

Sumário

Introdução.....2

Por que pode ocorrer uma não conformidade?.....2

Acesso ao recurso.....3

Exemplos de caso de não conformidade.....3

 TAG Duplicado.....3

 Abastecimento sem frota identificada.....5

 Abastecimento com data futura.....5

Introdução

Garantir a qualidade e consistência dos dados cadastrais e apontamentos são um desafio contínuo em qualquer sistema. Para atender a essa necessidade essencial, apresentamos um recurso implementado no Guardian Web nomeado como "Inspetor de dados". Este mecanismo foi projetado para agir como um "detetive" dentro da base de dados, vasculhando em busca de dados que apresentem qualquer forma de inconsistência, seja isoladamente ou em relação a outros registros.

O processo começa quando o "Inspetor de dados" localiza um dado que não está em conformidade com as regras e padrões preestabelecidos. Imediatamente, ele gera um relatório que contém uma descrição clara da não conformidade, tornando fácil para os usuários compreenderem a natureza do problema. Mas o verdadeiro valor agregado deste recurso reside na sua capacidade de não apenas apontar o erro, mas também sugerir uma solução prática.

Para cada inconformidade detectada, o "Inspetor de Dados" propõe uma correção baseada em regras de negócio, padrões de dados e, quando aplicável, em soluções previamente adotadas para problemas similares. Isso significa que os usuários não apenas ficam cientes dos problemas, mas também recebem uma orientação clara sobre como resolvê-los, o que economiza tempo e esforço significativos na manutenção da base de dados.

Além disso, o "Inspetor de dados" fornece um atalho direto para a evidência da não conformidade. Este atalho é um link disponível no próprio relatório que, quando acionado, leva o usuário diretamente a evidência do registro problemático.

Por que pode ocorrer uma não conformidade?

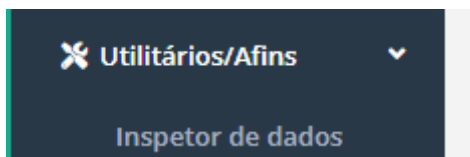
O Guardian Web realiza validações em várias camadas do sistema, entretanto como há operações de dados realizadas por integradores, sistema de terceiros, processos de importação de dados ou mesmo falha pontual em algum cenário não previsto e ainda não tratado é, portanto, justificável a presença deste recurso que visa identificar de forma ágil qualquer inconsistência.

Outra situação que pode ocorrer, em especial com os abastecimentos, é por exemplo a frota que ainda está a campo sendo abastecida ser removida do sistema antes da atualização da automação a campo, com isso abastecimentos vinculados a uma frota vão ser entregues sem que ela já não exista mais no sistema, nesse caso os abastecimentos são sim integrados, mas sem uma frota destino definida.

A mesma situação citada no parágrafo anterior pode ocorrer quando a TAG eletrônica vinculada a frota é removida do cadastro junto ao sistema, como a automação opera offline ela não tem essa informação.

Acesso ao recurso

Para acesso o “Inspetor de dados” use o atalho abaixo ilustrado.



Nenhuma ação adicional é necessária, a rotina poderá demorar alguns segundos caso seja acessada em horário de pico.

Se nenhum não conformidade for localizada o resultado deverá ser o mesmo presente na ilustração a seguir.

Inspetor de dados			
Nenhuma não conformidade localizada			
Não conformidade	Dado identificado	Ação necessária	Atalho para evidência

Exemplos de caso de não conformidade

TAG Duplicado

No exemplo abaixo o “Inspetor de dados” localizou duas TAGs que estão duplicadas, ou seja, elas constam em mais de uma frota.

Neste exemplo o resultado seria o abaixo exibido. Dois TAGs constam duplicados.

Não conformidade	Dado identificado	Ação necessária	Atalho para evidência
TAG duplicado	4957698548	Corrigir junto as frotas	Atalho para evidência
TAG duplicado	1A360004FC	Corrigir junto as frotas	Atalho para evidência

INSPETOR DE DADOS

Guardian Web

Inspetor de dados.pdf

Revisão 13/12/2024



Os dados apresentados são abaixo explicados.

Obs.: estamos aqui explorando um exemplo de não conformidade, o sistema gerencia vários cenários e ainda é passivo de expansão de inspeção de mais fontes de dados.

Campo	Significado
Não conformidade	Qual foi a não conformidade
Dado identificado	O dado em si, aquele que representa a não conformidade
Ação necessária	O que o usuário precisa fazer para corrigir
Atalho para evidência	Link para algum recurso como relatório ou cadastro onde o usuário poderá evidenciar o problema e realizar a ação corretiva

Tomando o exemplo da ilustração abaixo...

Não conformidade	Dado identificado	Ação necessária	Atalho para evidência
TAG duplicado	4957698548	Corrigir junto as frotas	Atalho para evidência
TAG duplicado	1A360004FC	Corrigir junto as frotas	Atalho para evidência

Ao clicar no link “Atalho para evidência” da não conformidade “TAG duplicado” de “Dado identificado” igual a 4957698548 o relatório que busca de TAGs será aberto, essa seria, para este exemplo, a evidência da não conformidade bem a identificação da fonte da não conformidade.

Listagem de tags			
Q TAG 98870005E7 Pesquisar			
Origem	Identificação	Identificação 2	TAG
frota.tag1	4	PLC0004	4957698548
frota.tag1	52	PLC0022	4957698548
Página atual 1			
« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »			

Observando o relatório anterior o usuário teria ciência que as frotas 4 e 52 estão usando o TAG “4957698548”, desse ponto em diante o usuário precisa avaliar em qual frota de fato deve-se corrigir.

Abastecimento sem frota identificada

Não conformidade	Dado identificado	Ação necessária	Atalho para evidência
Abast/Transf. sem destino informado	Sem frota	Informar frota	Atalho para evidência
Abast/Transf. sem destino informado	Sem frota	Informar frota	Atalho para evidência
Abast/Transf. sem destino informado	Sem frota	Informar frota	Atalho para evidência

Situações em que a frota não é identificada durante o abastecimento podem ter, via de regra, duas causas principais. A primeira ocorre quando a frota foi excluída do cadastro antes de o abastecimento ser integrado ao sistema. Já a segunda ocorre quando a identificação foi feita apenas por cartão ou tag, mas esse foi desvinculado da frota antes da integração.

Abastecimento com data futura

Abast/Transf. com data futura	Data de abastecimento	Contactar apoio técnico	Atalho para evidência
Abast/Transf. com data futura	Data de abastecimento	Contactar apoio técnico	Atalho para evidência
Abast/Transf. com data futura	Data de abastecimento	Contactar apoio técnico	Atalho para evidência
Abast/Transf. com data futura	Data de abastecimento	Contactar apoio técnico	Atalho para evidência
Abast/Transf. com data futura	Data de abastecimento	Contactar apoio técnico	Atalho para evidência

Se um abastecimento registrado no sistema possuir uma data no futuro, ele será inicialmente considerado inconsistente. No entanto, o sistema possui uma tolerância de até dois dias à frente. Assim, um abastecimento cuja data esteja até dois dias no futuro não é tratado como inconsistente. Essa margem é necessária porque o Guardian Web é uma aplicação de alcance global, e alguns usuários podem estar em fusos horários que representam um dia no futuro.

Erros de data podem ocorrer devido a falhas na configuração do equipamento. Por exemplo, dispositivos que capturam hora via GPS podem apresentar inconsistências devido a problemas em seus componentes. Além disso, erros de configuração causados por falha humana também podem gerar esse tipo de resultado.