

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

ESCUELA POLITÉCNICA GRADO EN INGENIERÍA DE INFORMÁTICA

PROYECTO DE INFORMÁTICA I

Preparación del proyecto

CURSO 2017-2018

Grupo 6/Weby_Lan:
Teodor Emilov Atanasov
Diego Gil Edo
Alejandro Abad Martínez

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL	3
OBJETIVOS DEL SISTEMA	3
REQUISITOS DE INFORMACIÓN	6
REQUISITOS FUNCIONALES	7
REQUISITOS NO FUNCIONALES	7
CASOS DE USO	10
CASOS DE USO DEL SISTEMA	10
DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL SISTEMA	18
DEFINICIÓN DE LOS ACTORES	18

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL

Nuestro programa está llevado a cabo con el fin de facilitar las labores de un médico cardiólogo en su dia a dia a la hora de comprobar el estado del corazón de sus pacientes asociados sin necesidad de que estos tengan que desplazarse hasta hospital. Los pacientes recibiran una visita de un asistente el cual ha debido ser previamente instruido para poder realizarles electrocardiogramas, de esta forma conseguimos que tanto el médico como el paciente no tengan que moverse. El asistente realizará electrocardiogramas a los pacientes, y este desde su cuenta cargará un archivo CSV (Con los datos relativos al ECG), los cuáles el médico podrá visualizar de forma gráfica en su ordenador y detectar si realmente es conveniente que el paciente acuda al médico por alguna anomalía detectada. El administrador del programa será el encargado de crear tanto los médicos, como los asistentes y darles acceso al programa. Por otro lado, el médico será el encargado de dar de alta a pacientes en el sistema, pero estos no podrán hacer uso del mismo.

OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ -<0001>	<ld><ldentificarse el="" en="" sistema=""></ldentificarse></ld>
Versión	<v 1.0=""> <22/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	<>
Descripción	<lo actor="" al="" del="" dentro="" diferentes="" ejecutar="" el="" es="" identificación="" la="" mismo="" otorgarle="" para="" poder="" primero="" privilegios="" sistema=""></lo>
Sub-objetivos	<acceder a="" del<br="" diferentes="" funciones="" las="">sistema dependiendo del tipo de actor registrado></acceder>
Importancia	<muy alta=""></muy>
Urgencia	<>
Estado	<>
Estabilidad	<alta></alta>
Comentarios	<es correcta="" del<br="" introducción="" la="" necesaria="">usuario y la contraseña para poder acceder a las diferentes funciones del sistema></es>

OBJ -<0002>	<gestionar pacientes=""></gestionar>
Versión	<v 1.0=""> <22/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	<>
Descripción	<el con="" crear="" de="" diferentes="" el="" electrocardiogramas="" encargado="" es="" funciones="" interactuar="" las="" lectura="" médico="" pacientes,="" puede="" y=""></el>
Sub-objetivos	<gestión de="" de<br="" mediante="" pacientes="" tabla="" una="">los pacientes del médico, y un calendario personalizado de cada cliente></gestión>
Importancia	<muy alta=""></muy>
Urgencia	<>
Estado	<>
Estabilidad	<alta></alta>
Comentarios	<>

OBJ -<0003>	<añadir electro=""></añadir>
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	<>
Descripción	<esta al="" asociarle="" el="" electro="" médico="" opción="" paciente="" permite="" pueda="" que=""></esta>
Sub-objetivos	<>
Importancia	<muy alta=""></muy>
Urgencia	<>
Estado	<>
Estabilidad	<alta></alta>
Comentarios	<este al="" asi="" asociado="" añadirlo="" con="" cuando="" el="" electrocardiograma,="" esto="" está="" haga="" médico="" médico,="" objetivo="" ocurrirá="" primer="" pudiendo="" que="" sistema.="" ya=""></este>

OBJ -<0004>	<seleccionar paciente=""></seleccionar>
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	<>
Descripción	<mediante clic,<br="" doble="" esta="" haciendo="" opción,="">el médico accede al calendario correspondiente al paciente seleccionado.></mediante>
Sub-objetivos	<visualizar años="" calendario<br="" diferentes="" el="" en="">para ver así los electrocardiogramas que se ha hecho el paciente en diferentes años></visualizar>
Importancia	<muy alta=""></muy>
Urgencia	<>
Estado	<>
Estabilidad	<alta></alta>
Comentarios	<el de="" lista="" médico="" pacientes<br="" tendrá="" una="">entre los cuales seleccionara el paciente deseado para comprobar sus electrocardiogramas></el>

OBJ -<0005>	<dar baja="" de=""></dar>
Versión	<v 1.0=""> <24/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	<>
Descripción	<este al<br="" asociado="" está="" objetivo="">administrador, este podrá dar de baja a cualquier usuario del programa de los que aparezcan en las tablas.></este>
Sub-objetivos	
Importancia	<muy alta=""></muy>
Urgencia	<>
Estado	<>
Estabilidad	<alta></alta>
Comentarios	<al algún="" baja="" borra="" dar="" de="" del<br="" no="" se="" usuario,="">sistema, si no que pasa a formar parte del campo de "No activos" y sus datos seguirán estando en la base de datos del programa></al>

OBJ -<0006>	<dar (médico)="" baja="" de=""></dar>
Versión	<v 1.0=""> <24/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	<>
Descripción	<este al="" asociado="" este<br="" está="" médico,="" objetivo="">podrá dar de baja a cualquier paciente del programa de los que aparezcan en la tabla.></este>
Sub-objetivos	<>
Importancia	<muy alta=""></muy>
Urgencia	<>
Estado	<>
Estabilidad	<alta></alta>
Comentarios	<al a="" baja="" borra="" dar="" de="" del<br="" no="" paciente,="" se="" un="">sistema, si no que pasa a formar parte del campo de "No activos", pero sus datos seguirán estando en la base de datos del programa y visibles para el médico.></al>

REQUISITOS DE INFORMACIÓN

IRQ -<0001>	<guardar csv=""></guardar>
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	⇔
Objetivos asociados	<>
Requisitos asociados	<>
Descripción	<el almacenar="" archivo="" csv="" deberá="" el="" sistema=""></el>
Datos específicos	<el a="" archivo="" convertirá="" csv="" el="" gráfica="" médico="" para="" sistema="" una=""></el>
Tiempo de vida	⇔
Ocurrencias simultáneas	⇔
Importancia	<alta></alta>
Urgencia	<alta></alta>
Estado	<desarrollo></desarrollo>
Estabilidad	<alta></alta>
Comentarios	<ninguno></ninguno>

REQUISITOS FUNCIONALES

FR1: Comprobar detalles del paciente: la interfaz del médico está dotada de una tabla con el *DNI*, nombre y apellidos del paciente. Clicando dos veces en el campo del paciente se abrirá una nueva ventana con un calendario personalizado de dicho cliente, para que de esta forma el médico pueda revisar los detalles de los *ECG* s del paciente.

FR2: Dar de alta/ baja a médico: el administrador podrá dar de alta o baja a médicos del sistema.

FR3: Visualizar ECG: Los médicos, podrán desde su sesión, ver las gráficas generadas gracias a los datos de los ECG obtenidos por los asistentes o por los propios médicos. **FR4:**

REQUISITOS NO FUNCIONALES

NFR1: Fiabilidad del sistema: la probabilidad del sistema de producir una respuesta satisfactoria a las demandas del usuario. Por ejemplo: La tasa de fallos del sistema no podrá ser superior la unidad por semana.

NFR2: Portabilidad: son las características que debe tener el software para poder funcionar en otras máguinas o diversos sistemas operativos.

NFR3: Agilizar el proceso de escritura y lectura de *ECG* s: con este sistema se consigue ahorrar tiempo, tanto a los médicos como a los pacientes a la hora de realizar y leer *ECG* s, puesto que la acción de realizar *ECG* s pasa a ser una acción reservada al asistente.

NFR4: Usabilidad del sistema: El sistema será intuitivo con una interfaz sencilla y de apariencia minimalista, el programa será sencillo de usar y la lectura de los textos se vera de manera clara, presentara también menús sencillos, por lo que el usuario encontrará satisfechas sus consultas y cómodo su uso.

NFR5: Seguridad lógica y de datos: El sistema poseera una seguridad fiable 100% con el fin de proteger los datos del paciente y que solo puedan ser visualizados por el médico si este lo desea. El administrador podra cambiar los permisos.

CRQ - <nfr1></nfr1>	<fiabilidad></fiabilidad>
Versión	<v 1.0=""> <22/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	
Objetivos asociados	OBJ-x <>
Requisitos asociados	RQ-x <>
Descripción	<la de="" del="" fallos="" la="" no="" podrá="" por="" semana="" ser="" sistema="" superior="" tasa="" unidad=""></la>
Comentarios	<>

CRQ - <nfr2></nfr2>	<portabilidad></portabilidad>
Versión	<v 1.0=""> <22/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	
Objetivos asociados	OBJ-x <>
Requisitos asociados	RQ-x <>
Descripción	<el de="" deberá="" en="" funcionar="" linux="" los="" mac="" operativos="" osx="" sistemas="" software="" windows,="" y=""></el>
Comentarios	<cabe cuenta<br="" destacar,="" en="" hay="" que="" tener="">los diversos tamaños de pantalla de las máquinas utilizadas></cabe>

CRQ - <nfr3></nfr3>	<agilizar de="" ecg's:="" el="" escritura="" lectura="" proceso="" y=""></agilizar>
Versión	<v 1.0=""> <22/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	
Objetivos asociados	OBJ-x <>
Requisitos asociados	RQ-x <>
Descripción	<en a="" asistentes="" de="" ecg's="" encargados="" este="" los="" pacientes="" realizar="" sistema,los="" son=""></en>
Comentarios	<el cada="" de="" ecg´s="" es<br="" paciente="" primer="">realizado por su propio médico, para así crear al paciente></el>

CRQ - <nfr3></nfr3>	<usabilidad del="" sistema=""></usabilidad>
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	
Objetivos asociados	OBJ-x <>
Requisitos asociados	RQ-x <>
Descripción	<el e="" el="" intuitivo="" para="" sencillo="" será="" software="" usuario=""></el>
Comentarios	<usaremos con<br="" interfaz="" minimalistas="" una="">textos claros y destacados con el fin de una sencilla lectura.></usaremos>

CRQ - <nfr4></nfr4>	<seguridad datos="" de="" lógica="" y=""></seguridad>
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>
Autores	<weby_lan></weby_lan>
Fuentes	
Objetivos asociados	OBJ-x <>
Requisitos asociados	RQ-x <>
Descripción	<el datos="" de="" el="" paciente="" para="" posee="" protección="" seguridad="" sistema="" y=""></el>
Comentarios	<los datos="" del="" paciente="" podrán<br="" solamente="">ser vistos por el médico asociado a el paciente.></los>

CASOS DE USO

CASOS DE USO DEL SISTEMA

UC <uc1></uc1>	Login	7
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-0001 <identificarse el="" en="" sistema=""></identificarse>	
Requisitos asociados	RQ-1 <nombre del="" requisito=""></nombre>]
Descripción	<este caso="" comprende="" de="" el<br="" uso="">proceso de autentificación del usuario con su usuario y contraseña></este>	
Precondición	<estar administrador="" alta="" dado="" de="" el="" en="" por="" sistema=""></estar>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Introducir usuario
	P2	Introducir contraseña
	Р3	Clicar botón de log-in
	P4	Si el cliente introduce correctamente el Usuario y la contraseña accederá al sistema.
Post-condición	Dependiendo del tipo de usuario logeado, este podrá acceder a la interfaz de administrador, médico o asistente	
Excepciones	Paso	Acción
	P1	Si el usuario no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si la contraseña no coincide con la contraseña del usuario, este no podrá loguearse.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<30 segundos>
Frecuencia	<1/30 minutos>	
Importancia	<alta></alta>	
Urgencia	<alta></alta>	
Estado	<alta></alta>	7
Estabilidad	<alta></alta>	7
Comentarios		

UC <uc2></uc2>	Agregar Médico]
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	1
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-000? <gestionar médico=""></gestionar>	
Requisitos asociados	RQ-1 <>	
Descripción	<el a="" administrador="" alta="" dar="" de="" los="" médicos="" puede=""></el>	
Precondición	<el debe="" haberse="" logueado<br="" usuario="">como administrador para poder agregar un médico></el>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Acreditarse como administrador
	P2	Clicar botón de agregar
	Р3	Introducir datos del médico
	P4	Si los datos son correctos, el administrador pulsara el botón de "añadir" y el médico quedará registrado en el programa y será visible en la tabla correspondiente.
Post-condición	El médico tendrá acceso a las funciones del programa introduciendo su usuario y contraseña	
Excepciones	Paso	Acción
·	P1	Si el usuario o contraseña no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si los datos introducidos no son correctos el médico no será añadido al sistema
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<30 segundos>
Frecuencia	<1/30 minutos>	
Importancia	<alta></alta>]
Urgencia	<alta></alta>]
Estado	<alta></alta>]
Estabilidad	<alta></alta>]
Comentarios]

UC <uc3></uc3>	Dar de baja Médico	1
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	1
Autores		1
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-000? <gestionar médico=""></gestionar>	
Requisitos asociados	RQ-1 <descripción de="" req=""></descripción>	
Descripción	<el a="" administrador="" baja="" dar="" de="" del="" médico="" puede="" sistema="" un=""></el>	
Precondición	<el de<br="" debe="" permisos="" tener="" usuario="">administrador para poder dar de baja a un médico></el>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Acreditación como administrador
	P2	Clicar botón de "dar de baja"
	Р3	Si los datos son correctos, el médico seleccionado será dado
		de baja
Post-condición	El médico no tendrá acceso al programa, pero los datos y la actividad durante el uso del sistema seguirán siendo visibles.	
Excepciones	Paso	Acción
	P1	Si el usuario o contraseña no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si los datos introducidos no son correctos el médico no será dado de baja.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<30 segundos>
Frecuencia	<1/30 minutos>	
Importancia	<alta></alta>	1
Urgencia	<alta></alta>	1
Estado	<alta></alta>]
Estabilidad	<alta></alta>]
Comentarios	<cabe a<br="" al="" baja="" dar="" de="" destacar="" que="">un médico del sistema, seguirá siendo visible la actividad que realizó este durante el uso del sistema, por si en algún momento fuera necesaria alguna información</cabe>	
	de algún paciente>	

UC <uc4></uc4>	Editar Médico]
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>]
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-0001 <descripción del="" obj=""></descripción>]
Requisitos asociados	RQ-1 <descripción de="" req=""></descripción>	
Descripción	<este administrador,="" al="" asociado="" caso="" considera="" datos="" de="" edite="" el="" este="" está="" lo="" los="" médico="" necesario<="" que="" será="" si="" td="" un="" uso=""><td></td></este>	
Precondición	<el de<br="" debe="" permisos="" tener="" usuario="">administrador para poder editar los datos de un médico ></el>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Introducir usuario y contraseña
	P2	Clicar botón de editar
	P3	Si los datos son correctos, el médico seleccionado será editable
		Cartable
Post-condición	El médico obtendra los cambios realizados y continuará con el uso normal del sistema	
Excepciones	Paso	Acción
	P1	Si el usuario o contraseña no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si los datos introducidos no son correctos el médico no será modificado
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<30 segundos>
Frecuencia	<1/30 minutos>	
Importancia	<alta></alta>	
Urgencia	<alta></alta>	
Estado	<alta></alta>]
Estabilidad	<alta></alta>]
Comentarios]

UC <uc5></uc5>	<agregar asistente=""></agregar>	7
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-000? <gestionar asistente=""></gestionar>	
Requisitos asociados	RQ-1 <descripción de="" req=""></descripción>	
Descripción	<el a="" administrador="" alta="" asistentes="" como="" dar="" de="" podrá="" registrado="" usuario=""></el>	
Precondición	<estar administrador="" como="" registrado=""></estar>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Loguearse como administrador
	P2	Localizar sección de alta/baja
	Р3	Clicar en el boton de dar alta
	P4	Rellenar campos necesarios para crear al asistente, y clicar en aceptar
Post-condición	<el asistente="" debe="" tener="" una<br="">tabla asociada con un listado de pacientes a los cuales poder hacerles el tag y subirlo ></el>	
Excepciones	Paso	Acción
·	P1	Si el usuario no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si la contraseña no es correcta no podrá acceder al sistema.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<2-5 minutos>
Frecuencia	<>	
Importancia	<alta></alta>	
Urgencia	<alta></alta>	
Estado	<alta></alta>	7
Estabilidad	<alta></alta>	
Comentarios		

UC <uc6></uc6>	<crear paciente=""></crear>]
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-000? <gestionar paciente=""></gestionar>	
Requisitos asociados	RQ-1 <descripción de="" req=""></descripción>	
Descripción	<el como="" médico<="" registrado="" td="" usuario=""><td>]</td></el>]
	podrá dar de alta a pacientes>	
Precondición	<estar como="" médico="" registrado=""></estar>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Loguearse como médico
	P2	Localizar sección de alta/baja
	Р3	Clicar en el boton de dar alta paciente
	P4	Rellenar campos necesarios para crear al paciente, y clicar en aceptar
Post-condición	<el el="" médico="" primer<br="" realizará="">ECG, para así poder dar de alta al paciente en el sistema></el>	
Excepciones	Paso	Acción
	P1	Si el usuario no es correcto no
		podrá acceder al sistema.
	P2	Si la contraseña no es correcta
		no podrá acceder al sistema.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<10-15 minutos>
Frecuencia	<>	
Importancia	<alta></alta>]
Urgencia	<alta></alta>]
Estado	<alta></alta>	
Estabilidad	<alta></alta>	
Comentarios		

UC <uc7></uc7>	«Editor posionto»	7
	<editar paciente=""></editar>	-
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	4
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-000? <gestionar paciente=""></gestionar>	
Requisitos asociados	RQ-1 <descripción de="" req=""></descripción>	
Descripción	<el como="" médico<br="" registrado="" usuario="">podrá modificar la información del paciente (en caso de cambios) y podrá dar de alta/baja a un paciente></el>	
Precondición	<estar como="" médico="" registrado=""></estar>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Loguearse como médico
	P2	Localizar botón "editar" y clicarlo
	P3	Rellenar los campos con la información adecuada del paciente
	P4	Realizar el primer <i>ECG</i> y subirlo junto al resto de la información del paciente
Post-condición	<a del="" el="" en="" momento="" partir="" que<br="">el paciente es creado por el médico, el resto de los ECG's serán realizados y subidos por los asistentes >	
Excepciones	Paso	Acción
'	P1	Si el usuario no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si la contraseña no es correcta no podrá acceder al sistema.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<2-5 minutos>
Frecuencia	<>	
Importancia	<alta></alta>	1
Urgencia	<alta></alta>	1
Estado	<alta></alta>	1
Estabilidad	<alta></alta>	1
Comentarios		1
	•	

UC <uc8></uc8>	<seguimiento del="" paciente=""></seguimiento>	
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-000? <gestionar asistente=""></gestionar>	
Requisitos asociados	RQ-1 <descripción de="" req=""></descripción>	
Descripción	<la contendrá<br="" del="" interfaz="" médico="">una tabla con el listado de todos sus pacientes. Haciendo doble click sobre cualquier paciente, el médico verá un calendario personalizado del paciente, y una vez elegido el día deseado, de desplegara una ventana con toda la información relevante del paciente de ese día en concreto></la>	
Precondición	<estar como="" médicor="" registrado=""></estar>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Loguearse como médico
	P2	Localizar en la tabla al paciente deseado
	Р3	Hacer doble click sobre el
		paciente
	P4	Revisar datos del paciente
Post-condición	<>	
Excepciones	Paso	Acción
	P1	Si el usuario no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si la contraseña no es correcta no podrá acceder al sistema.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<2-5 minutos>
Frecuencia	<>	
Importancia	<alta></alta>	
Urgencia	<alta></alta>	
Estado	<alta></alta>	
Estabilidad	<alta></alta>	
Comentarios		

UC <uc5></uc5>	<visualizar electo=""></visualizar>]
Versión	<v 1.0=""> <23/01/18></v>	1
Autores	<weby_lan></weby_lan>	
Objetivos asociados	OBJ-000? <gestionar paciente=""></gestionar>	
Requisitos asociados	RQ-1 <descripción de="" req=""></descripción>	
Descripción	<el como="" médico<br="" registrado="" usuario="">podrá visualizar los <i>ECG´s</i> realizados a sus pacientes></el>	
Precondición	<estar como="" médico="" registrado=""></estar>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	P1	Loguearse como administrador
	P2	Localizar sección de alta/baja
	Р3	Clicar en el boton de dar alta
	P4	Rellenar campos necesarios para crear al asistente, y clicar en aceptar
Post-condición	<el asistente="" debe="" tener="" una<br="">tabla asociada con un listado de pacientes a los cuales poder hacerles el tag y subirlo ></el>	
Excepciones	Paso	Acción
·	P1	Si el usuario no es correcto no podrá acceder al sistema.
	P2	Si la contraseña no es correcta no podrá acceder al sistema.
Rendimiento	Paso	Cola de tiempo
	P1 - P2	<2-5 minutos>
Frecuencia	<>	
Importancia	<alta></alta>]
Urgencia	<alta></alta>]
Estado	<alta></alta>]
Estabilidad	<alta></alta>]
Comentarios		

DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL SISTEMA

DEFINICIÓN DE LOS ACTORES

Médico: Este tiene acceso a los pacientes asociados, que se pueden visualizar una vez este ha entrado con su usuario y contraseña en la página, una vez logueado, hara doble clic si lo desea en uno de los pacientes en la lista, desplegándose a su vez un calendario en el que aparecerán sombreadas aquellos meses en los que el paciente ha recibido la visita del asistente y le han realizado un electrocardiograma. Pudiendo también acceder a estos y ver si hay algún problema para poder avisar al paciente si el médico lo considera necesario.

Administrador: El administrador, con su usuario y contraseña es el que da acceso al programa tanto al asistente como al médico, este visualiza una tabla dividida en dos subtablas las cuales contienen a los médicos que usan el programa y a los asistentes, todo ellos identificados por: Nombre, apellidos y un número identificador, puede añadir, dar de baja y editar a cualquiera de los usuarios que estén en la tabla.

Asistente: El asistente, al igual que los dos anteriores, tiene un usuario y una contraseña que le permite acceder al programa, el asistente tiene acceso a una tabla que contiene los nombres de los pacientes a los cuales tiene que visitar y realizarles el electrocardiograma, los pacientes tienen: Nombre, apellidos y un número identificador (también habrá un campo en el que el asistente pueda filtrar por pacientes: Activos, No activos y "Todos") El asistente, cuando ha completado el electrocardiograma del paciente, hará doble clic en el paciente que corresponde y aparecerá una ventana en la que el asistente podrá subir el electrocardiograma, tendrá que introducir la fecha, el nombre, apellidos y número identificador del paciente. Y por último, si este lo considera necesario, añadirá un comentario.