

## ***Gestión de Testing – SMF\_SOFTWARE***

Para realizar el diseño de los casos de prueba hemos creado diferentes tablas con los Valores de Prueba para cada uno de los métodos.

Para cada uno de estos Valores de Prueba hemos creado unas nuevas tablas con los Casos de Prueba usando la estrategia Cada uso (each use), la cual consiste en que cada valor interesante debe utilizarse, al menos, en un caso de prueba.

Además, en este apartado hemos realizado la Cobertura de decisiones, donde una decisión es una secuencia de condiciones, una condición se satisface cuando cada decisión se evalúa a true y a false al menos una vez.

### Índice

1. Valores de prueba .....	2
2. Casos de prueba – Each Use .....	6
3. Cobertura de decisiones .....	9

## 1. Valores de prueba

DOMINIO.CONTROLLER.GestorVacunacion						
AltaEntregaVacunas						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
aLote	String	"lote_Nº"	null "lote_0" "lote_5"			3
aFecha	Date	dd/mm/yyyy	null 21/12/2021			2
aCantidad	int	$(-\infty, 0)$ [0, $\infty$ )	-20 1000	0		3
aPrioridad	int	$(-\infty, 0)$ [0, 1) [1, 2) [2, $\infty$ )	-30 0 1 2 40	0 1 2		5
Region	String	"Region"	"Madrid" "Valencia" "Navarra" null			4

  

registrarVacunacion						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
aFecha	Date	"null" "dd/mm/yyyy"	null 21/12/2021 22/12/2021			3
aNombre	String	"null" "Sergio" "Fernando" "Marcelino"	null "Sergio" "Fernando" "Marcelino"			4
aApellidos	String	"null" "Diaz de la Peña" "Guerrero Cano" "Diaz Alba"	null "Diaz de la Peña" "Guerrero Cano" "Diaz Alba"			4
aNif	String	"null" "03719854Y" "03962854T" "03997124P"	null "03719854Y" "03962854T" "03997124P"			4
aTipo	TipoVacuna	Tipo Vacuna Existe Tipo Vacuna No Existe	TipoVacuna "Covid" null			

  

seleccionarPrioridad						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
prioridad	int	$(-\infty, 0)$ [0, 1) [1, 2) [2, 3) [3, $\infty$ )	-10 1 2 3 40	0 1 2 3		6

DOMINIO.CONTROLLER.GestorRepartoVacunas						
altaNuevoLoteVacunas						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
fecha	Date	"null" "dd/mm/yyyy"	null 21/12/2021 22/12/2021			3
tipo	String	"null" "11 g 11"	"covid" null			2
cantidad	int	(-∞,0) [0,∞)	-30 5 1000	0		4

DOMINIO.CONTROLLER.GestorEstadisticas						
consultarTotalVacunadosPorRegion(RegionEnum aRegion)						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
aRegion	RegionEnum	"null" "11 g 11"	"null" "Madrid" "Cataluña" "Andalucía" "Galicia" "Valencia" "Islas Baleares" "Canarias" "País Vasco" "Asturias" "Cantabria" "Murcia" "Navarra" "La Rioja" "Aragón" "Castilla y León" "Castilla la Mancha" "Extremadura"			18
consultarPorcentajeVacunadosSobreRecibidasEnRegion(RegionEnum aRegion)						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
aRegion	RegionEnum	"null" "11 g 11"	"null" "Madrid" "Cataluña" "Andalucía"			4

PERSISTENCIA.EntregaDAO						
insertarEntrega						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
fecha	Date	"null" "dd/mm/yyyy"	null 21/12/2021 22/12/2021			3
cantidad	int	$(-\infty, 0)$ $[0, \infty)$	-30 50	0		3
loteVacunas	LoteVacunas	LoteVacuna Existe LoteVacuna No Existe	LoteVacuna"Id" null			2
region	String	"null" "g"	"Madrid" "Valencia" "Navarra" null			4
tipoVacuna	TipoVacuna	Tipo Vacuna Existe Tipo Vacuna No Existe	TipoVacuna "Covid" null			2
GrupoPrioridad	int	$(-\infty, 0)$ $[0, 1)$ $[1, 2)$ $[2, 3)$ $[3, \infty)$	-10 1 2 3 40	0 1 2 3		6

PERSISTENCIA.LoteVacunasDAO						
insertarLoteVacunas						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
id	String	"null" "id"	null "lote_1" "lote_20"			3
fecha	Date	"null" "dd/mm/yyyy"	null 21/12/2021 22/12/2021			3
cantidad	int	$(-\infty, 0)$ $[0, \infty)$	-35 60	0		3
farmaceutica	String	"null" "g"	null "PFIZER" "ASTRAZENECA" "MODERNA" "JANSSEN"			5

## PERSISTENCIA.VacunacionDAO

insertarVacunacion						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
fecha	Date	"null" "dd/mm/yyyy"	null 21/12/2021 22/12/2021			3
Dosis	boolean	{True} {False}	True False			2
dni_paciente	String	"null" "1234567890"	null "03962854T" "03719854Y" "03997124P"			4
nombre_paciente	String	"null" "1234567890"	"Fernando" "Marcelino" "Sergio" null			4
apellidos_paciente	String	"null" "1234567890"	null "Guerrero Cano" "Diaz Alba" "Diaz de la Peña"			4
tipoVacuna	TipoVacuna	Tipo Vacuna Existe Tipo Vacuna No Existe	TipoVacuna "Covid" null			2
región	String	"null" "1234567890"	"Madrid" "Valencia" "Navarra" null			4

seleccionarVacunaciones(RegionEnum aRegion)						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
aRegion	RegionEnum	"null" "1234567890"	"null" "Madrid" "Cataluña" "Andalucía"			4

consultarPorcentajeVacunadosSobreRecibidasEnRegion(RegionEnum region)						
Parametro	tipo dato	clases de equivalencia	valores	valores limite (ligera)	conjeturas	#valores
aRegion	RegionEnum	"null" "1234567890"	"null" "Madrid" "Cataluña" "Andalucía"			4

## 2. Casos de prueba – Each Use

DOMINIO.CONTROLLER.GestorVacunacion					
altaEntregaVacunas					
	aLote	aFecha	aCantidad	aPrioridad	Region
CP1	null	21/12/2021	-20	-30	"Madrid"
CP2	"lote_0"	null	1000	0	"Valencia"
CP3	"lote_5"	21/12/2021	0	1	"Navarra"
CP4	lote_0	21/12/2021	1000	2	"Navarra"
CP5	lote_0	21/12/2021	-20	40	"Navarra"

registrarVacunacion					
	aFecha	aNombre	aApellidos	aNif	aTipo
CP1	null	"Sergio"	"Díaz de la Peña"	"03719854Y"	"covid"
CP2	21/12/2021	"Fernando"	"Guerrero Cano"	"03962854T"	null
CP3	22/12/2021	"Marcelino"	"Díaz Alba"	"03997124P"	"covid"
CP4	22/12/2022	null	null	null	"covid"

seleccionarPrioridad	
	prioridad
CP1	-10
CP2	0
CP3	1
CP4	2
CP5	3
CP6	40

DOMINIO.CONTROLLER.GestorRepartoVacunas			
altaNuevoLoteVacunas			
	fecha	tipo	cantidad
CP1	null	covid	-30
CP2	21/12/2021	null	0
CP3	22/12/2021	covid	5
CP4	21/12/2021	null	1000

DOMINIO.CONTROLLER.GestorEstadisticas					
consultarTotalVacunadosPorRegion(RegionEnum aRegion)					
	aRegion				
CP1	null				
CP2	"Madrid"				
CP3	"Cataluña"				
CP4	"Andalucía"				
CP5	"Galicia"				
CP6	"Valencia"				
CP7	"Islas Baleares"				
CP8	"Canarias"				
CP9	"País Vasco"				
CP10	"Asturias"				
CP11	"Cantabria"				
CP12	"Murcia"				
CP13	"Navarra"				
CP14	"La Rioja"				
CP15	"Aragón"				
CP16	"Castilla y León"				
CP17	"Castilla la Mancha"				
CP18	"Extremadura"				

consultarPorcentajeVacunadosSobreRecibidasEnRegion(RegionEnum aRegion)					
	aRegion				
CP1	null				
CP2	"Madrid"				
CP3	"Cataluña"				
CP4	"Andalucía"				

PERSISTENCIA.EntregaDAO						
insertarEntrega						
	fecha	cantidad	loteVacunas	región	tipoVacunas	grupoPrioridad
CP1	null	-30	loteVacuna"id"	madrid	"covid"	-10
CP2	21/12/2021	0	null	valencia	null	0
CP3	22/12/2021	50	loteVacuna"id"	navarra	"covid"	1
CP4	21/12/2021	-30	loteVacuna"id"	null	"covid"	2
CP5	22/12/2023	0	loteVacuna"id"	madrid	"covid"	3
CP6	21/12/2021	50	null	valencia	null	40

PERSISTENCIA.LoteVacunasDAO				
insertarLoteVacunas				
	id	fecha	cantidad	farmaceutica
CP1	null	null	-35	"PFIZER"
CP2	"lote_1"	21/12/2021	0	"ASTRAZENECA"
CP3	"lote_20"	22/12/2021	60	"MODERNA"
CP4	"lote_20"	21/12/2021	60	"JANSSEN"
CP5	"lote_1"	21/12/2022	0	null

PERSISTENCIA.VacunacionDAO							
insertarVacunacion							
	fecha	dosis	dni_paciente	nombre_paciente	apellidos_paciente	tipoVacuna	región
CP1	null	true	"03962854T"	"Fernando"	"Guerrero Cano"	"covid"	madrid
CP2	21/12/2021	false	"03719854Y"	"Marcelino"	"Diaz Alba"	null	valencia
CP3	22/12/2021	true	"03997124P"	"Sergio"	"Diaz de la Peña"	"covid"	navarra
CP4	21/12/2021	false	null	null	null	"covid"	null

seleccionarVacunaciones(RegionEnum aRegion)	
	aRegion
CP1	null
CP2	"Madrid"
CP3	"Cataluña"
CP4	"Andalucía"

consultarPorcentajeVacunadosSobreRecibidasEnRegion(RegionEnum region)	
	aRegion
CP1	null
CP2	"Madrid"
CP3	"Cataluña"
CP4	"Andalucía"



### 3. Cobertura de decisiones

DOMINIO.CONTROLLER.GestorVacunacion								
registrarVacunacion								
D1								
(vector.size() == 1)								
D2								
(vector.size() == 0)								
D3								
(vector.size() != 0 & (vector.size() != 1))								
	P1	P2	P3	P4	P5	D1	D2	D3
	aFecha	aNombre	aApellidos	aNif	aTipo			
CP1	21/12/2021	"Sergio"	"Diaz de la Peña"	"03719854"	TipoVacuna "Covid"	T	T	T
CP2	null	null	null	null	null	F	F	F

seleccionarPrioridad								
D1								
(prioridad == 0)								
D2								
(prioridad == 1)								
D3								
(prioridad == 2)								
	P1	D1	D2	D3				
	prioridad							
CP1	1	F	T	F				
CP2	2	F	F	T				
CP3	0	T	F	F				

DOMINIO.CONTROLLER.GestorRepartoVacunas								
altaNuevoLoteVacunas								
D1								
(cantidad <= 0)								
D2								
(fecha == null    tipo == null)								
	P1	P2	P3	D1	D2			
	fecha	tipo	cantidad					
CP1	null	"covid"	-30	T	T			
CP2	21/12/2021	"covid"	5	F	F			

DOMINIO.CONTROLLER.GestorEstadisticas								
consultarTotalVacunadosPorRegion(RegionEnum aRegion)								
D1								
(aRegion == null)								
	P1	D1						
	aRegion							
CP1	null	T						
CP2	"Madrid"	F						
consultarPorcentajeVacunadosSobreRecibidosEnRegion(RegionEnum aRegion)								
D1								
(aRegion == null)								
	P1	D1						
	aRegion							
CP1	null	T						
CP2	"Castilla la Mancha"	F						

PERSISTENCIA.VacunacionDAO				
consultarPorcentajeVacunadosSobreRecibidas()				
D1				
(num_vacunados == null    num_dosis_recibidas == null)				
	P1	P2	D1	
	num_vacunados	num_dosis_recibidas		
CP1	null	1000	T	
CP2	2	500	F	
consultarPorcentajeVacunadosSobreRecibidasEnRegion(RegionEnum region)				
D1				
(num_vacunados == null    num_dosis_recibidas == null)				
	P1	P2	D1	
	num_vacunados	num_dosis_recibidas		
CP1	null	null	T	
CP2	3	200	F	

PERSISTENCIA.EntregaDAO							
insertarEntrega()							
D1							
(nuevaEntrega.get_fecha() == null    nuevaEntrega.get_cantidad() <= 0    nuevaEntrega.get_region() == null    nuevaEntrega.get_tipo() == null    nuevaEntrega.get_grupoPrioridad().get_grupoPrioridad() < 0    nuevaEntrega.get_grupoPrioridad().get_grupoPrioridad() > 2)							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	D1
	fecha	cantidad	loteVacunas	region	tipoVacuna	GrupoPrioridad	
CP1	22/12/2021	50	LoteVacuna"Id"	"Valencia"	TipoVacuna "Covid"	1	F
CP2							

PERSISTENCIA.LoteVacunasDAO							
insertarLoteVacunas(LoteVacunas aLote)							
D1							
(aLote.get_id() == null    aLote.get_fecha() == null    aLote.get_cantidad() <= 0)							
	P1	P2	P3	P4	D1		
	id	fecha	cantidad	farmaceutica			
CP1	lote_1	21/12/2021	60	JANSSEN	F		
CP2							