



Plataforma Digital Estatal

Plan de pruebas de las APIs de las dependencias



Contenido

P	ruebas de las APIs de la dependencia	. 1
С	bjetivo	. 1
lr	ntroducción	. 1
R	esultados de la ejecución	. 2
	Pruebas de seguridad	. 2
	Generación de token	. 2
	Validar la expiración del token	. 3
	Pruebas funcionales	. 4
	Path de acceso /psancionados	. 4
	El método Post	. 4
	El método Get	. 4
	El método Put	. 5
	Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" contenga solo números, guion medio y que ten el formato de AAAA-MM-DD	_
	Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" no contenga caracteres especiales a excepción del guion medio	
	Validar que el dato de entrada "limite_registros" contenga solo números	. 6
	Validar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga letras	. 7
	Validar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando este vacío muestre 10 registros .	. 7
	Validar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando coloque 0 muestre 10 registros	. 7
	Validar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga caracteres especiales	. 8
	Validar que el dato de entrada "pagina" contenga solo números	. 8
	Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga letras	. 9
	Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga caracteres especiales	. 9
	Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque 0 muestre la página 1	10
	Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando este vacío muestre la página 1	10
	Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque el último número de la página ya no muestre otra página con registros	
	Validar que "fechaCaptura", "limite_registros", "pagina", "hasNextPage", "totalRows", "pageSize", "page" sean correctos	11

Mostrar que el atributo "page" sea el mismo que el dato de entrada "pagina"	13
Validar que el servicio responda correctamente en formato Json	13
Validar que el tamaño de la página sea correcto	14
Validar que muestre la página solicitada	14
Validar que el total de registros sean correctos	14
Validar que la página actual cambie a la siguiente página	15
Validar que la operación no sea exitosa y muestre el esquema "ResError"	16
Validar que ingrese a la página a través de https	16
Validar que no ingrese a la página a través de http	17
Validar el certificado SSL	17
Validar el API con el esquema de Psancionados	17

Pruebas de las APIs de la dependencia

Sistema de particulares sancionados. Versión 1.

Objetivo

En este documento se define el procedimiento de verificación del funcionamiento del API de la dependencia.

Introducción

El conjunto de pruebas se divide en dos:

- 1. Pruebas de seguridad
- 2. Pruebas funcionales

Cada conjunto de pruebas se compone de diversos casos de prueba, en cada caso de prueba se contempla información propia como: identificador, nombre y descripción del caso de prueba, fecha y ambiente de ejecución (Desarrollo o Producción), pasos para ejecutar la prueba, datos de entrada (estos pueden ser diversos y cambiar en cada ejecución), el resultado esperado y el resultado obtenido de la observación de este último dependerá de la evaluación del caso de prueba como exitoso o fallido, pudiendo anotar en cualquier caso las observaciones pertinentes.

Cabe señalar que, para la aprobación de las pruebas de la API, es necesario contar con todos los casos de prueba evaluados exitosamente. En caso contrario, será necesario realizar los ajustes para cumplir con todos los casos de prueba y solicitar nuevamente la validación.

DATOS DE LA EJECUCIÓN				
Fecha de solicitud		Periodo de revisión		
Institución / Dependencia				
Ámbito de gobierno				
URLs				
Revisión no.				
Ambiente	Desarrollo Pro	oducción		

Pruebas realizadas Pruebas aprobadas Pruebas no aprobadas			

Realizó:

Resultados de la ejecución

Pruebas de seguridad

Generación de token					
Número caso	PDE- PS3-01	Evaluación	Exitoso Fallido		
Objetivo de la funcionalidad	Generar correctamente el token				
Precondiciones					
Resultado esperado Generar el token en formato Json Responde con los atributos: "access_token": "expires_in": "token_type": "scope": "refresh_token":					
Instrucciones	Realizar en una herramienta de pruebas una nueva petición post				

	 Ingresar la URL de token Se configura en el Body, con el formato x-www-form-urlencoded los datos proporcionados para la generación del token Hacer clic en el botón "Send" Mostrará un token
Datos de entrada	URL de autenticación= grant_type = username = password = client_id= client_secret= scope =
Resultado obtenido	
Observaciones	

Validar la expiración del token					
Número caso	PDE- PS3-02	Evaluación	Exitoso Fallido		
Objetivo de la Validar que el token expire en 5 minutos en la generación			s en la respuesta de su		
Precondiciones	Generar y aplicar token				
Resultado esperado	Se valida que se genere el tiempo del token, con un tiempo de 5 min				
1. Verificar que el atributo "expires_in" tenga el valor de 300 2. Ingresar a la URL de datos 3. Seleccionar el método Post 4. Configurar el token 4.1. Seleccionar en la URL de datos la pestaña de Authorization 4.2. En el apartado Type desplegará un menú en el cual tendrá que seleccionar la opción OAuth 2.0 4.3. Pegar el token de acceso en el apartado de access token 5. Hacer clic en el botón "Send" 6. Esperar un tiempo de 5 minutos. 7. Hacer clic en el botón "Send"			aña de Authorization nú en el cual tendrá que		
Datos de entrada					
Resultado obtenido					
Observaciones					

Pruebas funcionales

Path de acceso /psancionados				
Número caso	PDE- PS3-03	Evaluación	Exitoso Fallido	
Objetivo de la funcionalidad	Verificar el acceso al servicio web para el sistema 3 a través del path /psancionados			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	Acceso a los datos			
Instrucciones	1. Ingresar a la URL de datos (/psancionados) 2. Hacer clic en el botón "Send" 3. Acceso a los datos			
Datos de entrada "fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1				
Resultado obtenido				
Observaciones	es			

El método Post					
Número caso	PDE- PS3-04	Evaluación	Exitoso Fallido		
Objetivo de la funcionalidad	Verificar el acceso a los datos a través del método Post				
Precondiciones	Generar y aplicar token				
Resultado esperado Acceso a los datos					
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1				
Resultado obtenido					
Observaciones					

El método Get			
Número caso	PDE- PS3-05	Evaluación	Exitoso Fallido

Objetivo de la funcionalidad	Verificar que no acceda a los datos a través del método Get
Precondiciones	Generar y aplicar token
Resultado esperado	No acceder a los datos
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1
Resultado obtenido	
Observaciones	

El método Put				
Número caso	PDE- PS3-06	Evaluación	Exitoso Fallido	
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que no acceda a los datos a través del método Put			
Precondiciones	ones Generar y aplicar token			
Resultado esperado No acceder a los datos				
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1			
Resultado obtenido				
Observaciones				

Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" contenga solo números, guion medio y que tenga el formato de AAAA-MM-DD					
Número caso	PDE- PS3-07 Evaluación Exitoso Fallido				
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de entrada "fechaCaptura" contenga solo números, guion medio y que tenga el formato de AAAA-MM-DD				
Precondiciones	Generar y aplicar token				
Resultado esperado	No acceder a los datos				
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2020-01 "limite_registros" = 10	-fu			

	"pagina" = 1
Resultado obtenido	
Observaciones	

Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" no contenga caracteres especiales a excepción del guion medio				
Número caso	PDE- PS3-08	Evaluación	Exitoso Fallido	
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de caracteres especiales a ex			
Precondiciones	Generar y aplicar token	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	No acceder a los datos			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2019-&&-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1			
Resultado obtenido				
Observaciones				

Validar que el dato de entrada "limite_registros" contenga solo números			
Número caso	PDE- PS3-09	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de números	entrada "limite_	registros" contenga solo
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Acceso a los datos		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01 "limite_registros" = 1 "pagina" = 10	-01	
Resultado obtenido			
Observaciones			

Validar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga letras				
Número caso	PDE- PS3-10 Evaluación Exitoso Fallido			
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga letras			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	No acceder a los datos			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = A "pagina" = 1			
Resultado obtenido	· •			
Observaciones				

Validar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando este vacío muestre 10 registros					
Número caso	PDE- PS3-11 Evaluación Exitoso Fallido				
Objetivo de la funcionalidad	•	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando este vacío muestre 10 registros			
Precondiciones	Generar y aplicar token				
Resultado esperado	Muestre 10 registros				
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = "pagina" = 1				
Resultado obtenido					
Observaciones					

Validar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando coloque 0 muestre 10 registros					
Número caso	PDE- PS3-12 Evaluación Exitoso Fallido				
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando coloque 0 muestre 10 registros				

Precondiciones	Generar y aplicar token
Resultado esperado	Muestre 10 registros
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 0 "pagina" = 1
Resultado obtenido	
Observaciones	

Validar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga caracteres especiales				
Número caso	PDE- PS3-13	Evaluación	Exitoso Fa	llido
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga caracteres especiales			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	No acceder a los datos			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = && "pagina" = 1			
Resultado obtenido				
Observaciones				

Validar que el dato de entrada "pagina" contenga solo números				
Número caso	PDE- PS3-14 Evaluación Exitoso Fallido			
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de entrada "pagina" contenga solo números			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	Acceso a los datos			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 2			

Resultado obtenido	
Observaciones	

Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga letras				
Número caso	PDE- PS3-15 Evaluación Exitoso Fallido			
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de entrada "pagina" no contenga letras			
Precondiciones	Generar y aplicar token	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	No acceder a los datos			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = A			
Resultado obtenido				
Observaciones				

Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga caracteres especiales			
Número caso	PDE- PS3-16	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de especiales	entrada "pagina"	no contenga caracteres
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	No acceder a los datos		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = &&		
Resultado obtenido			
Observaciones			

Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque 0 muestre la página 1			
Número caso	PDE- PS3-17	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de muestre la página 1	entrada "pagina"	que cuando coloque 0
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Muestre la página 1		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 0		
Resultado obtenido	· •		
Observaciones			

Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando este vacío muestre la página 1			
Número caso	PDE- PS3-18	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de muestre la página 1	entrada "pagina"	que cuando este vacío
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Muestre la página 1		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2021-05-01 "limite_registros" = 5 "pagina" =		
Resultado obtenido	·		
Observaciones			

Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque el último				
número de la página ya no muestre otra página con registros				
Número caso PDE- PS3-19 Evaluación Exitoso Fallido				

Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque el último número de la página ya no muestre otra página con registros		
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Si "totalRows">("pagina"*"limite_registros") True si mostrará otra página False no mostrará otra página		
Instrucciones	 Verificar cuantos registros contiene en el atributo "totalRows" Colocar en el dato de entrada "pagina" el total de registros que muestra en el atributo "totalRows" y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "limite_registros" Hacer clic en el botón "Send" Colocar en el dato de entrada "pagina" el número que tiene sumarle uno y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "limite_registros" Hacer clic en el botón "Send" Verificar que ya no muestre otra página con registros 		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 1 "pagina" = 1		
Resultado obtenido			
Observaciones			

Validar que "fechaCaptura", "limite_registros", "pagina", "hasNextPage", "totalRows", "pageSize", "page" sean correctos				
Número caso	PDE- PS3-20 Evaluación Exitoso Fallido			
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que "fecha "hasNextPage", "totalRow	Captura", "limit s", "pageSize", "pa		
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	Mostrará los registros que sean mayor a la "fechaCaptura" que se colocó Mostrará que el atributo "pageSize" sea igual que el dato de entrada "limite_registros" Mostrará el total de los registros Mostrará el atributo de "hastNextPage"= true o false dependiendo el caso Mostrará que el atributo "page" sea igual que el dato de entrada "pagina"			
Instrucciones	Colocar el dato de entra Colocar el dato de en	•		

- 1.2. Colocar el dato de entrada "pagina" el valor de 1
- 2. Hacer clic en el botón "Send"
- 3. Verificar cuantos registros contiene en el atributo "totalRows"
- 3.1. Colocar en el dato de entrada "limite_registros" el total de registros que muestra en el atributo "totalRows" y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "pagina"
- 3.2. Hacer clic en el botón "Send"
- 3.3. Para verificar el total de registros verificar que el atributo "pageSize" sea igual que el dato de entrada "limite_registros"
- 4. Calcula el "limite_registros"= "totalRows"/ número de páginas (5) el resultado se tiene que redondear a un número entero mayor al resultado.
- 5. Colocar en el dato de entrada "limite_registros" el valor del resultado del paso anterior y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "pagina"
- 6. Hacer clic en el botón "Send"
- 7. Verificar que el valor del atributo "page" sea 1 y que el atributo "hasNextPage" muestre "true" lo que significa que todavía hay más páginas
- 8. Colocar en el dato de entrada "pagina" un valor intermedio del número de páginas que se colocó (3) y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "limite_registros"
- 9. Hacer clic en el botón "Send"
- 10. Verificar el valor del atributo "page" sea (3) dependiendo del valor que se colocó en el paso 12 y que el atributo "hasNextPage" muestre "true" lo que significa que todavía hay más páginas
- 11. Colocar en el dato de entrada "pagina" el último número de páginas que se colocó en el paso 8 que es (5) y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "limite registros"
- 12. Hacer clic en el botón "Send"
- 13. Verificar el valor del atributo "page" sea (5) dependiendo del valor que se colocó en el paso 15 y que el atributo "hasNextPage" muestre "false" lo que significa que ya no hay más páginas
- 13.1. Para verificar que ya no muestre más paginas agregue un número más del que tiene en el dato de entrada "pagina" (6)
- 13.2 Hacer clic en el botón "Send"
- 13.3. Verificar que ya no muestre registros lo que significa que ya no hay más páginas.
- 14. Colocar en el dato de entrada "fechaCaptura" la fecha 2020-01-
- 01, en "limite registros" = 3 y en "pagina" = 2
- 15. Hacer clic en el botón "Send"
- 16. Verificar que los registros muestren una fecha mayor o igual a la "fechaCaptura" que se ingresó a el dato de entrada "fechaCaptura", verificar también que el atributo "pageSize" corresponda con el "limite registros" que se colocó en el dato de entrada, verificar

	también que el atributo "page" corresponda con la "pagina" que se colocó en el dato de entrada
Datos de entrada	"fechaCaptura" "limite_registros" "pagina"
Resultado obtenido	
Observaciones	

Mostrar que el atributo "page" sea el mismo que el dato de entrada "pagina"			
Número caso	PDE- PS3-21	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el atributo "pagina"	"page" sea igual	que el dato de entrada
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Mostrar que el atributo "pagina"	"page" sea igual	que el dato de entrada
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 4	-01	
Resultado obtenido			
Observaciones			

Validar que el servicio responda correctamente en formato Json				
Número caso	PDE- PS3-22 Evaluación Exitoso Fallido			
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el servicio responda correctamente en formato Json			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	Acceso a los datos en formato Json			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1			
Resultado obtenido				
Observaciones				

Validar que el tamaño de la página sea correcto				
Número caso	PDE- PS3-23 Evaluación Exitoso Fallido			
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el atributo "pageSize" muestre el valor correcto			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	Mostrar que el valor de "pageSize" sea el mismo que valor de entrada "limite_registros"			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1			
Resultado obtenido	· •			
Observaciones				

Validar que muestre la página solicitada				
Número caso	PDE- PS3-24	Evaluación	Exitoso Fallido	
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que muestre la página solicitada			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	Mostrar que el atributo "page" sea igual al dato de entrada "pagina"			
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 2			
Resultado obtenido	· <u> </u>			
Observaciones				

Validar que el total de registros sean correctos				
Número caso	PDE- PS3-25 Evaluación Exitoso Fallido			
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que el atributo "totalRows" sea igual que el atributo "pageSize" y también igual que el dato de entrada "limite registros"			
Precondiciones	Generar y aplicar token			
Resultado esperado	El atributo "totalRows" tier	ne que ser igual al	atributo "pageSize"	

	2.10b. Verificar si "totalRows" >("pageSize"*"page") entonces "hasNextPage"= false lo que significa que ya no hay más páginas
Datos de entrada	"fechaCaptura": 2000-01-01 "limite_registros": 10 "pagina": 1
Resultado obtenido	
Observaciones	

Validar que la operación no sea exitosa y muestre el esquema "ResError"			
Número caso	PDE- PS3-27 Evaluación Exitoso Fallido		
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que la operación sea fallida y muestre el esquema "ResError"		
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Muestre la estructura {"code": "xxx", "message": "xxx"}		
Instrucciones	Hacer clic en el botón "Send" Visualizar un código y un mensaje de error {"code": "xxx", "message":"xxx"}		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = A "pagina" = &		
Resultado obtenido			
Observaciones			

Validar que ingrese a la página a través de https			
Número caso	PDE- PS3-28	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Validar que ingrese a la "URL" (https)		
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Acceda a los datos		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1	-01	

Resultado obtenido	
Observaciones	

Validar que no ingrese a la página a través de http			
Número caso	PDE- PS3-29	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Validar que no ingrese a la "URL" (http)		
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	No acceder a los datos		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
Resultado obtenido			
Observaciones			

Validar el certificado SSL			
Número caso	PDE- PS3-30	Evaluación	Exitoso Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Verificar que este actualizado el certificado SSL		
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Muestre actualizado el certificado SSL		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2021-05-01 "limite_registros" = 2 "pagina" = 2		
Resultado obtenido			
Observaciones			

Validar el API con el esquema de Psancionados			
Número caso	PDE- PS3-31	Evaluación	Exitoso Fallido

Objetivo de la funcionalidad	Validar que el API responda cumpliendo con el esquema de Particulares Sancionados		
Precondiciones	Generar y aplicar token		
Resultado esperado	Valide el API de Psacionados		
Instrucciones	Hacer clic en el botón "Send" Se valida contra su esquema correspondiente en https://gitlab.com/plataformadigitalestataledomex/api_docs_pde/-/blob/master/S3/standar psancionados.json		
Datos de entrada	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
Resultado obtenido			
Observaciones			