

## Simulador de Estructura de Datos

Casos de Uso

Sergio Andrés Majé Franco

Identificador: SER	OS - (	Opcional/No op	ocional: No	o opci	onal	Prioridad: Alta
Nombre del Caso d	e Uso	: Visualizar el conter	ido temátic	co.		
Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco, Oscar Javier Guzmán Rodríguez						Z
Fecha: 06 de mayo de 2019						
Categoría (Visible/	sible): Visible	Actor Pr	incip	<b>al:</b> Usua	rio	
Panel Correspondi	01	Actor Se	cund	<b>ario:</b> Sis	tema	
Resumen: Se despli	egan	las temáticas que se d	lesean simu	ılar po	or parte c	lel usuario.
Curso Básico de	Usu	ario		Sist	ema	
<b>Eventos:</b>	2	Seleccionará la temá deseada mediante el uso SEROS – 02.		1	Mostra	rá la ventana principal.
Camino de Excepción:	1.1	De no seleccionar to trabajo deseado med				e seleccionar el panel de $OS - 15$ .
	1.2	De no seleccionar temática ni panel de trabajo respectivo puedo visualizar la información respectiva del proyecto mediante el caso de uso SEROS – 18.				
<b>Pre - Condiciones:</b>		Iniciar el programa.				
Post - Condiciones:		Seleccionar una tem	ática.			

Nombre del Caso de Uso: Visualización de las temáticas.  Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco, Oscar Javier Guzmán Rodríguez  Fecha: 06 de mayo de 2019  Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario  Panel Correspondiente: 02 Actor Secundario: Sistema  Resumen: En este caso se muestra la plantilla de la teoría que se desea visualizar.  Curso Básico de Usuario Sistema  Eventos: 1 Mostrará la temática	
Fecha: 06 de mayo de 2019  Categoría (Visible/No visible): Visible  Panel Correspondiente: 02  Actor Secundario: Sistema  Resumen: En este caso se muestra la plantilla de la teoría que se desea visualizar.  Curso Básico de  Usuario  Sistema  Eventos:	
Categoría (Visible/No visible): Visible  Actor Principal: Usuario  Panel Correspondiente: 02  Actor Secundario: Sistema  Resumen: En este caso se muestra la plantilla de la teoría que se desea visualizar.  Curso Básico de  Usuario  Sistema  Eventos:	
Panel Correspondiente: 02  Actor Secundario: Sistema  Resumen: En este caso se muestra la plantilla de la teoría que se desea visualizar.  Curso Básico de Usuario Sistema  Eventos:	
Resumen: En este caso se muestra la plantilla de la teoría que se desea visualizar.  Curso Básico de Usuario Sistema	
Curso Básico de Usuario Sistema	
Eventos:	
Eventos:  2 Interaccionará con la 1 Mostrará la temática	
temática.  Interaccionara con la liviostrara la temática seleccionada.	
3 Seleccionará la opción del panel a trabajar mediante el caso de uso SEROS - 16.	
Camino de	
Excepción:	
Pre - Condiciones: Haber seleccionado una de la temáticas deseadas a simular.	
Post - Condiciones:	

<b>Identificador:</b> SER	OS -	03 Opcional/No op	cional: Or	ocions	a1	Prioridad: Alta
		o: Demostración intera		CIOIR	*1	1 Horiuau. 7 Hu
Autor(es): Sergio A						
<b>Fecha:</b> 07 de mayo de 2019						
Categoría (Visible/			Actor Pr	incip	<b>al:</b> Usua	rio
Panel Correspondi			Actor Se			
-		strará al usuario los ejo	emplos inte	eracti	vos.	
Curso Básico de		ario			ema	
Eventos:	2	Seleccionará el ítem	deseado.	1	interact temátic	rá las demostraciones ivas disponibles de la a correspondiente, adas por ítems a onar.
	3	Interaccionará con el contenido de la demo interactiva selecciona	stración			
	4	Seleccionará la op panel a trabajar me caso de uso SEROS caso de uso SEROS				
Camino de Excepción:	1.1	En el caso de solo ha mostrará este sin el ít				ión interactiva solo se
	2.1	En el caso de haber u visualizará	ına única d	lemos	tración i	nteractiva solo la
<b>Pre - Condiciones:</b>		Haber cumplido con uso SEROS – 15.	el caso de	uso a	nterior S	EROS – 02 o el caso de
Post - Condiciones:						

<b>Identificador:</b> SER	OS -	04	Opcional/No op	cional: Op	ociona	ıl	Prioridad: Alta
Nombre del Caso d	e Uso	o: Se	lección de ejercic	ios.			
Autor(es): Sergio A	ndrés	s Maj	é Franco, Oscar J	avier Guzr	nán R	Lodríguez	Z
Fecha: 07 de mayo	de 20	19					
Categoría (Visible/	No vi	sible	e): Visible	Actor Principal: Usuario			
Panel Correspondiente: 04			Actor Secundario: Sistema				
Resumen: Esta plan	tilla 1	nos n	nostrará los ejerci	cios dispor	nibles	de la ter	nática seleccionada.
Curso Básico de	Usu	ario			Sist	ema	
<b>Eventos:</b>	2		eccionará la opció el a trabajar.	on del	1	disponi	rá los ejercicios bles de la temática ondiente.
Camino de Excepción:	2.1	sele		s opciones	de na	vegaciói	ms de los ejercicios y n se dará lugar al caso de 3.
Pre - Condiciones:			oer cumplido con o o de uso SEROS -		uso S	EROS –	02 y/o SEROS – 03, o el
Post - Condiciones:							

<b>Identificador:</b> SER	OS -	05 <b>Opcional/No opcional:</b> Opcional <b>Prioridad:</b> Media					Prioridad: Media	
Nombre del Caso d	e Uso	o: De	escripción de los e	ejercicios.				
Autor(es): Sergio A	ndrés	Ma	jé Franco					
Fecha: 07 de mayo	de 20	19						
Categoría (Visible/	No vi	sible	e): Visible	Actor Principal: Usuario				
Panel Correspondie		Actor Secundario: Sistema						
Resumen: Se visual	izará	la de	escripción del ejer	cicio selec	ciona	do.		
Curso Básico de	Usu	ario			Siste	ema		
Eventos:	1		Desplazará el cursor sobre el ítem del ejercicio deseado.			Mostrará la descripción detallada del ejercicio seleccionado por el usuario.		
Camino de								
Excepción:								
<b>Pre - Condiciones:</b>								
Post - Condiciones:								

<b>Identificador:</b> SER	OS –	06	Opcional/No op	<b>cional:</b> No	opci	onal	Prioridad: Alta
Nombre del Caso d	le Uso	: In	greso al simulado	r.			
Autor(es): Sergio A	ndrés	Ma	jé Franco				
Fecha: 07 de mayo de 2019							
Categoría (Visible/	No vi	sible	e): Visible	Actor Principal: Usuario			
Panel Correspondi	ente:	05		Actor Se	cund	<b>ario:</b> Sis	stema
Resumen: el usuario	o visu	ıaliza	ará el simulador y	destinará (	el can	nino de e	este.
Curso Básico de	Usu	ario			Sist	ema	
Eventos:	2	me	Destinará el paso a seguir mediante los casos de uso SEROS – 07 o SEROS – 11.			corresp	rá el simulador condiente con cada uno campos respectivos.
Camino de							
Excepción:							
Pre - Condiciones:				_			usos anteriores SEROS – uso de uso SEROS – 15.
Post - Condiciones:	:						

II .'. I CED	00	07 0 101	• 1.37		. 1	D	
Identificador: SER		-	7 Opcional/No opcional: No opcional Prioridad: Alta				
Nombre del Caso d	le Uso	o: Registro de datos.					
Autor(es): Sergio A	ndrés	s Majé Franco, Osca	Javier Guzi	mán F	Rodrígue	Z	
Fecha: 07 de mayo	de 20	019					
Categoría (Visible/	isible): Visible	Actor Pi	incip	al: Usua	rio		
Panel Correspondi	05	Actor Se	Actor Secundario: Sistema				
Resumen: El usuari	o reg	istrará el dato a la es	tructura a si	mular			
Curso Básico de	Usu	ario		Sist	ema		
<b>Eventos:</b>	1	Registrará el dato a	simular.	4	Gestion	nará el dato en memoria.	
	2	simulación deseada (simulación no inte datos, simulación i de datos con códig	Seleccionará la forma de simulación deseada (simulación no interactiva de datos, simulación interactiva de datos con código y sin código) mediante el caso de uso SEROS - 18.				
	3	Enviará el dato a l correspondiente.	a ejecución				
Camino de	1.1	Solo se ingresarán	datos especí	ficos.			
Excepción:	3.1	Solo se habilitará l	a acción de e	enviar	si hay c	ontenido a enviar.	
<b>Pre - Condiciones:</b>		Haber cumplido co	n el caso de	uso a	nterior S	EROS – 06.	
Post - Condiciones:	;		envió y gesti	ón de	los dato	s se procederá a dar paso	

Identificador: SER	OS -	08 Opcional/No op	cional: Opcional	Prioridad: Alta					
		o: Simulación no inter	•	777777777777777777777777777777777777777					
Autor(es): Sergio A	ndrés	s Majé Franco, Oscar J	avier Guzmán Rodrígue	Z					
, ,	Fecha: 07 de mayo de 2019								
Categoría (Visible/	No vi	isible): Visible	Actor Principal: Siste	ma					
Panel Correspondi	ente:	05	Actor Secundario:						
<b>Resumen:</b> En esta simulador.	acci	ón se visualizarán los	s datos simulados en lo	os distintos campos del					
Curso Básico de	Sist	ema							
<b>Eventos:</b>	1	Mostrará en el campo ejecutado.	Mostrará en el campo 'descripción' la información general del evento ejecutado.						
	2	Mostrará en el campo 'variable' el cambio generado por el evento ejecutado.							
	3	Graficará el evento ejecutado en la estructura correspondiente.							
Camino de									
Excepción:									
Pre - Condiciones:		_	caso de uso anterior Si sin estos no habría datos	EROS – 07 y posterior s y camino a simular.					
Post - Condiciones:		El sistema habilitará simulador.	la opción de restauración	n y navegación del					

Identificador: SEROS - 09Opcional/No opcional: OpcionalPrioridad: Alta								
Nombre del Caso de Uso: Simulación interactiva de datos con código.								
Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco, Oscar Javier Guzmán Rodríguez								
Fecha: 07 de mayo de 2019								
Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario								
Panel Correspondiente: 05		Actor Secundario: Sis	tema					

**Resumen:** En esta acción se visualizará la interactividad de los datos en los distintos campos del simulador.

simulador.						
Curso Básico de	Usu	ario	Sist	ema		
<b>Eventos:</b>	1	Interactuará mediante la opción de simulación interactiva.	2	Mostrará en el campo 'descripción' la información interactiva del evento ejecutado.		
			3	Mostrará en el campo 'variable' la transformación de la(s) variable(s) que actúen en el evento ejecutado.		
			4	Seleccionará en el campo 'código' la(s) línea(s) que actúen en el evento ejecutado.		
			5	Graficará interactivamente el modelo ejecutado en la estructura correspondiente.		
Camino de						
Excepción:						
<b>Pre - Condiciones:</b>		Haber ejecutado el caso de uso anterior SEROS – 07 y posterior SEROS - 17, ya que, sin estos no habría datos y camino a simular.				
Post - Condiciones:		El sistema habilitará la opción o simulador cuando la simulación				

Identificador: SER	OS -	10 <b>Opcional/No op</b>	cional: Op	ociona	ıl	Prioridad: Media	
Nombre del Caso d	e Uso	: Reinicio del simulad	lor.				
Autor(es): Sergio A	ndrés	Majé Franco					
Fecha: 07 de mayo	de 20	19					
Categoría (Visible/	No vi	sible): Visible	Actor Principal: Usuario				
Panel Correspondie	ente:	05	Actor Secundario: Sistema				
Resumen: Reestable	ecer a	al estado inicial del sin	ıulador.				
Curso Básico de		Sist	ema				
<b>Eventos:</b>	1	Reiniciará el simulad mediante la opción de reinicio.		2	Limpiará todos los campos respectivos del simulador.		
				3		nará la eliminación de n memoria.	
				4	Despleg SEROS	gará el caso de uso 5 – 06.	
Camino de							
Excepción:							
Pre - Condiciones:		Haber cumplido con este el estado inicial o				SEROS – 07, ya que, sin ría.	
Post - Condiciones:		El simulador quedará	en su esta	do in	icial.		

<b>Identificador:</b> SER	OS -	11	Opcional/No op	<b>cional:</b> No	opci	onal	Priorida	d: Me	dia
Nombre del Caso d	e Uso	o: Sa	lir del simulador.						
Autor(es): Sergio A	ndrés	s Maj	é Franco						
Fecha: 07 de mayo	de 20	19							
Categoría (Visible/I	No vi	sible	e): Visible	Actor Pr	incip	<b>al:</b> Usua	rio		
Panel Correspondie	Actor Se	cund	ario: Sis	tema					
Resumen: Saldrá de	l sim	ulad	or, llevándolo ante	es a su esta	ıdo in	icial.			
Curso Básico de	Usu	ario			Siste	ema			
Eventos:	1	reto	Seleccionará la opción de etorno mediante el caso de eso SEROS – 13 o SEROS – 6.			Restaurará el simulador mediante las acciones del sistema del caso de uso anterior SEROS – 10.			el
					3	Mostrai indicad	rá el par o.	el de	trabajo
Camino de									
Excepción:									
<b>Pre - Condiciones:</b>									
<b>Post - Condiciones:</b>									

<b>Identificador:</b> SER	OS –	12 Opcional/No op	cional: Op	ciona	ıl	<b>Prioridad:</b> Baja		
Nombre del Caso de Uso: Visualización de los datos.								
Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco								
Fecha: 07 de mayo de 2019								
Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario								
Panel Correspondi	ente:	05	Actor Se	cund	ario: Sis	tema		
Resumen: El usuari	o vis	ualizará los datos estru	cturados d	e la n	nemoria.			
Curso Básico de	Usu	ario		Siste	ema			
<b>Eventos:</b>	2	Visualizará los datos estructurados en men	Visualizará los datos estructurados en memoria.			rá los datos urados de la memoria en oo 'variable'.		
	3	Desplegará e interactuará con los datos estructurados en memoria.						
Camino de								
Excepción:								
Pre - Condiciones:	Haber cumplido con este no habría que vis	mplido con el caso de uso anterior SEROS – 07, ya que, sin abría que visualizar.						
Post - Condiciones:								

Identificador: SER	OS -	13	Opcional/No op	cional: Op	ociona	al	<b>Prioridad:</b> Baja	
Nombre del Caso de Uso: Retorno al panel principal.								
Autor(es): Sergio A	Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco, Oscar Javier Guzmán Rodríguez							
Fecha: 20 de julio d	le 201	19						
Categoría (Visible/	Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario							
Panel Correspondie	ente:	03,	04, 05	Actor Se	cund	<b>ario:</b> Sis	tema	
Resumen: Mostrará	el p	anel	principal, antes lle	evando al e	stado	inicial e	l panel activo de trabajo.	
Curso Básico de	Usu	ario			Sist	ema		
<b>Eventos:</b>	1		eccionará el botón orno al panel princ		2		rará el panel de trabajo a su estado inicial.	
					3	Mostra	rá el panel principal.	
Camino de								
Excepción:								
Pre - Condiciones:  El panel de trabajo activo no puede ser el panel principal; en el querer retornar al panel principal en medio de una simulac deberá esperar que esta termine para que así el sistema hal opción de retorno y el usuario pueda hacer el uso deseado opción.					o de una simulación, se sí el sistema habilite la			
Post - Condiciones:								

Identificador: SEROS - 14Opcional/No opcional: OpcionalPrioridad: Alta								
Nombre del Caso de Uso: Simulación interactiva de datos sin código.								
Autor(es): Sergio Andrés Maj	jé Franco, Oscar J	avier Guzmán Rodríguez	Z					
Fecha: 20 de julio de 2019								
Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario								
Panel Correspondiente: 05 Actor Secundario: Sistema								

**Resumen:** En esta acción se visualizará la interactividad de los datos en los distintos campos del simulador exceptuando el código de la ejecución.

Simulation exceptituation of courgo de la ejection.						
Curso Básico de	Usu	ıario	Sist	ema		
<b>Eventos:</b>	1	Interactuará mediante la opción de simulación interactiva.	2	Mostrará en el campo 'descripción' la información interactiva del evento ejecutado.		
			3	Mostrará en el campo 'variable' la transformación de la(s) variable(s) que actúen en el evento ejecutado.		
			4	Graficará interactivamente el modelo ejecutado en la estructura correspondiente.		
Camino de						
Excepción:						
Pre - Condiciones:		Haber ejecutado el caso de uso anterior SEROS – 07 y posterior SEROS - 17, ya que, sin estos no habría datos y camino a simular.				
Post - Condiciones:		El sistema habilitará la opción de restauración y navegación del simulador cuando la simulación termine.				

Identificador: SER	dor: SEROS - 15 Opcional/No opcional: Opcional					<b>Prioridad:</b> Baja			
				CIOII	11	T Horiuau. Daja			
Nombre del Caso d	e Uso	o: Selección del panel	a trabajar.						
Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco, Oscar Javier Guzmán Rodríguez									
Fecha: 20 de julio de 2019									
Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario									
Panel Correspondie	ente:	01	Actor Se	cund	ario: Sis	tema			
Resumen: Permitirá	que	el usuario visualicé ma	ás rápido e	l pane	el que de	sea trabajar.			
Curso Básico de	Usu	ario		Siste	ema				
Eventos:	1		accionará las opciones de anel de trabajo disponibles e un ítem deseado.			gará las acciones de e trabajo disponibles del leccionado por el			
	3	Seleccionará uno de l paneles de trabajo dis en el ítem seleccionad	neles de trabajo disponibles			rá el panel de trabajo onado por el usuario.			
Camino de									
Excepción:									
<b>Pre - Condiciones:</b>									
Post - Condiciones:									

<b>Identificador:</b> SEROS - 16	Prioridad: Baja							
Nombre del Caso de Uso: Navegación entre paneles consecutivos.								
Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco, Oscar Javier Guzmán Rodríguez								
Fecha: 20 de julio de 2019								
Categoría (Visible/No visibl	Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario							
Panel Correspondiente: 02,	tema							
<b>Resumen:</b> El usuario seleccionará una de las opciones de navegación que permitirán ir al panel de trabajo anterior o posterior.								

Curso Básico de	Usu	iario	Sist	Sistema			
Eventos:	1	Seleccionará la opción de navegación anterior o posterior al panel activo.	2	Restaurará el panel de trabajo activo a su estado inicial.			
			3	Mostrará el panel de trabajo consecutivo en la selección del usuario.			
Camino de							
Excepción:							
Pre - Condiciones:		El panel de trabajo activo no puede ser el panel principal.					
Post - Condiciones:							

Identificador: SEROS – 17 Opcional/No opcional: No opcional Prioridad: Alta							
Nombre del Caso d	Nombre del Caso de Uso: Camino de simulación interactiva.						
Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco							
Fecha: 23 de julio de 2019							
Categoría (Visible/No visible): Visible Actor Principal: Usuario							
Panel Correspondi		Actor Secundario: Sistema					
<b>Resumen:</b> El usuario seleccionará el camino de la simulación interactiva (simulación con código y sin código).							
Curso Básico de	Usuario			Sistema			
<b>Eventos:</b>	4 C 1 ' /1 '/ 1 A TT 1'' /1 '/ 1						

Curso Básico de	Usu	ario	Sist	ema		
Eventos:	1	Seleccionará la opción de paso a paso.	2	Habilitará la opción de visualización del código.		
	3	Seleccionará la opción de visualización del código.	4	terminará la ejecución del caso de uso SEROS – 07 y da a lugar al caso de uso SEROS - 09.		
Camino de Excepción:	1.1	En el caso de que el usuario no seleccione la opción de paso a paso terminará la ejecución del caso de uso SEROS – 07 y se dará lugar al caso de uso SEROS – 08, terminando así la ejecución de este caso de uso.				
	3.1	En el caso de que el usuario no seleccione la opción de visualización de código terminará la ejecución del caso de uso SEROS – 07 y se dará lugar al caso de uso SEROS – 14, terminando así la ejecución de este caso de uso.				
Pre - Condiciones:		Este caso de uso dará ejecución en medio de la ejecución del caso de uso SEROS – 07.				
Post - Condiciones:						

<b>Identificador:</b> SER	Identificador: SEROS - 18 Opcional/No opc				ociona	Prioridad: Baja		
Nombre del Caso d	e Uso	o: Ac	cerca de.					
Autor(es): Sergio A	Autor(es): Sergio Andrés Majé Franco							
Fecha: 26 de julio de 2019								
Categoría (Visible/	No vi	sible	e): Visible	Actor Pr	incip	<b>al:</b> Usua	rio	
Panel Correspondie	ente:	01		Actor Se	cund	ario: Sis	tema	
Resumen: Se visualizará la información respectiva del proyecto.								
Curso Básico de	Usu	ario			Siste	ema		
<b>Eventos:</b>	1	Seleccionará la opción de acerca de.			2		rá la ventana con la ación del proyecto.	
	3	Visualizará la información del proyecto.						
Camino de								
Excepción:								
<b>Pre - Condiciones:</b>								
<b>Post - Condiciones:</b>								