



Integração Backoffice Originação de Grãos x uMovme

Agosto/2014

Sumário

1.	Contexto de Negócio (Introdução)	3
2.	Sistemas Envolvidos	3
3.	Integração	3
4.	Escopo	4
5.	Pré-requisitos Instalação/Implantação/Utilização	4
5.1.	Datasul	4
5.2.	uMov.me	5
6.	Instalação/Atualização	5
6.1.	Datasul	5
6.2.	uMov.me	7
7.	Controle de Versão	8
8.	Suporte	9
9.	Transações/Entidades/Mensagens Únicas	9
10.	Fluxo das Informações	9
10.1.	Cadastro	9
10.2.	Processos	10
11.	Limitações/Restrições Gerais	10
12.	Situações Comuns (opcional)	10
13.	Checklist de Suporte da Aplicação	10
14.	Anexos	11

1. Contexto de Negócio (Introdução)

Efetuar a integração do Originação de Grãos com o uMov.me, a fim de controlar e realizar operações de visita técnica e vistoria da lavoura por meio de dispositivos móveis.

Esta integração tem como ponto forte, permitir visualizar no ERP as visitas e vistorias realizadas pelo aplicativo móvel.

2. Sistemas Envolvidos

- **Originação de Grãos**
 - Inscrição Padrão
 - Parâmetros Comerciais Item
 - Matrículas Fazendas
 - Agendamento Visita/Vistoria Lavoura
- **uMov.me**

3. Integração

- **Premissas**
Possuir um ambiente do aplicativo móvel à disposição, para que os dados possam ser trafegados.
- Número de licenças para conexão.
- **Arquitetura (Tecnologia)**
 - Envio de dados do ERP para a uMov.me é desenvolvida em progress, acessando diretamente via Webservice.
 - Recebimento de dados do uMov.me é desenvolvida em progress, solicitando ao servidor da uMov.me via Webservice os dados que foram mantidos no aplicativo.
 - A comunicação com os dispositivos móveis fica por conta da plataforma uMov.me. O ERP deve realizar a comunicação com a plataforma uMov.me por meio de uma API.

As informações são originadas do Originação de Grãos e enviadas em formato XML para uMov.me, para que sejam analisadas e processadas. A plataforma uMov.me faz uso de algumas entidades (layouts) em que é utilizado o conceito:

Item	Descrição
Quem?	Quem irá realizar alguma operação ou atividade – Pessoa .
Onde?	Locais disponíveis para a realização de alguma atividade – Local .
Quando?	A partir de uma data, tarefas que alguém irá realizar em algum local – Tarefa .
O Que?	Produtos a serem ofertados / controlados – Item

Cada layout do uMov.me possui uma tabela no Originação de Grãos, que fica responsável por realizar os controles necessários:

Item	Descrição
Pessoa	Agrônomos (No Originação de Grãos são os usuários)
Local	Fazendas (No Originação de Grãos é definida como inscrição padrão e talhão)
Item	Produtos
Tarefa	Visita Técnica ou Vistoria da Lavoura
Atividade da Tarefa	Visita Técnica ou Vistoria da Lavoura

4. Escopo

Disponibilizar rotinas que permitam realizar a integração do Originação de Grãos com o uMov.me, através do envio e recebimento de informações de coleta e entrega, por meio de dispositivo móvel.

Permitir ao agrônomo visualizar a tarefa de visita e/ou vistoria em seu dispositivo móvel e registrar as ocorrências a serem importadas no Originação de Grãos.

A API realiza o envio das informações para o uMov.me, por meio de arquivos .XML gerados com base em consultas pré-definidas para cada layout.

Integração das Fazendas (No Originação de Grãos é definida como inscrição padrão)

Inclusão

Para a inclusão das fazendas no uMov.me é necessário marcar para envio no Originação de Grãos, e confirmar.

Exclusão

Para a exclusão das fazendas no uMov.me é necessário desmarcar no Originação de Grãos as fazendas já enviadas, e confirmar.

Integração dos Produtos (Itens)

Inclusão

Para a inclusão dos Produtos no uMov.me é necessário marcar para envio no Originação de Grãos, e confirmar.

Exclusão

Para a exclusão dos Produtos no uMov.me é necessário desmarcar no Originação de Grãos os produtos já enviados, e confirmar.

Retorno da Visita e/ou Vistoria

Após sinalização de Coleta e/ou Entrega das informações pelo dispositivo móvel do agrônomo à plataforma uMov.me por meio da rotina automática RPW, será realizada coleta na uMov.me a ser importada para Originação de Grãos.

5. Pré-requisitos instalação/implantação/utilização

- Ter ambiente Originação de Grãos configurado;
- Módulo de Originação de Grãos ativo;
- Possuir Inscrição Padrão Cadastrada e ter agrônomos vinculados à ela;
- Possuir produtos cadastrados nos Parâmetros Comerciais Item;
- Servidor de execução RPW configurado, porta 8080 liberada no servidor que executa o appserver e o RPW;
- Aquisição da cópia do aplicativo para Umov.me, para configurar a integração do ERP.

5.1. Datasul

Atualização do Originação de Grãos até o último pacote, bem como permitir acesso aos programas que configuram a execução do servidor de execução, e também a configuração de execução do uMov.me.

O usuário que irá realizar a configuração da execução do aplicativo, deve possuir um servidor de execução associado ao seu usuário.

5.2. uMov.me

Sobre a ferramenta uMov.me, para mais detalhes consulte uMov.me.

6. Instalação/Atualização

Este tópico tem por objetivo orientar a instalação da integração, visando o seu funcionamento completo. Instalação de produtos ou ferramentas necessárias podem referenciar outros documentos existentes, desde que estejam disponíveis no repositório de documentação da TOTVS, ou sejam enviados junto com o documento da integração em si. As informações mínimas necessárias para teste tópico são:

- Para clientes que possuem a versão do TOTVS 11 igual ou superior a V11.5.9, o menu de aplicativos móveis já está disponível, bastando apenas parametrizar a segurança dos usuários.
- Após configuração da segurança é necessário realizar a configuração do aplicativo no ERP, versus o ambiente em que está hospedado o aplicativo móvel uMov.me.
- Definir no ERP a frequência em que o aplicativo deve ser sincronizado com o ERP. Esta configuração deve ser realizada juntamente ao cadastro do aplicativo móvel no ERP.
- Para que os dados sejam integrados é necessário relacionar os usuários ao aplicativo cadastrado no ERP.

6.1. Datasul

O sistema é atualizado logo após a aplicação do pacote de atualizações. Para que o envio e recebimento das informações funcione, umas das premissas é a configuração do ambiente uMov.me para o envio e recebimento dos arquivos.

A parametrização deve conter as seguintes informações:

Por meio da rotina “Gerenciamento Aplicativo Umov.me” deve-se gerar novo token para o aplicativo “totvs02prdgpp0010000”, e habilitar os usuários que terão acesso a ele.

Estes usuários são os agrônomos que utilizarão o aplicativo, pois somente será possível o agendamento para aqueles que estiverem habilitados.

Servidor de execução “RPW” ativado e configurado.

O servidor ativo deve ser o mesmo que está associado ao usuário, que fez a configuração de frequência de execução da integração.

Aplicativo Umov

Nome Aplicativo *
totvs02prdggp0010000

Descrição Aplicativo *
Visita Técnica / Vistoria Lavoura

Ambiente *
totvs02desggp0010000

Usuário *
master

Senha *

Programa *
utp00200

Token
9965e3d9e12cc05d23882a3d8e6bfd714f7f

Token

Salvar **Fechar**

Aplicativos (1) - Exibindo [1 - 1] Ordenação ▼ Opções ▼

	Nome Aplicativo	Descrição Apli...	Programa	Ambiente	Usuário	Token
<input checked="" type="checkbox"/>	totvs02prdggp00	Visita Técnica / \	utp00200	totvs02desggp00	master	9965e3d9e12cc05d23882a3d8e6bfd714f7f

Meus Atalhos

Atalhos Padrão

Cadastros

Gerenciamento Usuário Aplicativo Umov.Me

[+ Adicionar Atalhos](#)

Detalhar **Alterar** **Ações Relacionadas ▼**

1 - Página 1 de 1

Gilson Venturi

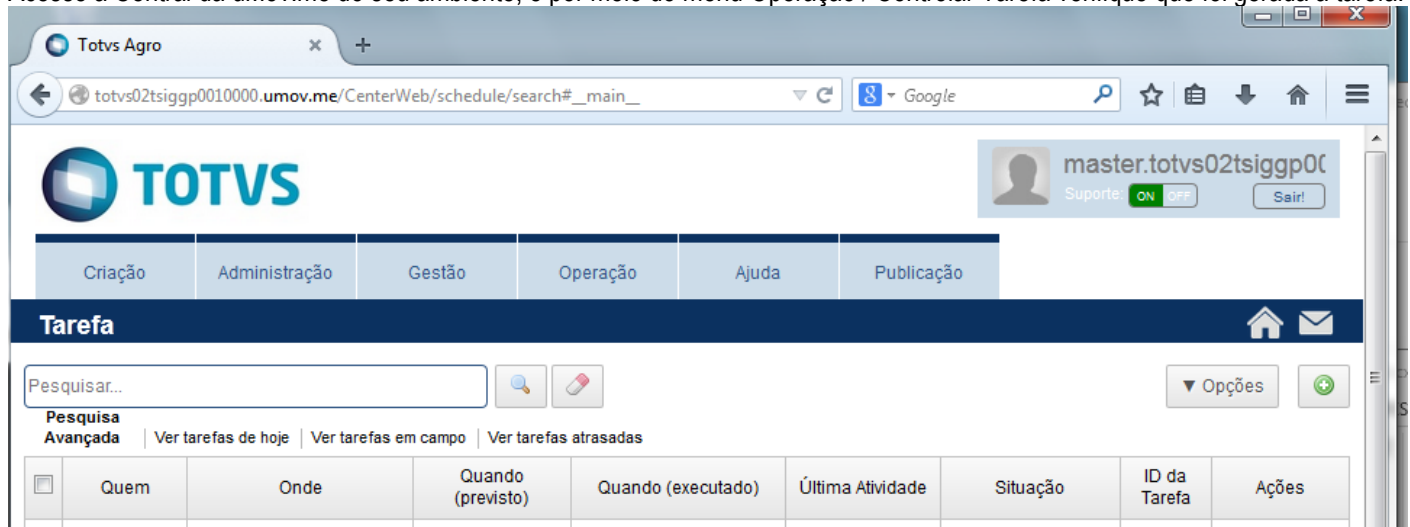
Para a importação dos dados do uMov.me para Originação de Grãos deve-se criar um agendamento por meio da rotina (CD8600 – Agenda Automática), utilizando no cadastro o programa “utp00200 – Integração Visita Técnica / Vistoria Lavoura”.

Originação de Grãos

1. Acessar Parâmetro Comercial Item e exportar para uMov.me os itens selecionados.
2. Acessar Inscrição Padrão, relacionar os agrônomos (necessário para geração do agendamento) e exportar para uMov.me os locais selecionados.
3. Acessar Agendamento Visita/Vistoria Lavoura e gerar um agendamento.

6.2. uMove.me

Acesse a Central da uMov.me do seu ambiente, e por meio do menu Operação / Controlar Tarefa verifique que foi gerada a tarefa.



Simulador Android

Para realizar o *login* é necessário informar o ambiente do cliente no uMov.me. Informe o Usuário (próprio usuário do EMS) e a senha (próprio usuário do EMS, podendo ser alterada)

LOGIN:
master.
totvs02desgpp0010000

SENHA:

Offline

OK

TROCAR USUÁRIO

SAIR DO APLICATIVO

Agenda

Por meio da opção Agenda são listados os locais em que serão realizadas as Visitas e/ou Vistoria da Lavoura.



7. Controle de Versão

O grupo TOTVS representado por suas marcas irá administrar as demandas de evolução dos layouts e demais ajustes, acordando junto aos solicitantes o prazo de liberação de release.

Todas as evoluções programadas deverão ser discutidas e aprovadas pelas marcas, antes do início do desenvolvimento, e somente serão desenvolvidas, em caso de concordância das marcas e alinhamento com as diretivas definidas pelo Comitê de Integração TOTVS.

8. Suporte

O suporte aos recursos da Integração será de responsabilidade de todas as linhas, sendo assim, as equipes de suporte dos produtos **Datasul Originação de Grãos** e **uMov.me**, estarão aptas a fazer a primeira análise e, quando necessário, repassar para a equipe mais adequada em cada caso.

9. Transações/Entidades/Mensagens Únicas

As integrações realizadas entre Originação de Grãos e uMov.me seguem na tabela abaixo:

Descrição	Tabela	Layout
Agrônomo	Usuário	Pessoa
Fazendas	gg-inscricao + gg-talhao	Local
Produtos	Item + gg-matricula	Itens
Visita Técnica e Vistoria Lavoura	gg-tar-mobile	Tarefa
Visita Técnica e Vistoria Lavoura	gg-tar-mobile	Atividade da Tarefa

10. Fluxo das Informações

Pelo Originação de Grãos são gerados os agendamentos de Visita e/ou Vistoria que serão encaminhados ao uMov.me, disponibilizado no dispositivo móvel do agrônomo.

Com a execução do processo do agrônomo pelo dispositivo móvel, ao finalizar, são retornadas as informações para o uMov.me, que por sua vez retorna ao Originação de Grãos somente as tarefas que já foram executadas, por meio de rotina automática.

10.1. Cadastro

Usuário:

A troca de informação de usuário é somente no sentido ERP >> Aplicativo

Cliente:

A troca de informação de Cliente é somente do sentido ERP >> Aplicativo

Agenda:

A troca de informação é nos dois sentidos, porém, caso uma agenda criada no dispositivo, conflite com uma já existente no ERP, o usuário não receberá notificação de erro, pois esta informação está disponível apenas no log de integração presente no temporário do servidor de RPW.

10.2. Processos

Usuário:

A troca de informação de usuário é somente no sentido ERP >> Aplicativo

Cliente

A troca de informação de Cliente é somente do sentido ERP >> Aplicativo

Agenda

A troca de informação é nos dois sentidos, porém, se uma agenda criada no dispositivo, conflite com uma já existente no ERP, o usuário não receberá notificação de erro, pois esta informação está disponível apenas no log de integração presente no temporário do servidor de RPW.

As agendas enviadas para o aplicativo, serão apenas as agendas em aberto e que estão associadas aos usuários que estão ativos no aplicativo móvel.

11. Limitações/Restrições Gerais

- ERP envia agenda para o aplicativo móvel.
ERP somente enviará as agendas que possuem data de tarefa maior ou igual à data em que está sendo executado o envio de dados.
- Aplicativo Móvel envia Agenda Cadastrada/Executada para o ERP.
A agenda que foi cadastrada diretamente no aplicativo é recebida no ERP, caso conflite com uma agenda já existente, será gerado um log de erro na transação.

12. Situações comuns (opcional)

13. Checklist de suporte da aplicação

Instalação/Configuração

1. Configurar o **TOTVS Datasul Originação de Grãos**.
2. Configurar o ambiente **uMov.me**.

Checklist de Verificações:

- Identificar o funcionamento da integração;

- Verificar se a rotina automática (RPW) está parametrizada;
- Verificar a existência de Parâmetros Comerciais Item;
- Verificar os vínculos dos agrônomos à inscrição;
- Realizar um agendamento;
- Verificar a tarefa no **uMov.me**;

14. Anexos

Não se aplica.