

INTEGRAÇÃO AGENDAMENTO

Sumário

Introdução	3
Objetivo	3
Visão Geral da Integração.....	3
API REST.....	3
Segurança na integração JWT - JSON Web Token.....	3
Autenticação.....	4
API's de Integração	5
Agendamento	5

Introdução

A API foi desenvolvida para atender à equipe SABESP, facilitando a coleta de informações dos agendamentos criados no sistema SIGMA. Neste documento, apresentaremos os benefícios esperados e os passos necessários para garantir uma implementação bem-sucedida.

Objetivo

- Facilitar a troca de informações no **SIGMA** e equipe Compras.
- Garantir a integridade e a atualização dos dados em tempo real.
- Melhorar a visibilidade e o rastreamento dos agendamentos.

Visão Geral da Integração

- **Sistemas Envolvidos:** SIGMA
- **Mecanismo de integração:** APIs RESTful
- **Formato de dados:** JSON
- **Endereço Produção:** <http://wmsspare.com.br:3000>
- **Endereço Teste:** <http://wmsspare.com.br:3000>
- **Porta:** 3000
- **IP:** 98.84.102.1

API REST

A comunicação com o sistema SIGMA será otimizada por meio do uso de APIs, que possibilitarão a troca eficiente e padronizada de dados. A seleção do tipo de API, preferencialmente REST, será baseada nas necessidades específicas dos sistemas e nas preferências da equipe de desenvolvimento.

Segurança na integração JWT - JSON Web Token

O JSON Web Token (JWT) é um padrão aberto (RFC 7519) que define um formato compacto e autocontido para a troca segura de informações entre partes utilizando representação JSON. Será utilizado para autenticação e autorização de usuários, permitindo que diferentes aplicações troquem dados de forma confiável e segura. Cada token JWT é assinado digitalmente, garantindo a integridade e a autenticidade das informações transmitidas. Ao adotar o JWT, conseguimos facilitar a comunicação entre os sistemas, minimizar riscos de segurança e melhorar a experiência do usuário, garantindo que apenas usuários autorizados possam acessar funcionalidades e dados sensíveis.

Autenticação

Endpoint: /login

Metodo: POST

Descrição: Gerar token de autenticação para acessar com segurança as API do WMS

Toda API definida nesta integração requer um token válido para iniciar os procedimentos estabelecidos. Para obter esse token, o sistema deverá acessar o endpoint "login", fornecendo um nome de usuário e uma senha. As credenciais necessárias serão disponibilizadas no início da fase de testes e produção de acesso às APIs.

```
{  
    "login": "agendamento.sabesp",  
    "password": "123456789"  
}
```

Resposta

Sucesso (200)

```
{  
    "autenticacao": true,  
    "token":  
        "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZHVzdWFyaw8i0jEsIm5vbWUiOiJTQU1VRUwgVklFSVJBIIwiYXZhdGFyIj  
        "oiYXZhdGFyLnBuZyIsImIkc2V0b3Ii0jMsImIhdCI6MTc0MTQzODQ1NCwiZXhwIjoxNzQxNDM5OTU0fQ.mATthrd0cvMR83xVyEy  
        "6B-WXTPYK7gUUhUJA64PekgA"  
}
```

O token obtido deverá ser inserido no cabeçalho (**HEADERS**) da requisição, na chave "**Authorization**". Essa prática garante que a autenticação do usuário seja realizada de maneira segura e eficiente, permitindo o acesso somente às APIs que requerem autorização. É fundamental seguir esse protocolo para assegurar a integridade da comunicação entre os sistemas e garantir que apenas usuários devidamente autenticados possam executar ações sensíveis.

Tokens inválidos ou expirados (com prazo de validade de 25 minutos) não serão aceitos. Se o seu token se tornar inválido, você deverá gerá-lo novamente acessando o **endpoint "login"**.

Params	Authorization	Headers (10)	Body	Scripts	Settings	Cookies	</>
Headers	9 hidden						✖
		Key	Value		Description	...	Bulk Edit Presets
		<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZHVzdWFyaw8i0jEsIm5vbWUiOiJTQU1VRUwgVklFSVJBII... eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZHVzdWFyaw8i0jEsIm5vbWUiOiJTQU1VRUwgVklFSVJBII... eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZHVzdWFyaw8i0jEsIm5vbWUiOiJTQU1VRUwgVklFSVJBII...				ⓘ
		Key	Value		Description		

Error (500)

501: Usuário não cadastrado
502: erros gerados pelo JWT

API's de Integração

Agendamento

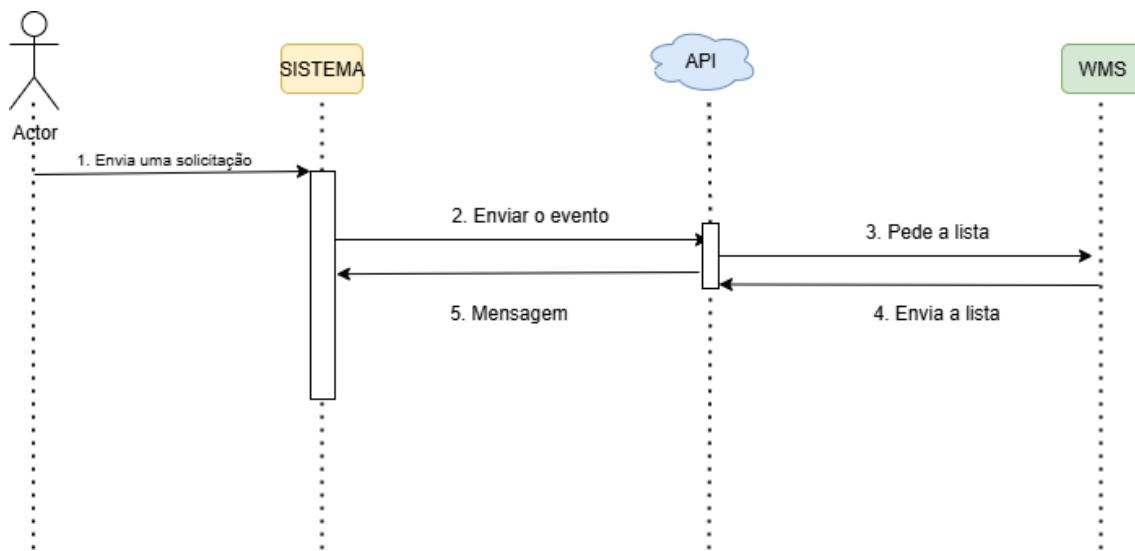
Endpoint: /agendamento /lista

Exemplo: <http://wmsspare.com.br:3000/agendamento/lista>

Método: POST

Descrição: Utilizado para enviar a lista com os agendamentos cadastrados no **SIGMA**.

Fluxo: No processo de **Lista de Agendamento**, o sistema envia periodicamente uma data à API, que então acessa o SIGMA para montar a lista de agendamentos correspondentes.



```
{
    "dtconsulta": "06.08.2025 - 08.08.2025"
}
```

O campo **dtconsulta**, se vazio, irá retornar todos os agendamentos.

Respostas

Sucesso (200)

```
[  
 {  
   "idagendamento": 2138,  
   "galpao": "LINS",  
   "dtcadastro": "06.08.2025 16:01:52",  
   "dtconfirmacao": null,  
   "cnpj": "00.946.219/0001-88",  
   "razao": "LAO INDUSTRIA LTDA",  
   "nome_transportadora": "RODOMAXLOG ARMAZENAGE E LOGISTICA",  
   "placa": null,  
   "cnh": null,  
   "motorista": null,  
   "dtagendamento": "15.08.2025 11:00:00",  
   "dtconfirmada": "",  
   "status": "Agendado",  
   "tipo_veiculo": "Truck",  
   "tipo_material": "NÃO LINEAR - exceto tubos",  
   "qnt_volume": "6",  
   "peso": 2025,  
   "usuario": null,  
   "observacao": null,  
   "justificativa_cancelamento": null,  
   "pedidos": [  
     {  
       "peiddo": "4501673473",  
       "codigo": "50000108",  
       "material": "HIDRO VEL DN20 QN0,75 M³/H",  
       "quantidade": "2000"  
     },  
     {  
       "peiddo": "4501673474",  
       "codigo": "50000108",  
       "material": "HIDRO VEL DN20 QN0,75 M³/H",  
       "quantidade": "1000"  
     }  
   ]  
 }  
]
```

Error (500)

```
501: Erro ao obter agendamentos;
```