

VERSIÓN: 1.0 VIGENCIA: 14/11/2013

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

#### **CONTROL DE CAMBIOS**

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN	AUTOR	Aprobó
14/11/13	1.0	Definición Inicial	Javier Caffesse	
02/10/16	1.0	Definición de Casos de Uso final	Javier Caffesse – Pablo Alday	

#### TABLA DE CONTENIDOS

- (1) Introducción
  - a. Objetivos del Documento
  - b. Alcance del Documento
  - c. Definiciones y Abreviaturas
- (2) Diagrama de Casos de Uso
- (3) Clasificación de Casos de Uso

PROYECTO: CHAT

(4) Descripción de Casos de Uso Expandidos



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

VIGENCIA: 14/11/2013

## **INTRODUCCIÓN**

### **Objetivos:**

En el siguiente documento se busca profundizar los conocimientos previamente introducidos en la definición de casos de uso de alto nivel. Una vez finalizado este documento, el lector debería ser capaz de reconocer el entorno en el cual funciona cada caso de uso del sistema, su objetivo y responsabilidad respectivamente, así como también las relaciones que existen entre los mismos.

### **Alcance:**

Los principales aspectos a abordar son los siguientes:

- 1) Se realizarán diagramas de CU separados por paquetes
- 2) Se realizará una clasificación de CU
- 2) Se desarrollará la descripción CU Expandidos

### **Definiciones y Abreviaturas:**

CU: Casos de uso

#### **Generalidades**

En esta versión del documento se mostraran los diagramas de CU, ordenados por paquetes de forma que se haga más práctica y fácil la visión del funcionamiento del sistema. Además de contar con la descripción de los CU expandidos donde se profundiza un poco más sobre el funcionamiento y comportamiento de cada uno de los CU que componen el sistema y las relaciones entre los mismos.



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

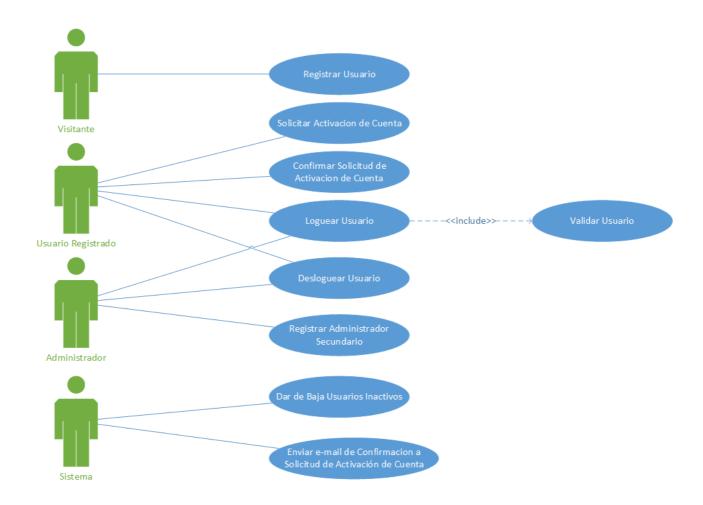
DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

VIGENCIA: 14/11/2013

### **DIAGRAMA DE CASOS DE USO**

### Módulo de Registro





DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

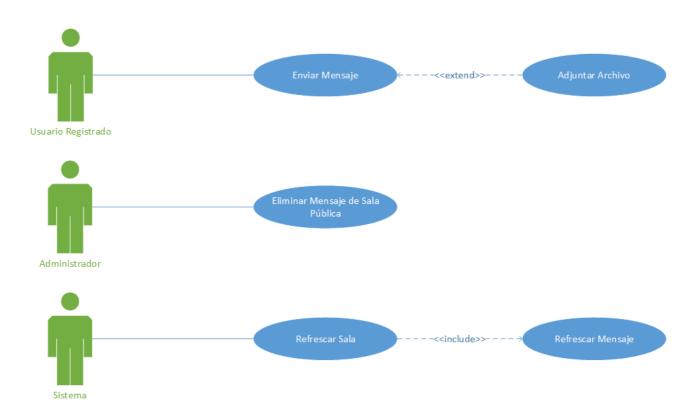
PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

VIGENCIA: 14/11/2013

### Módulo de Mensajería:





DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

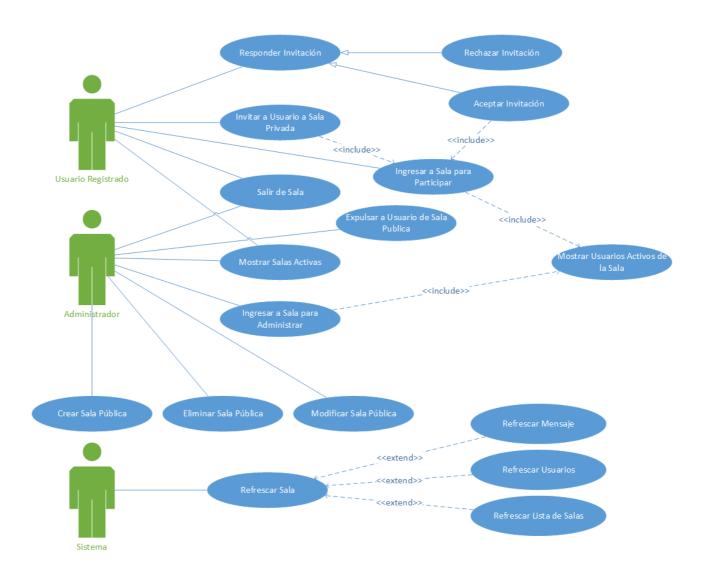
PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

VIGENCIA: 14/11/2013

### Módulo de Gestión de Salas y Módulo de Invitaciones:





DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

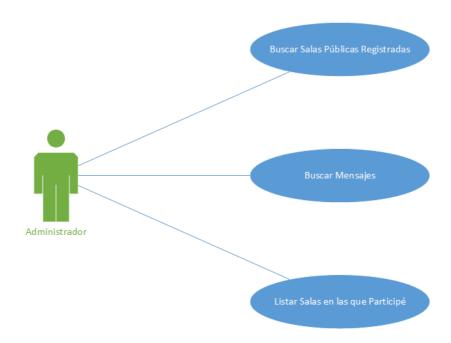
PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

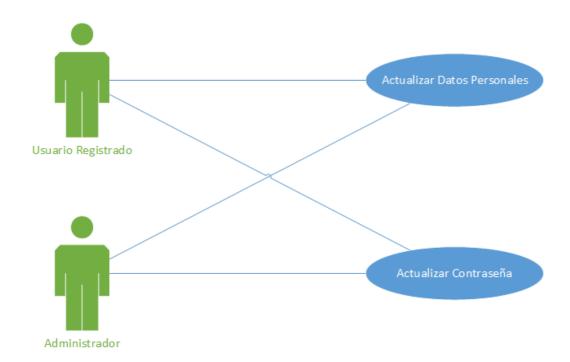
VERSIÓN: 1.0

VIGENCIA: 14/11/2013

### Módulo de Búsqueda:



### Módulo de Gestión Personal:





DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

VIGENCIA: 14/11/2013

# **DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS**

DEFINICION						
CASO D	E USO:	Registrar Usuario				
Овјеті	vo:	Permitir a un Visitante registrar un nuevo usuario a su nombre en el sistema Chat				
ACTOR	ES:	Visitante				
TIPO:		Obligatorio				
BREVE DESCRI	PCIÓN:			ar el nuevo usuario, el cual mostrará un specificar los datos que desea que tenga su		
Precor	NDICIONES:	El visitante accede a la pantalla inic	cial de l	a aplicación móvil		
Postco	ONDICIONES:	El visitante recibe un correo de con	ıfirmaci	ón con los datos de su nueva cuenta.		
REGLAS	S:	El visitante tendrá la posibilidad de	registr	ar un nuevo usuario Registrado		
REQUIS FUNCIO ESPECÍF		Base de Datos funcionando correct	amente			
		Curso	Norma			
Accion			Respu	estas		
1	El visitar Usuario	te presiona el boton Registrar				
			2	La aplicación muestra el formulario de carga asociado		
3	El visitant los datos i	e envía el formulario completo con requeridos				
			4	La aplicación móvil genera a través de la base de datos un nuevo Usuario Registrado asociado a los datos introducidos por el Visitante		
		Cursos Ai	TERNAT.	IVOS		
Accion	es		Respu			
			4	<ul><li>1) Los datos ingresados son incorrectos</li><li>2) Se muestra un mensaje de error notificando que los datos ingresados son incorrectos y se muestra nuevamente el formulario</li></ul>		
CASOS	DE USO DEP	ENDIENTES				
	DO POR:					
ES EXTENDIDO POR:						
ES UN CASO						
GENERAL DE:						
CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE  USA A:						
EXTIENDE A:						
ES UN CASO PARTICULAR DE:						
_	OTRA INFORMACIÓN					
	/ACIONES:					



DISENO AVANZADO DE SOLIWARE 10 CO

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINICIÓN					
CASO DE USO:	Loguear Usuario				
OBJETIVO:	IVO: Permitir a un usuario registrado ingresar al sistema Chat				
ACTORES:	Usuario Registrado, Administrador				
TIPO:	Obligatorio				
Breve		n de ur	na interfaz necesaria para la carga de datos de		
DESCRIPCIÓN:	ingreso de un usuario.				
PRECONDICIONES:	El usuario ha registrado su cuenta				
POSTCONDICIONES:	El usuario visualiza la lista de salas	•			
REGLAS:	Se debe permitir a los usuarios reg aplicación móvil como al portal de		s y administradores ingresar tanto a la		
REQUISITOS NO	Base de Datos funcional	aarriii	stacion, seguir correspondar		
FUNCIONALES	Conectividad a Internet		about it is formational.		
ESPECÍFICOS:	Servidor Web de portal de  CURSO	Norma			
Acciones	20130	Respu			
1 El usuario	ingresa sus datos de acceso				
		2	Caso de uso -> Validar Usuario		
			1) Los datos ingresados son correctos		
		3	2) Se ingresa a la aplicación móvil o al portal		
	Cinasa A	de administración según corresponda.			
Assignes	Cursos Ai				
Acciones		Respu	<del> </del>		
		3	<ol> <li>Los datos ingresados son incorrectos</li> <li>Se muestra un mensaje de error notificando que los datos ingresados son incorrectos</li> </ol>		
CASOS DE USO DEPE	ENDIENTES				
Es usado por:					
ES EXTENDIDO					
POR:					
ES UN CASO					
	GENERAL DE:  CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A: Validar Usuario					
EXTIENDE A:					
ES UN CASO					
PARTICULAR DE:					
OTRA INFORMACIÓN					
UBSERVACIONES:	OBSERVACIONES:				



Ingeniería en Informática - Plan 2003 DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINICIÓN	DEFINICIÓN			
CASO DE USO:	Validar Usuario			
OBJETIVO:	Controlar que los datos ingresados sean correctos.			
ACTORES:	Usuario Registrado, Administrador			
TIPO:	Obligatorio			
Breve DESCRIPCIÓN:	Se deberá consultar en la Base de Datos si los datos ingresados por el usuario (nombre de usuario y contraseña), son correctos. Además se deberá responder con una respuesta acorde al resultado de la consulta en Base de Datos.			
PRECONDICIONES:	Que se haya ingresado algún valor	en los	Campos de login.	
POSTCONDICIONES:	Una vez que se valido correctamen	te y el	usuario ingreso al sistema.	
REGLAS:	Como Usuario Registrado o Admir permitir o denegar el acceso al sist		r, se deberá verificar los datos ingresados para	
REQUISITOS NO FUNCIONALES ESPECÍFICOS:	Base de Datos funcional Conectividad a Internet Servidor Web para portal de admin Servidor Web de servicios REST fur	ncional		
	Curso	NORMA		
Acciones  1 Caso de use	o-> Loguear usuario	Respu	estas	
1 Caso de us	0-> Loguear usuario	2	El sistema verifica en la base de datos los datos de login del usuario ingresado Se devuelve verdadero en el caso que los	
		3	datos sean correctos.	
	Cursos A	TERNAT	IVOS	
Acciones		Respuestas		
		2	<ol> <li>Falla la verificación con la base de datos.</li> <li>Se devuelve un mensaje de error</li> <li>Termina el caso de uso</li> </ol>	
		3	Se devuelve falso en el caso que los datos sean incorrectos.	
Cases of use office	ADVENITE			
CASOS DE USO DEPE ES USADO POR: L	oguear Usuario			
ES EXTENDIDO	oguear osuario			
POR:				
ES UN CASO				
GENERAL DE:				
	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE			
USA A:				
	EXTIENDE A:			
ES UN CASO PARTICULAR DE:	ES UN CASO			
OTRA INFORMACIÓN				
REFERENCIAS:				
OBSERVACIONES:				



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINICIÓN					
CASO DE USO:	Desloguear Usuario				
OBJETIVO:	Permitir a un usuario registrado sal	ir del s	istema Chat		
ACTORES:	Usuario Registrado, Administrador				
TIPO:	Obligatorio				
Breve DESCRIPCIÓN:	Estará encargado de la visualización de un botón que dispare la petición necesaria al Servicio Web, la cual deberá eliminar todos los datos de la sesión activa del usuario				
PRECONDICIONES:	El usuario ha registrado su cuenta El usuario se encuentra logeado en				
POSTCONDICIONES:	El usuario egresa del sistema y visu	ualiza la	a pantalla de login		
REGLAS:	la aplicación móvil como del portal		s y administradores eliminar su sesion tanto de ninistración, según corresponda.		
REQUISITOS NO FUNCIONALES ESPECÍFICOS:	<ul><li>Base de Datos funcional</li><li>Conectividad a Internet</li><li>Servidor Web de portal de</li></ul>				
	Curso	NORMA			
Acciones		Respu	estas		
1 El usuario p	presiona el boton de Logout	2	El sistema elimina los datos de sesión del usuario		
	Cursos Ai	TERNAT	TVOS		
Acciones	Coluber 7 ii	Respu			
		2	Los datos de sesión no se encuentran, por lo tanto no es posible terminar el caso de uso correctamente     Se muestra un mensaje de error notificando el motivo		
CASOS DE USO DEPE	NDIENTES				
Es usado por:					
ES EXTENDIDO POR:					
ES UN CASO GENERAL DE:	ES UN CASO				
CASOS DE USO DE LO	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A:					
EXTIENDE A:					
Es un caso					
PARTICULAR DE:					
OTRA INFORMACIÓN	Otra información				
OBSERVACIONES:					



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	CIÓN					
CASO D	DE USO:	Dar de Baja Usuarios Inactivos				
Овјеті	vo:		Desactivar de la base de datos aquellas cuentas de usuarios no administradores que hayan excedido el tiempo de inactividad			
ACTOR	ES:	Sistema				
TIPO:		Obligatorio				
Breve DESCRI	PCIÓN:	detecte aquellas cuentas que hayar inactivas	n exced	cion automática en base de datos, la cual lido el tiempo de inactividad y las marque como		
Precor	NDICIONES:	El usuario ha registrado su cuenta previsto sin loguearse al sistema.	en el si	stema y ha excedido el tiempo de inactividad		
Postco	ONDICIONES:	La cuenta de usuario cambia de es	tado a	inactiva		
REGLAS	5:	El Sistema debe ejecutar una tarea cuenta de usuario que haya excedi		atica programada para verificar si existe alguna empo de inactividad previsto		
REQUIS FUNCIO ESPECÍF		Base de Datos funcional				
		Curso	NORMA			
Accion			Respu	estas		
1		ema ejecuta la tarea programada car si existe alguna cuenta que esactivada				
			2	Se desactivan las cuentas que apliquen al criterio de búsqueda		
		Cursos Ai	TEDNIAT	TVOS		
Accion	ies	COIGOS AI	Respuestas			
			2	Si no hay ninguna cuenta que aplique, finaliza el caso de uso, hasta la próxima ejecución de la tarea programada		
CACOC	DE USO DEPE	NOTENTEC				
	DO POR:	INDITINI ES				
	ENDIDO					
POR:						
	Es un caso General de:					
_		OS QUE DEPENDE				
Usa a:						
EXTIENDE A:						
Es un caso						
	ULAR DE:					
	NFORMACIÓN					
ORSEK	VACIONES:					



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINICIÓN						
CASO DE USO	o:	Mostrar Salas Activas				
Овјетічо:		Listar aquellas salas públicas a las cuales el usuario tiene permitido ingresar para participar				
ACTORES:		Usuario Registrado, Administrador				
TIPO:		Obligatorio				
BREVE DESCRIPCIÓN	l:	Implementación de interfaz y procesalas activas al momento.	edimien	tos de consulta necesarios para listar todas las		
PRECONDICIO	ONES:	El usuario ha registrado su cuenta	en el si	stema y ha logeado su cuenta en el mismo		
POSTCONDIC	IONES:	El usuario visualiza las salas publica	as a las	que tiene permitido ingresar para participar		
REGLAS:		Como usuario registrado o administramento de ingresar al sistema.	trador,	se debe mostrar la lista de Salas Activas al		
REQUISITOS FUNCIONALES ESPECÍFICOS:	5					
20. 201. 1000	•	Curso	Norma	L		
Acciones			Respu	estas		
		ingresa a la sección general de la o de la página de administración.				
			2	El sistema lista las salas activas al momento		
		Cursos Ai	TEDNAT	IVOS		
Acciones		CORSOS AL	Respuestas			
			2	No se encuentra una sesión activa del usuario en el momento de intentar listar las salas activas     Se muestra un mensaje de error especificando el motivo     Se redirecciona al formulario de Login		
CASOS DE US	SO DEPE	NDIENTES				
ES USADO PO						
ES EXTENDID POR:	00					
Es un caso						
	GENERAL DE:  CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE					
USA A:						
EXTIENDE A:						
ES UN CASO						
PARTICULAR DE:						
OTRA INFORM						
OBSERVACIO	NES:					



TISENS TWINE TO CO

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

PROYECTO: CHAT

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	CIÓN				
CASO D	DE USO: Invitar Usuario a Sala Privada				
OBJETIVO: Permitir a un Usuario registrado inv			/itar a c	otro a participar de una sala privada	
ACTOR	ES:	Usuario Registrado			
TIPO:		Obligatorio			
BREVE	,		ad resp	onsable de realizar la invitación a otro usuario y	
DESCRI	PCIÓN:	luego ingresar a la sala privada	en el si	stema, se ha logeado en el sistema y ha	
PRECO	NDICIONES:	seleccionado otro participante activ			
Postco	ONDICIONES:	El usuario visualiza la sala privada de invitación por parte del participa		aba de crear y queda a la espera de la respuesta que invito	
REGLAS	5:		dos env	viar invitaciones a otros usuarios conectados en	
REQUIS FUNCIO ESPECÍI		Base de Datos funcional Servicio Web REST funcional Conectividad a Internet			
		Curso	Norma		
Accion			Respu	estas	
1		o selecciona un usuario activo, n el sistema al mismo momento y lo rticipar una sala privada			
			2	El otro participante acepta la invitación	
		C	3	Caso de uso -> Ingresar a sala para participar	
Accion	100	Cursos Ai	Respuestas		
ACCIOI	103		2	El otro participante rechaza la invitación	
			3	Se notifica al usuario anfitrión que el invitado	
			3	rechazo su petición	
CASOS	DE USO DEPE	ENDIENTES			
Es usa	DO POR:				
Es ext	ENDIDO				
POR:					
ES UN CASO GENERAL DE:					
	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A: Ingresar a sala para participar					
EXTIEN	IDE A:				
Es un					
PARTICULAR DE:  OTRA INFORMACIÓN					
	VACIONES:				
ODSER	AUCTOMES!				



INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2003

DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINICIÓN	DEEINICIÓN			
CASO DE USO:	Ingresar a sala para Participar			
OBJETIVO:	Permitir a un usuario registrado ing	resar a	una sala	
ACTORES:	Usuario Registrado			
TIPO:	Obligatorio			
BREVE		lógica	necesaria para que un usuario registrado	
DESCRIPCIÓN:	visualice su ingreso a una sala			
PRECONDICIONES:	una sala a la que quiere ingresar		stema, se encuentra logeado y ha seleccionado	
Postcondiciones:	El usuario visualiza la lista de usuar listo para empezar a participar de la	-	e participan de la sala que eligió y se encuentra a.	
REGLAS:			ngresar a Salas Públicas para participar de la mensajes que se publiquen en la misma.	
REQUISITOS NO	Base de Datos funcional			
FUNCIONALES	Servicios Web REST funcionales			
ESPECÍFICOS:	Conectividad a internet			
	Curso	Norma		
Acciones		Respu	estas	
1 1	selecciona una sala a la que desea presiona el botón "Ingresar a Sala"			
		2	Se verifica que el usuario cumpla con los requisitos de la sala elegida	
		3	Se registra el ingreso del usuario a la sala	
		4	Caso de uso -> Mostrar Usuarios Activos de la Sala	
		5	Se actualiza la vista del usuario con la disposición visual de una sala	
	Cursos Al	TERNAT		
Acciones		Respu	estas	
		2	<ol> <li>El usuario no cumple con los requisitos de la sala (sesión expirada)</li> <li>Se muestra una notificación al respecto y se redirecciona al Login</li> </ol>	
		3	<ol> <li>1) Existe un problema en la base de datos al realizar la subscripción del usuario en la sala pública</li> <li>2) Se notifica al usuario y se redirige a la lista de salas para intentarlo nuevamente</li> </ol>	
CASOS DE USO DEPEI	NDIENTES		de salas para internario naevamente	
	nvitar a Usuario a Sala Privada			
ES EXTENDIDO POR:				
Es un caso	Es un caso			
	GENERAL DE:  CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE			
USA A: Mostrar Usuarios Activos de la Sala				
EXTIENDE A:				
ES UN CASO				
PARTICULAR DE:				
OTRA INFORMACIÓN				
OBSERVACIONES:		_		
Confidencial Página 14 II/DAS				



INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2003

DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	CTÓN			
	CASO DE USO: Mostrar Usuarios Activos de la Sala			
OBJETIVO: Listar todos aquellos usuarios subscriptos a una sala al momento del ir				a una sala al momento del inicio del CU
ACTOR	ES:	Administrador, Usuario Registrado	-	
TIPO:		Obligatorio		
Breve DESCRI	PCIÓN:	Estará encargado de realizar la con		ecesaria para obtener la lista de usuarios ecesaria para visualizar el resultado de esta
PRECO	NDICIONES:	El usuario ha registrado su cuenta accedido correctamente a una Sala		stema, se ha logeado en el mismo y ha a
Postco	ONDICIONES:	El usuario visualiza la lista de usuar	rios de	la sala a la que pertenece
REGLAS	5:			dministradores, visualizar la lista de usuarios a, para participar como para administrar
REQUIS FUNCIO ESPECÍ		Base de Datos funcional Servicios Web REST funcionales Servidor Web de portal de administ	ración	funcional
		Curso		
Accion	nes		Respu	estas
1	Caso de us	o → Ingresar a Sala para Participar		
			2	Se consulta a la base de datos la lista de usuarios de dicha sala
			3	Se procede a mostrar la lista en el lugar correspondiente asignado en pantalla
		Cursos Ai	TERNAT	
Accion	nes		Respu	estas
1	Caso de Administra	,		
			2	<ol> <li>La lista de usuarios no se puede acceder por que la sesión del usuario ha expirado</li> <li>Se muestra un mensaje notificando al respecto y se redirecciona al Login</li> </ol>
		3	No hay ningún usuario conectado en dicha sala al momento de la consulta     El lugar asignado para listar los usuarios queda vacío	
	DE USO DEPE			
Es usa	ADO POR: I	ingresar a Sala para Participar, Ingre	sar a S	ala para Administrar
Es ext POR:	ES EXTENDIDO POR:			
Es un	ES UN CASO			
	GENERAL DE:			
	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE			
USA A:	USA A:			
EXTIENDE A:				
Es un	CASO			
PARTICULAR DE:				
	INFORMACIÓN			
OBSER'	VACIONES:			



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	DEFINICIÓN				
CASO D	DE USO:	Salir de Sala			
Овјеті	VO:	Permitir a un usuario de-suscribirse de una sala pública			
ACTOR	ES:	Usuario Registrado, Administrador			
TIPO:		Obligatorio			
Breve DESCRI	PCIÓN:			datos que el usuario activo debe dejar de estar anto el usuario no podrá acceder a los mensajes	
Precoi	NDICIONES:	El usuario ha registrado su cuenta una sala a la que quiere ingresar	en el si	stema, se encuentra logeado y ha seleccionado	
Postco	ONDICIONES:	El usuario visualiza la lista de salas	publica	as	
REGLAS	5:	Permitir a los usuarios Registrados encuentran.	y Admi	nistradores salir de la sala actual en la que se	
REQUIS FUNCIO ESPECÍI		Base de Datos funcional Servicios Web REST funcionales Servidor Web de portal de administ Conectividad a internet	ración	funcional	
		Curso	NORMA		
Accion			Respu	estas	
1		presiona el botón "Salir de Sala" la vista de sala activa			
			2	El sistema de-suscribe al usuario de dicha sala	
			3	Se redirecciona a la lista de salas activas	
		Cursos Ai	TEDNAT	IVOS	
Accion	nes	CONSOS AL	Respu		
			2	El usuario no cumple con los requisitos de la sala (sesión expirada)     Se muestra una notificación al respecto y se redirecciona al Login	
CASOS	DE USO DEPE	NDIENTES			
_	DO POR:				
ES EXT POR:	S EXTENDIDO				
Es un	ES UN CASO				
	GENERAL DE:  CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A:	USA A:				
EXTIEN	EXTIENDE A:				
Es un	Es un caso				
PARTICULAR DE:					
	NFORMACIÓN				
OBSER	VACIONES:				



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	CIÓN			
	DE USO:	Ingresar a sala para Administrar		
OBJETI	īVO:	<u>'</u>	r a una	a sala dentro del portal de administración
ACTOR	ES:	Administrador		
TIPO:		Obligatorio		
BREVE		Estará encargado de la interfaz y la	lógica	necesaria para que un administrador visualice
DESCRI	PCIÓN:	su ingreso a una sala		
PRECO	NDICIONES:	logeado y ha seleccionado una sala	a la q	
Postco	ONDICIONES:	listo para empezar a administrar la	misma	
REGLAS	S:	Permitir a los usuarios administrado la misma.	ores po	der ingresar a Salas Públicas para participar de
REQUIS FUNCIO ESPECÍI		Base de Datos funcional Servicios Web REST funcionales Servidor Web de portal de administ Conectividad a internet	ración	funcional
			Norma	L
Accion			Respu	estas
1		selecciona una sala a la que desea presiona el botón "Ingresar a Sala"		
			2	Se verifica que el usuario cumpla con los requisitos de la sala elegida
			3	Se registra el ingreso del usuario a la sala
			4	Caso de uso -> Mostrar Usuarios Activos de la Sala
			5	Se actualiza la vista del usuario con la disposición visual de una sala
		Cursos Ai		
Accion	nes		Respu	
				1) El usuario no cumple con los requisitos de la
			2	sala (sesión expirada) 2) Se muestra una notificación al respecto y se redirecciona al Login
	DE USO DEPE	NDIENTES		
	ADO POR:			
POR:	ENDIDO			
	ES UN CASO			
_	GENERAL DE:  CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE			
USA A:				
EXTIENDE A:				
Es un caso				
_	ULAR DE:			
	INFORMACIÓN			
OBSER	VACIONES:			



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	CTÓN					
CASO I	DE USU:	Expulsar a Usuario de Sala Publica		veusie de une cele públice que ceté		
Овјеті	vo:	Permitir a un Administrador expulsar a un usuario de una sala pública que esté administrando				
ACTOR	ES:	Administrador				
TIPO:		Obligatorio				
BREVE	,			dministrador expulsar a un usuario de una sala,		
DESCRI	PCIÓN:	actualizando a su vez los registros				
PRECO	NDICIONES:	administrar		al portal de administración y a una sala para		
Postco	ONDICIONES:	El usuario expulsado es eliminado o vista del portal de administración, o		ta de usuarios activos de dicha sala, tanto en la n el de la aplicación móvil		
REGLAS	5:			uarios de salas públicas que no respeten las		
_		Conectividad a Internet				
_	SITOS NO	Servicio Web funcional				
FUNCIO ESPECÍ		Servidor Web de portal de administ	tración	funcional		
LSPECI		Base de Datos funcional				
A = = ! =		Curso	NORMA			
Accior		trador selecciona un usuario de la	Respu	estas		
1		y presiona el botón "Expulsar"				
			2	Se realiza una petición al servicio web con la acción pretendida		
			3	Se genera una actualización en la relacion de usuarios con salas, notificando que un usuario ha sido expulsado		
			4	Se elimina el usuario de la lista de usuarios activos pertenecientes a dicha sala		
			5	Se actualiza la vista de la instancia del usuario expulsado, mostrando el lobby de listas de salas		
			6	La instancia del administrador continua su curso normal previo al inicio del caso de uso		
		Cursos Ai	ALTERNATIVOS			
Accion	es		Respuestas Si el servicio no esta disponible se muestra una			
			3	notificación al administrador avisando que su acción no ha podido ser completada		
CASOS	DE USO DEPE	ENDIENTES				
Es usa	DO POR:					
	ENDIDO					
POR:	CASO					
	ES UN CASO GENERAL DE:					
CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE						
	USA A:					
EXTIENDE A:						
Es un	CASO					
PARTICULAR DE:						
OTRA 1	NFORMACIÓN					
OBSER	VACIONES:					



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	Definición				
CASO D	DE USO:	Refrescar Salas			
OBJETIVO: Actualizar datos de las salas activas		5			
ACTOR	ES:	Sistema			
TIPO:		Obligatorio			
BREVE	1			a activa, tanto los mensajes y usuarios	
DESCRI	PCION: NDICIONES:	pertenecientes a cada sala. Ademá El sistema ha sido inicializado en u			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ONDICIONES:	La información de la aplicación esta	actua	iizaua	
REGLAS		Conectividad a Internet			
FUNCIO	SITOS NO NALES	Servicio Web funcional			
ESPECÍ		Base de Datos funcional			
		Curso	Norma	L	
Accion			Respu	estas	
	El sister				
1		una tarea programada si hubo algún el estado de una Sala en particular			
	Carribio Err	ei estado de dila Sala eli particular	2	Caso de Uso -> Refrescar Lista de Salas	
			3	Caso de Uso -> Refrescar Usuarios	
			4	Caso de Uso -> Refrescar Mensajes	
			5	Caso de Uso -> Mostrar Invitaciones	
		Cursos Au	pendientes de respuesta		
Accion	)AC	Cursos Ai	Respu		
ACCIOI	103		Кезри	Si el servicio web no esta disponible o retorna	
			2	un mensaje de error se muestra una notificación al usuario logueado que la tarea	
				programada fallo	
	DE USO DEPE	ENDIENTES			
ES USA	DO POR:				
ES EXT POR:	ENDIDO	Refrescar Lista de Salas, Refrescar U	suarios	s, Refrescar Mensajes	
ES UN CASO					
_	GENERAL DE:  CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A:					
EXTIENDE A:					
Es un caso					
_	PARTICULAR DE:				
	INFORMACIÓN				
OBSER!	Observaciones:				



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	DEFINICIÓN				
CASO DE USO: Refrescar Lista de Salas					
OBJETI	ivo:	Actualizar lista de salas activas			
ACTOR	ES:	Sistema			
TIPO:		Obligatorio			
Breve DESCRI	PCIÓN:			es, removiendo de la lista anterior las que han quellas salas privadas para las cuales su creador	
PRECO	NDICIONES:	El sistema ha sido inicializado en u	na insta	ancia de aplicación móvil	
Postco	ONDICIONES:	La información de la aplicación esta	á actua	lizada	
REGLAS	5:	Tanto la aplicación móvil como el p salas públicas actualizadas al momo		eb de administración debe mantener la lista de e visualizar dicha lista.	
REQUIS FUNCIO ESPECÍ		Conectividad a Internet Servicio Web funcional Servidor Web de portal de administ Base de Datos funcional			
		Curso	NORMA		
Accior		detecta un cambio en la lista de	Respu	estas	
1	Salas disp				
			2	Se actualiza el modelo de datos local con la lista de salas consultadas al servicio web	
			3	Se actualiza la vista local con la nueva lista de salas	
		Cursos Ai			
Accior	nes		Respuestas		
			2	Si el servicio web no está disponible o retorna un mensaje de error se muestra una notificación al usuario logueado que la tarea programada fallo	
CASOS	DE USO DEP	ENDIENTES			
Es usa	DO POR:				
	ENDIDO				
POR: Es un	CASO				
GENERA	1				
CASOS	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A:					
EXTIEN	IDE A:	Refrescar Salas			
	Es un caso				
PARTICULAR DE:					
	INFORMACIÓN				
OBSER	Observaciones:				



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	DEFINICIÓN				
CASO D	DE USO:	Refrescar Usuarios			
OBJETIVO: Actualizar lista de usuarios ac		Actualizar lista de usuarios activos			
ACTOR	ES:	Sistema			
TIPO:		Obligatorio			
Breve Descri	PCIÓN:	Se deberá actualizar la lista de usu	arios a	ctivos de cada sala	
PRECO	NDICIONES:	El sistema ha sido inicializado en u	na insta	ancia de aplicación móvil	
Postco	ONDICIONES:	La información de la aplicación esta	á actua	lizada	
REGLAS	5:			eb de administración debe mantener la lista de al momento de visualizar dicha lista.	
REQUISITOS NO FUNCIONALES ESPECÍFICOS:		Conectividad a Internet Servicio Web funcional Base de Datos funcional Servicio Web de portal de administración funcional			
		Curso	Norma		
Accion			Respu	estas	
1		detecta un cambio en la lista de uscriptos a la sala			
			2	Se actualiza el modelo de datos local con la lista usuarios consultados al servicio web	
			3	Se actualiza la vista local con la nueva lista de usuarios por cada sala	
		Cursos Ai	Cursos Alternativos		
Accion	nes		Respu		
			2	Si el servicio web no está disponible o retorna un mensaje de error se muestra una notificación al usuario logueado que la tarea programada fallo	
CASOS	DE USO DEPI	ENDIENTES			
Es usa	DO POR:				
ES EXT	ENDIDO				
ES UN	CASO				
GENERAL DE:					
CASOS DE USO DE L		OS QUE DEPENDE			
USA A:					
EXTIEN		Refrescar Salas			
ES UN					
_	ULAR DE:   INFORMACIÓN				
	VACIONES:				



INGENIERÍA EN INFORMÁTICA – PLAN 2003

DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	DEFINICIÓN				
CASO I	DE USO:	Enviar mensaje			
Овјет	Permitir a un Usuario registrado env de su sala actual			mensaje instantáneo a todos los participantes	
ACTOR	RES:	Usuario Registrado			
TIPO:		Obligatorio			
BREVE			de per	mitir al usuario ingresar un mensaje y registrar	
l .	IPCIÓN:	el mismo en el sistema	p	The second magnetic field of the second magnetic field m	
PRECO	NDICIONES:	El usuario registrado se encuentra	dentro	de una sala publica activa	
Postc	ONDICIONES:	El usuario deja registrado su nuevo	mensa	aje en el sistema	
REGLAS	s:	El mensaje no se mostrará hasta qu	ue el si	stema no actualice las salas	
_	SITOS NO DNALES FICOS:	Conectividad a Internet Base de Datos funcional Servicios Web funcionales			
		Curso	NORMA		
Accior	1		Respu	estas	
1		ingresa un texto en el campo de presiona el botón Enviar			
	, mensages y	presiona el Boton Enviar	2	Se registra el mensaje en base de datos a través del servicio web	
			3	Se devuelve el control del formulario de texto al usuario para enviar otro mensaje si lo desea	
		Cursos Ai	TERNATIVOS		
Accior	nes		Respuestas		
			2	<ol> <li>La sesión del usuario ha expirado o el mismo ha sido expulsado de la sala</li> <li>Se notifica al usuario con el mensaje que corresponda</li> </ol>	
			3	<ol> <li>En el caso que haya expirado la sesión, se procede a redirigir al Login</li> <li>En el caso que el usuario haya sido expulsado de la sala, se redirige a la lista de salas públicas.</li> </ol>	
Ciasa					
	DE USO DEPE	INDIENTES			
	ADO POR:				
POR:		Adjuntar Archivo			
	ES UN CASO				
	ENERAL DE: ASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A:					
EXTIENDE A:					
ES UN CASO					
	CULAR DE:				
OTRA 1	INFORMACIÓN				
OBSER	VACIONES:				



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	CIÓN					
	DE USO:	Eliminar Mensaje de Sala Pública				
Овјеті		Permitir a un administrador Eliminar un mensaie de una sala pública que el crea				
ACTOR	ES:	Administrador				
TIPO:		Obligatorio				
BREVE			a nara i	que un administrador tenga la posibilidad de		
	PCIÓN:	eliminar un mensaje seleccionado d	•	•		
PRECO	NDICIONES:			na sala publica activa en el portal de		
Postco	ONDICIONES:	La lista de usuarios de la sala publi	ca se a	ctualiza		
REGLAS	 S:					
REQUIS FUNCIO ESPECÍ		Conectividad a Internet Base de Datos funcional Servicios Web funcionales				
Accior		Curso	NORMA			
1	El adminis	trador presiona el boton 'Eliminar lentro del panel de administración a pública	Respu	estas		
			2	Se actualiza la base de datos a través del servicio web con la eliminación del mensaje seleccionado		
			3	Se genera una actualización para notificar a las demás instancias de la aplicación que dicho mensaje ha sido eliminado		
			4	Se elimina visualmente el mensaje del panel del administrador		
		Cursos Ai	LTERNATIVOS			
Acciones		Respu 2	1) La sesión del usuario administrador ha expirado o el mensaje no existe 2) Se notifica al usuario con el mensaje que corresponda 3) En el caso de sesión expirada, se redirige al login			
CASOS	DE USO DEPE	NDIENTES				
Es usa	ADO POR:					
	ENDIDO					
POR:						
	ES UN CASO  GENERAL DE:					
	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE					
	USA A:					
EXTIEN						
Es un						
	ULAR DE:					
OTRA 1	INFORMACIÓN					
OBSER	OBSERVACIONES:					



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	Definición					
CASO DE USO: Refrescar Mensajes						
OBJETIVO: Actualizar mensajes enviados por lo		os usuarios de una sala				
ACTOR	ES:	Sistema				
TIPO:		Obligatorio				
BREVE DESCRI	PCIÓN:	Se deberá actualizar la lista de usu	arios a	ctivos de cada sala-		
PRECO	NDICIONES:	El sistema ha sido inicializado en u	n equip	o y hay un usuario logueado en él.		
Postco	ONDICIONES:	La información de la aplicación esta	á actua	lizada		
REGLAS	5:					
REQUIS FUNCIO ESPECÍI		Conectividad a Internet, Servicio W	eb fun	cional		
		Curso	NORMA			
Accion			Respu	estas		
1		detecta un cambio en la lista de registrados en la sala				
		<u> </u>	2	Se actualiza el modelo de datos local con la lista de mensajes consultados al servicio web		
			4	Se actualiza la vista local con los nuevos mensajes, manteniendo los mensajes anteriores y desplazando los mismos más arriba.		
		Cursos Ai	TERNAT	TERNATIVOS		
Accion	nes		Respuestas			
			2	En el caso de que la sesión del usuario haya expirado, se redirige a Login.		
CASOS	DE USO DEP	ENDIENTES				
Es usa	DO POR:					
ES EXT POR:	ENDIDO					
ES UN CASO						
GENERAL DE:  CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE						
USA A:						
EXTIENDE A: Refrescar Salas						
Es un caso						
	PARTICULAR DE:  OTRA INFORMACIÓN					
	VACIONES:					
ODJEK	ODDERVACIONES:					



PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	CIÓN				
CASO D	DE USO:	Responder Invitación			
OBJETIVO: Aceptar o rechazar la invitación de ot			otro us	suario registrado a ingresar a una sala privada	
ACTORES: Usuario Registrado					
TIPO:		Obligatorio			
BREVE	,	•	o pued	e aceptar o rechazar una invitación a una sala	
DESCRI		privada  Se ha listado una nueva invitación	en la b	andeja de invitaciones del usuario actualmente	
PRECO	NDICIONES:	logeado		,	
Postco	ONDICIONES:	La invitación es eliminada de la list	a de in	vitaciones pendientes de respuesta.	
REGLAS					
REQUIS FUNCIO ESPECÍF		Conectividad a Internet Servicio Web funcional Base de Datos funcional			
ESPECIF	FICUS.	*	Norma	L	
Accion	nes		Respu		
1	El usuario	o procede a abrir una invitación			
			2	El sistema muestra un diálogo con dos opciones posibles "Aceptar" o "Rechazar"	
3	El usuario	elige "Aceptar" la invitación	4	Consideration Assertant Traditional Section	
		Cursos Ai	4 TEDNAT	Caso de Uso → Aceptar Invitación	
Accion	nes	CORSUS AI	Respuestas		
3	El usuario	elige "Rechazar" la invitación			
			4	Caso de Uso → Rechazar Invitación	
CASOS	DE USO DEPI	ENDIENTES			
Es usa	DO POR:				
ES EXT	ENDIDO				
ES UN GENERA	1	Rechazar Invitación, Aceptar Invitacio	ón		
CASOS	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE				
USA A:					
EXTIENDE A:					
Es un					
	ULAR DE: INFORMACIÓN				
	VACIONES:				



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	ICTÓN							
		A						
CASO DE USO:		<u> </u>	Aceptar Invitación					
OBJETIVO:			Eliminar una invitación pendiente y sumar al usuario registrado que acepta la invitación a la sala privada a la cual ha sido invitado.					
ACTOR	ES:	Usuario Registrado						
TIPO:		Obligatorio						
Breve Descri	IPCIÓN:	Lógica necesaria para dar por aceptada		•				
PRECO	NDICIONES:	Se ha listado una nueva invitación en la logeado y el usuario ha decidido contes		a de invitaciones del usuario actualmente isma				
Postco	ONDICIONES:	: El usuario ingresa a la sala privada a la	cual ace	epto la invitación				
REGLAS	S:							
REQUIS FUNCIO ESPECÍ		Conectividad a Internet Servicio Web funcional Base de Datos funcional	Servicio Web funcional					
		Curso Nor						
Accior			uestas					
1	El usuario	o elige "Aceptar" la invitación 2		stema marca la invitación en cuestión o "respondida"				
		3		de Uso → Ingresar a Sala para participar				
		Cupaca Autron	TT: 400					
Accior	200		ALTERNATIVOS Respuestas					
Accion		2	La	sesión del usuario ha expirado, se ecciona al Login				
CASOS	DE USO DEP	PENDIENTES						
Es usa	ADO POR:							
	ENDIDO							
POR:	6460							
	ES UN CASO GENERAL DE:							
	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE							
USA A:		Ingresar a Sala para participar						
EXTIEN	NDE A:							
ES UN CASO PARTICULAR DE:		Responder Invitación						
OTRA 1	INFORMACIÓN	N						
OBSER	VACIONES:							



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	ICIÓN					
CASO I	DE USO:	Rechazar Invitación				
Овјет	IVO:	Eliminar una invitación pendiente marcándola como rechazada.				
ACTOR	RES: Usuario Registrado					
TIPO:		Obligatorio				
BREVE DESCRI	IPCIÓN:	Lógica necesaria para dar por re		·		
PRECO	NDICIONES:	Se ha listado una nueva invitacio logeado y el usuario ha decidido		andeja de invitaciones del usuario actualmente · la misma		
Postc	ONDICIONES:	El usuario continúa revisando la	lista de in	vitaciones pendientes		
REGLAS	S:					
FUNCIO	SITOS NO DNALES FICOS:	Conectividad a Internet Servicio Web funcional Base de Datos funcional				
Accior	100	CUR	SO NORMAI Respu			
1		elige "Rechazar" la invitación	Respu	estas		
			2	El sistema marca la invitación en cuestión como "rechazada"		
		Cursos	ALTERNAT	IVOS		
Accior	nes	Concor	Respuestas			
			2	La sesión del usuario ha expirado, se redirecciona al Login		
CASOS	DE LICO DEDE	PAIDTENTEC				
	DE USO DEPE ADO POR:	ENDIENTES				
	TENDIDO					
POR:	LINDIDO					
Es un						
GENER		OC OUE DEDENDE				
USA A:	CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE					
	KTIENDE A:					
Es un caso Responder Invitación						
	PARTICULAR DE:   NESPONDET INVITACION  OTRA INFORMACIÓN					
	VACIONES:					
OBSER	VACIONES.					



DISEÑO AVANZADO DE SOFTWARE - 10° CUATRIMESTRE

PROYECTO: CHAT

DEFINICIÓN DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

VERSIÓN: 1.0

DEFINI	DEFINICIÓN						
CASO [	DE USO:	Mostrar invitaciones pendientes de	respuesta				
Овјеті	īvo:	Notificar a los usuarios que hayan s	Notificar a los usuarios que hayan sido invitados a una sala privada				
ACTORES: Sistema							
TIPO:		Obligatorio					
BREVE				pendientes de respuesta y se procederá a			
	IPCIÓN:	notificar a cada usuario que haya r					
-	NDICIONES:	El sistema ha sido inicializado en u		· ·			
Postco	ONDICIONES:	La información de la aplicación esta	á actua	lizada			
REGLAS	S:						
_	SITOS NO	Conectividad a Internet					
FUNCIO ESPECÍ		Servicio Web funcional Base de Datos funcional					
LOI LCI	110031		Norma				
Accior	1		Respu	estas			
		la tarea programada para consultar					
1		ones pendientes de respuesta que o mostradas					
			2	Se asocia cada invitación pendiente al usuario correspondiente			
			3	Se muestra una notificación al usuario que recibió la invitación en el caso que el mismo			
			4	este logueado actualmente  Se marca la solicitud de invitación como  Nacadianta"			
		Cursos Ai	"pendiente"				
Accior	nes	Conses 7 ii	Respu				
			2	1) Si el servicio web no está disponible o retorna un mensaje de error se muestra una notificación al usuario logueado que la tarea programada fallo			
CASOS	DE USO DEPE	INDIENTES	'				
Es usa	ADO POR: F	Refrescar Salas					
Es ext	ENDIDO						
POR:	C1CO						
ES UN CASO GENERAL DE:							
CASOS DE USO DE LOS QUE DEPENDE							
USA A:							
EXTIENDE A:							
ES UN CASO							
_	ULAR DE:						
OTRA INFORMACIÓN							
OBSER	OBSERVACIONES:						