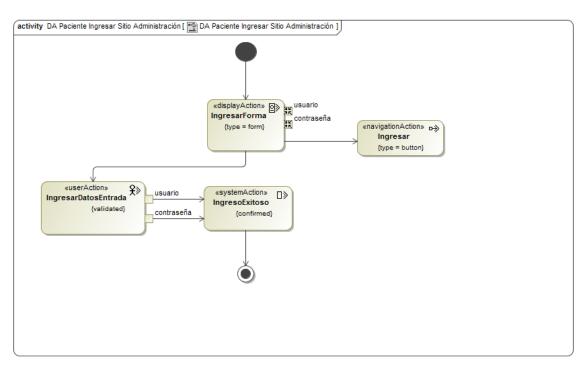
Consultar Procedimientos Programados Cirugías y Terapias

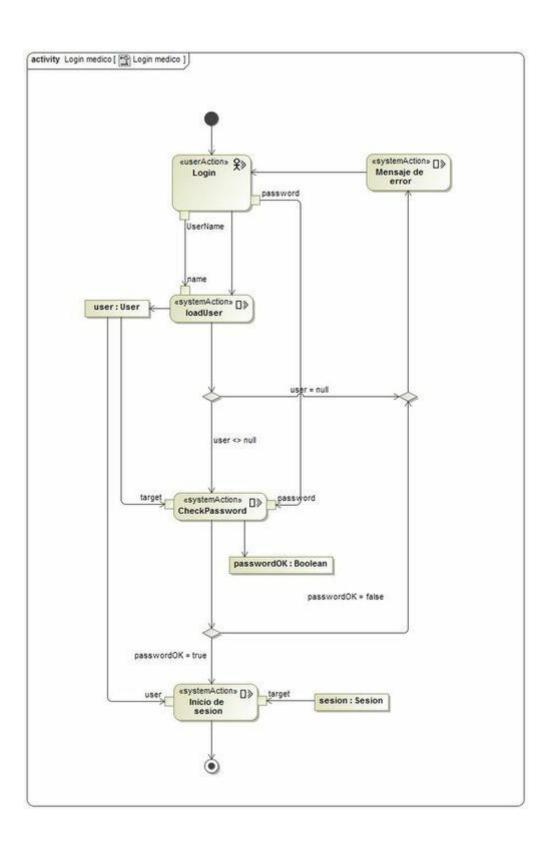


Buscar Información Consultas Médicas Por Fecha

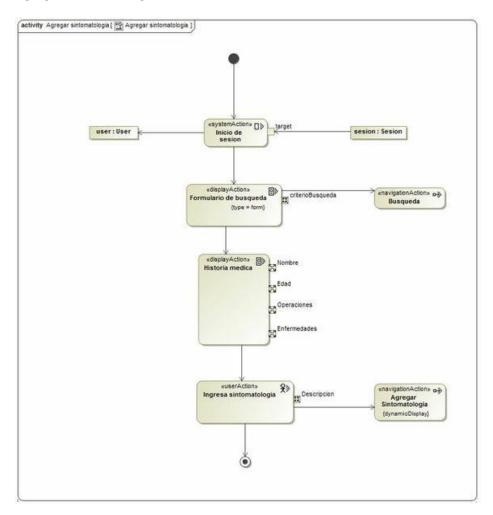


Ingresar Sitio Administración Médico

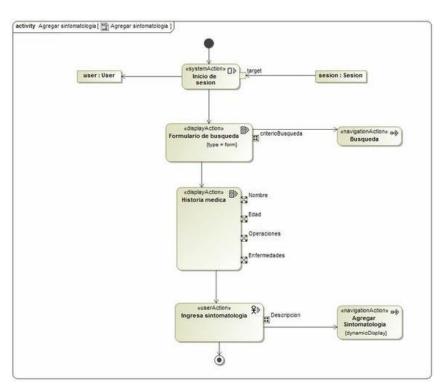




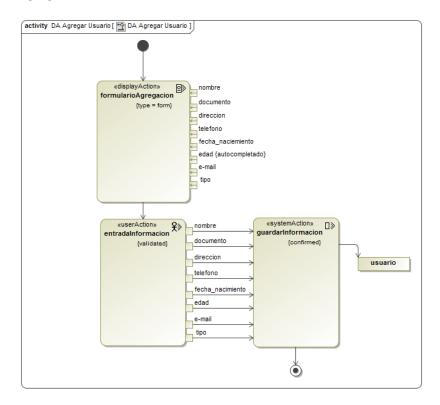
Agregar Sintomatología



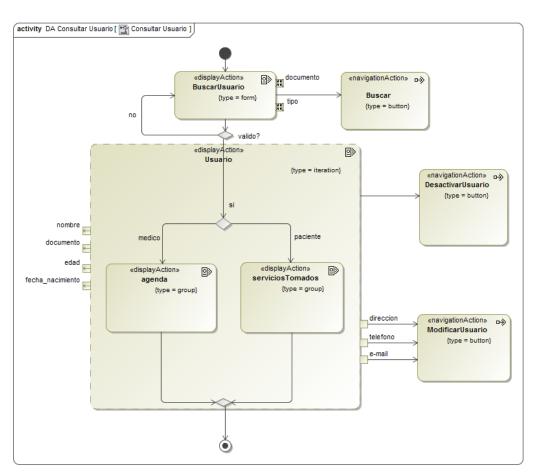
Consultar Historial Médico



Agregar Usuario



Consultar Usuario



Crear Historial Médico

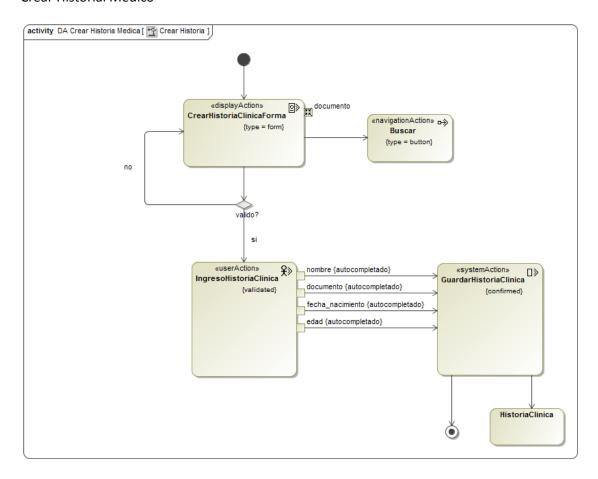


DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN

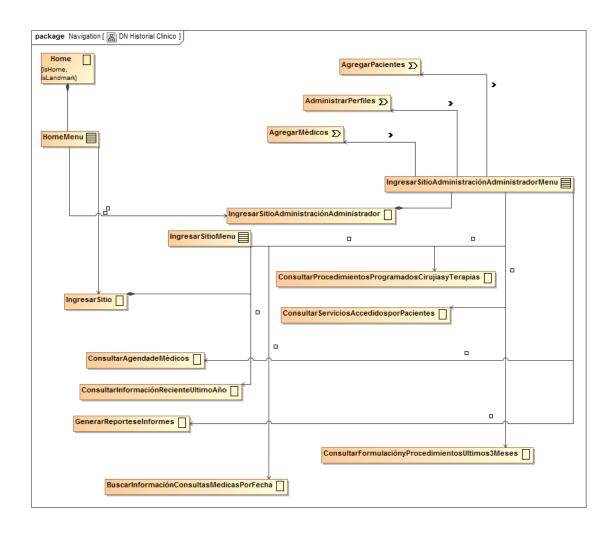


DIAGRAMA DE NAVEGACIÓN

### busqueda tationAtternatives : tipo paciente tationAtternatives : datos personales tipo paciente	roms: busqueda continued	roms : busqueda deximputs	Servicio		«presentationP consultar us		
### dextinputs Substitutions Substitutions	dexts ≥ dexts	clexits clex	## dext Servicio dexts Servicio ## dex	rm»; busqueda tationAlternatives»; tipo p tationAlternatives»; datos	paciente s personales tipo paciente		
## dextInputs Substance	### deviloputs Substant	# dexthiputs Substant Substan	## dextinputs abb abuttons Buscar		***		
: Documento description : Tipo description : Tipo description : Tipo description : Salir description : Documento description : Documento : Direccion : Modificar description : Fecha Nacimiento : Edad description : Sexo : Deshabilitar description : Sexo : Deshabilitar description : Deshabilitar : Deshabilitar description : Deshabilitar : Deshabilitar : Deshabilitar : Deshabilitar : Deshabilitar	: Documento	: Documento	: Documento selections : Tipo special states and selections : Tipo special states and selections : Salir special states and selections : Salir special states and selections : Servicio special states and selections : Servicio special states and selections : Buscar special states and selections : Salir special states and selections : Servicio special states				8
## spresentation Alternatives clatos personales tipo paciente ## dexts clatos personales tipo paciente ## dexts cletats c	# spresentationAlternatives # stexts #	# spresentationAlternatives # stext #	### spresentation Alternatives class class		ab		
datos personales tipo paciente dexts dexts dexts Elad dexts dext	datos personales tipo paciente dexts dex	datos personales upo paciente dexts dext	dates personales upo paciente dexts dexts dexts Direction dexts		95		
datos personales tipo paciente dexts dexts dexts Elad dexts dext	dexts dext	dexts dext	dates personales upo paciente dexts dexts dexts Direction dexts				<u> </u>
: Nombre : Documento : Direccion : Modificar : Modificar : Modificar : Modificar : Modificar : Telefono : Telefono : Edad : Sexo : Sexo : Deshabilitar : Deshabilitar : Sexo : Sexo : Deshabilitar : Desh	: Nombre : Documento : Direccion : Modificar : Modificar : dexts : Telefono : Fecha Nacimiento : Edad : Sexo : Deshabilitar :	: Nombre : Documento : Direccion : Modificar : Modificar : Modificar : Modificar : Modificar : Modificar : Telefono : Telefono : Edad : Sexo : Sexo : Deshabilitar : Deshab	# in the control of t	-	: datos personales t	ipo paciente	
<pre></pre>				«text» ≋ : Nombre	etexts : Documento ≋		
<pre></pre>				etexts : Telefono ≋ :Fe	«text» ≈ dt echa Nacimiento ≈ : E	ext» idad idad	
: typo paciente dexts : Servicio dexts : Servicio dexts : Servicio dexts : Servicio	# upo paciente #presentationGroup* Servicios Tomados #dext*: Servicio #dext*: Servicio #dext*: Servicio #dext*: Servicio	tupo paciente dipresentationGroups Servicios Tomados dexts : Servicio dexts : Servicio dexts : Servicio	: tipo paciente deresertation/Groups Servicios Tomados dexts : Servicio dexts : Servicio dexts : Servicio	100			
Servicios Tomados dexta : Servicio dexta : Servicio dexta : Servicio	Servicios Tornados dexta : Servicio dexta : Servicio dexta : Servicio	Servicios Tomados dexta : Servicio dexta : Servicio dexta : Servicio	Servicios Tomados - dexta : Servicio - dexta : Servicio - dexta : Servicio - dexta : Servicio				97
etexts : Servicio etexts : Servicio etexts : Servicio	dexts : Servicio dexts : Servicio dexts : Servicio	dexts : Servicio dexts : Servicio dexts : Servicio	dexta : Servicio dexta : Servicio dexta : Servicio		«presentation	Group»	
dexts : Servicio : Servicio : Servicio	dext⇒ : Servicio : Servicio : Servicio : Servicio	dexts	dext⇒ : Servicio : Servicio : Servicio : Servicio : Servicio	«text» : Servicio			
				«text» : Servicio «text» : Servicio			
					etexts ≈ ete : Servicio ≈ : Ser		
					dext⇒ ≋ de : Servicio ≋ : Ser		
					etexts & de		
					dext⇒ ≋ dte		
					dexts dt: Servicio		

DIAGRAMA DE CLASE

