

ESPECIFICACION FUNCIONAL

Webservice de Integración de datos Detalles de la operación



Julio/2021



Índice

1.		Espe	ecificación funcional	3
	1.1.		Descripción del documento	3
2.	. (Con	texto	4
	2.1		Objetivo	4
	2.2	2.	Ganancias	4
	2.3	3.	Regla comercial actual	4
	2.4	4.	Problema	4
	2.5	5.	Solución propuesta	4
3.	.	Req	uisitos	5
	3.1		Requisito 01 – Webservice Integração	5
	3.2	2.	Requisito 02 – Token de seguridad	6
	3.3	3.	Requisito 03 – Dados de Detalhes da Operação	7
4		Mat	erial de Apoyo	9
5.	. 1	Prer	misas e Restricciones1	0
6.		Tien	npo Total del Proyecto	11
7.	. (Con	trol de versiones	11
8.		Apro	obación	11



1. Especificación funcional

1.1. Descripción del documento

Una especificación funcional es un documento cuyo propósito es describir las características que se espera que proporcione el sistema, de manera completa y consistente. Es el elemento que el usuario espera que ofrezca el sistema, dados los fines para los que se desarrollará el sistema.



2. Contexto

2.1. Objetivo

Proporcionar un WebService de integración para proporcionar los datos recibidos a través de la automatización de equipos.

2.2. Ganancias

Posibilidad de buscar información directamente en un webservice sin necesidad de extracción e importación.

2.3. Regla comercial actual

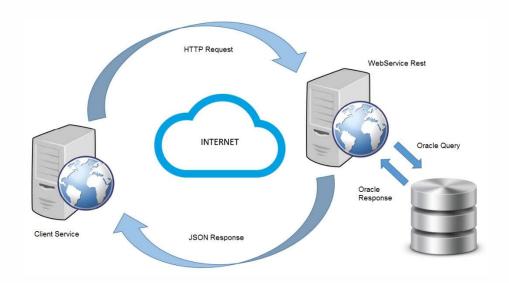
Actualmente, la información no está disponible para su integración.

2.4. Problema

Baja efectividad en la integración de datos de maquinaria agrícola en campo.

2.5. Solución propuesta

Desarrollo de un dispositivo para proporcionar información sobre las operaciones realizadas por equipos agrícolas. El dispositivo para que la información esté disponible será un WebService. A través de él, un servicio de atención al cliente solicitará la información, y obtendrá una devolución con los datos solicitados para su integración en el propio sistema:





3. Requisitos

3.1. Requisito 01 – Webservice Integração

Tipo:	Funcional			
Material de Apoyo:	N/A			
Objetivo:	Brindar información de integración a través de un webservice.			
Complejidad:	[] Alta [x] media [] Baja			
localización:	Servidor Web			
Solicitud de Cambios:	N/A			
Histórico:	Servidor Web			
Horas Desarrollo:	-			



3.2.Requisito 02 – Token de seguridad

Tipo:	Funcional			
Material de Apoyo:	N/A			
Objetivo:	Validación de la solicitud de información mediante un token de seguridad			
Complejidad:	[] Alta	[x] media	[] Baixa	
localización:	Webservice			
Solicitud de Cambios:	N/A			
Histórico:	desarrolladas por S por un TOKEN. La primera solicitud nombre de usuario vez autenticado, se de 1 minuto. En cada solicitud er TOKEN en el BODY TOKEN provocando generado en la solici Ejemplo do código o curllocationrequ "https://integracao.soheader "Content-Tydata { "password": , "cliente": "se }	Solinftec donde cada d se realiza para la a y contraseña proporc genera un TOKEN con n el respectivo End Poin n, al final de cada soli o la invalidación del To citud debe usarse en la da request de autentia est POST ass-solinftec.com/auth/token pe: application/json" "su_contraseña"	acion;	
	{"token": "eyJhbGciOiJIUzUxMilsInppcCI6lkRFRiJ9.eNpUjsEKwjAQRH9FclaJ0krrUVrBSw- CZ1nCNiy0m5BsVRD_3W1Pepx5b2DeJjwZkzka8CkIJmTld0eSpmzWBvIBKfCILKrcu qY9X7q2UTIxabUri7UhzgLsUI089LZSml2IS_YRNDKMSwoDcS_oVsSCPoGDoHQA 9hP42YiyOV21EpoHtbVKgyf- HWxviK8426OuxtUdrPFwAA8.KPj0nb0PbZEbqnxIN0N7xO2QyHxnqbPogRdJ 6AX7WJCeADAPXjr1u4yssj0dY_irs-pEMMRhJi7jkHOq4UGcuQ" }			
	Para cada solicitud	, se debe generar una	nueva clave de acceso.	
Horas Desarrollo:	-			



3.3. Requisito 03 – Dados de Detalhes da Operação

Tipo:	Funcional					
Objetivo:	Creación de uno EndPoint para proporcionar datos históricos sobre los detalles de las operaciones de los equipos.					
Complejidad:	[] Alta	[X] media	[] Baixa			
localización:	Webservice					
Solicitud de cambio:	N/A					
	Un EndPoint estará disponible en el servicio web que se consumirá de acuerdo con el siguiente ejemplo: curllocationrequest POST "https://integracao.sass-solinftec.com/v2/pull/paged"					
header "X-Auth-Token: {{token}}"header "Content-Type: application/json"data { "id": "22"						
	ondrá a disposición la uipo. a de finalización como o referente a estos días sulta (equipo, operación, o) no son obligatorios y an si es necesario hacerica y puedes informar a forma, no es obligatorio plo de la información					
	Así, a continuación se muestra el ejemplo de la información entregada por el servicio web:					



```
{"resultado":{
"size":1000,
"number":0,
"content":[
        "CD_ID": 664135,
        "DT_MOVIMENTACAO": "10/06/2020 00:00:00",
        "CD_CORPORATIVO": 1,
        "CD_UNIDADE": "1",
        "CD_ORDEM_SERVICO": null,
        "CD_EQUIPE": "1001955",
        "CD_EQUIPAMENTO": "7001",
        "CD_OPERADOR": 1000046,
        "CD_IMPLEMENTO": "26101",
        "CD_OPERACAO": "205",
        "CD_OPERACAO_PARADA": "0",
        "DT_HR_INI_REGNAJORNADA": "10/06/2020 05:24:02",
        "VL_TEMPO_SEGUNDOS": 38,
        "VL_TEMPO_PRODUTIVO": 0,
        "VL_TEMPO_EFETIVO": 0,
        "VL_TEMPO_MOTOR_LIGADO": 38,
        "VL_TEMPO_MOTOR_OCIOSO": 0,
        "VL_HORIMETRO_INICIAL": 0,
        "VL_HORIMETRO_FINAL": 0.011,
        "CD_FAZENDA": "1",
        "DESC_FAZENDA": "Solinftec",
        "CD_ZONA": "1",
        "CD_TALHAO": "2",
        "DESC_TALHAO": "CB - 02",
        "VL_AREA_HECTARES_EQUIPAMENTO": 0.000033179729276,
        "VL_CONSUMO": 0.02261,
        "RN": 2
313,
"token":
"eyJhbGciOiJIUzUxMilsInppcCI6IkRFRiJ9.eNpUjsEKwjAQRH9Fcq4SMVr0K_lld_ZX
wFeWJba1NvjNl9vgAAAP__.PkgGPVTdlUGVKhPp4PYx-
BUEEKpdADMvzOxGpLKnzRr9sBk5csReOCyxNjGZecYTScAVg"\\
```

El WebService devolverá datos paginados cada mil líneas de información, y para recibir las siguientes mil líneas, es necesario utilizar el nuevo token generado al final de los datos devueltos y cambiar la información de la "página" del cuerpo de la solicitud hasta que no ya existe información o el retorno es menor a mil (La información de la "página" comienza con la numeración "0" (cero)).

Horas Desarrollo:



4. Material de Apoyo

Interfaces

Mapeo de campos disponibles en la API de integración

COLUMNA	TIPO	TALLA	ESCALA	DESCRIPCIÓN
cd_id	Number	20	0	ld da línea integrada
dt_movimentacao	Datetime			Fecha del traslado dos dados de los equipos
cd_corporativo	Number	11	0	Código Solinftec do Corporativo
cd_unidade	Number	11	0	Código Solinftec da Unidad
cd_ordem_servico	Number	40	0	Código da Orden de Servicio
cd_equipe	Number	11	0	Código Solinftec de la Equipe
cd_equipamento	String	15		Código Solinftec del Equipo
cd_operador	Number	11	0	Código Solinftec del Operador del Equipo
cd_implemento	String	15		Código Solinftec del Implemento
cd_operacao	Number	11	0	Código Solinftec de la Operación
cd_operacao_parada	Number	11	0	Código Solinftec de la Operación de Parada
dt_hr_ini_regnajornada	DateTime			Fecha/Hora Inicial del Apunte
vl_tempo_segundos	Number	20	0	Tiempo en Segundos del Apunte
vl_tempo_produtivo	Number	20	0	Tiempo en Segundos cuando en operación productiva
vl_tempo_efetivo	Number	20	0	Tiempo en Segundos cuando el equipo esta em efectiva
vl_tempo_motor_ligado	Number	20	0	Tiempo en Segundos del Motor prendido
vl_tempo_motor_ocioso	Number	20	0	Tiempo en Segundos del Motor Ocioso
vl_horimetro_inicial	Number	11	3	Horómetro Inicial del Equipo en lo apunte
vl_horimetro_final	Number	11	3	Horómetro Final del Equipo en lo apunte (Calculado)
cd_fazenda	String	10		Código Solinftec de Hacienda
desc_fazenda	String	100		descripción de Hacienda registrada en SGPA
cd_zona	String	10		Código Solinftec de la Zona
cd_talhao	String	10		Código Solinftec del tablon
desc_talhao	String	50		Descripción del Tablón registrado en SGPA
vl_area_hectares_equipamento	Number	23	15	Área de anotación realizada
vl_consumo	Number	11	5	Consumo de combustible en Litros
Rn	Number	10	0	Secuencia de controle da Linea

Layout 1:



5. Premisas e Restricciones

# 01:	Las flotas deben estar pre-registrados por Solinftec, restringiendo el acceso a equipos que no coincidan con las responsabilidades de la aplicación solicitante.
# 02:	Cada token generado tendrá una vigencia aproximada de 1 minuto, variando según el tiempo sincronizado con el servidor.
# 03:	La información debe ser descargada al 100% en la base de datos SGPA, ya sea por comunicación GPRS, Solinfnet o vía contingencia.
# 04:	El tiempo de respuesta de cada consulta será proporcional al tamaño de la lista de información solicitada en la consulta.
# 05:	El desarrollo del servicio de consumo de datos del webservice es responsabilidad del cliente.
# 06:	Tiempo mínimo recomendado entre accesos al webservice: 3 minutos.
# 07:	Los datos disponibles son de un período anterior al día actual (FECHA -1 en adelante). Así, no se recomienda que se realicen muchos accesos al WebService en un solo día para buscar el mismo periodo de información, ya que estos datos ya procesados no cambian durante el día.



6. Tiempo Total del Proyecto

Para la creación del webservice y todos los EndPoints, el tiempo total estimado es de 00:00:00.

7. Control de versiones

Fecha	Version	Autor	Área	descripción	
15/07/2021	1.0	Luiz Homero Minicucci	Solinftec	versión inicial	

8. Aprobación

A continuación, indico que el proceso descrito y diseñado en este documento reproduce toda la información que necesito para hacerlo operativo.

Responsables	Nombre	Fecha	Firma
Solinftec			