



# GiveMe Infra

an infrastructure based on multiple interactive views to support distributed software evolution

O presente documento apresenta um manual com os passos necessários para integrar a ferramenta de gerenciamento de mudanças Mantis Bug Tracker (MantisBT)<sup>1</sup> ao *plugin* GiveMe Trace.

## Sumário

Introdução.....	2
Criar e Configurar Campos Personalizados.....	2
Vincular Campos Personalizados a um Projeto.....	7
Considerações Finais.....	12
REFERÊNCIAS.....	12

---

<sup>1</sup> <https://www.mantisbt.org>

# Manual detalhado para integrar o *plugin* MantisBT ao *plugin* GiveMe Trace

Cláudio A. S. Lélis

lelis@ice.ufjf.br

## Introdução

Para que o *plugin* de controle de mudanças MantisBT possa ser integrado ao GiveMe Trace, é preciso seguir os passos apresentados neste guia e assim alcançar um resultado efetivo das duas ferramentas.

## Criar e Configurar Campos Personalizados

Estando logado no sistema MantisBT versão web como administrador ou com permissões de acesso para tal, selecione a aba “Gerenciar” e depois “Gerenciar Campos Personalizados”.

A página que se abre, irá listar os campos personalizados definidos no sistema. Incluindo um botão para criar um novo campo.

- **Novo Campo Personalizado:** Define o nome do novo campo personalizado, depois de clicado, será apresentada a pagina de edição do novo campo.

Assim, insira o nome “Commit Number” na caixa de texto e selecione o botão “Novo Campo Personalizado”, como pode ser visto na Figura 1.



Figura 1 - Criação do Campo Personalizado "Commit Number"

Ao ser direcionado para a tela de edição do novo campo, deve-se informar os dados:

- **Nome:** Nome do novo campo.
- **Tipo:**
  - **String:** Habilita um campo de texto de até 255 caracteres.
  - **Númérico:** Habilita um campo de entrada numérica.
  - **Ponto Flutuante:** Define um campo com entrada de números fracionados.
  - **Enumeração:** Mostra um "drop list" de única escolha. Para inserir as opções da lista, é necessário separar os itens pelo símbolo "|" (pipe caractere).
  - **E-Mail:** Caixa de texto. Quando definida, o valor também será encapsulado nas referências de "mailto:".
  - **Caixa de Marcação (V/F):** Check Box. Para inserir as opções, é necessário separar os itens pelo símbolo "|" (pipe caractere).
  - **Lista:** Exibe uma lista de única escolha. Para inserir as opções, é necessário separar os itens pelo símbolo "|" (pipe caractere).
  - **Lista de Seleção Múltipla:** Habilita uma lista de múltipla escolha. Para inserir as opções, é necessário separar os itens pelo símbolo "|" (pipe caractere).
  - **Data:** Habilita três "drop list" contendo respectivamente dia, mês e ano.

- **Área de Texto:** Habilita uma área de texto com limite superior a 255 caracteres.
- **Valores Possíveis:** Define os valores possíveis para os campos de múltipla escolha. Lembrando as opções devem ser separadas pelo símbolo “|” (pipe caractere).
- **Valor Padrão:** Dentre as opções definidas no campo anterior, pode-se escolher qual delas deverá ser apresentada como “default”. Para este procedimento, deve-se reproduzir exatamente o valor digitado no campo “Valores Possíveis”.
- **Expressão Regular:** Define um valor que será comparado com o valor digitado pelo usuário. Caso o valor definido não esteja no contexto do valor inserido pelo usuário, ocorrerá um Erro. Ex: Colocando o símbolo “@” como expressão regular, valida se o usuário digitou um endereço de e-mail.
- **Acesso de Leitura:** Define quais tipos de usuários poderão ver o campo.
- **Acesso de Escrita:** Define quais tipos de usuários poderão escrever no campo.
- **Comprimento Mínimo:** Limite mínimo de caracteres.
- **Comprimento Máximo:** Limite máximo de caracteres.
- **Mostrar somente na página avançada:** Exibe o campo personalizado somente na página avançada.
- **Mostrar ao reportar casos:** Exibe o campo personalizado na tela de reporte de casos (Padrão ON).
- **Mostrar ao atualizar casos:** Exibe o campo na tela de atualização de casos (Padrão ON).
- **Mostrar ao resolver casos:** Exibe o campo na tela de solucionar caso.
- **Mostrar ao fechar casos:** Exibe o campo na tela de fechamento do caso.
- **Requerido no relato:** Marca o campo como obrigatório no relato (\*).
- **Requerido na atualização:** Marca o campo como obrigatório na atualização (\*).
- **Requerido na resolução:** Marca o campo como obrigatório na resolução (\*).
- **Requerido no fechamento:** Marca o campo como obrigatório no fechamento do caso (\*).

Para o campo “Commit Number”, o tipo deve ser “String”, com acesso de leitura e escrita ao visualizador, sem limite de comprimento, sendo mostrado ao atualizar casos, ao resolver casos e ao fechar casos, e deve ser requerido na resolução e no fechamento do caso. A Figura 2 mostra o preenchimento feito para o campo “Commit Number”. Para finalizar o processo, clique no botão “Atualizar Campo Personalizado”.

Alterar campo personalizado	
Nome	Commit Number
Tipo	String
Valores Possíveis	
Valor Padrão	
Expressão Regular	
Acesso de Leitura	visualizador
Acesso de Escrita	visualizador
Comprimento Mínimo	0
Comprimento Máximo	0
Adicionar ao Filtro	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar ao reportar casos	<input type="checkbox"/>
Mostrar ao atualizar casos	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar ao resolver casos	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar ao fechar casos	<input checked="" type="checkbox"/>
Requerido no relato	<input type="checkbox"/>
Requerido na atualização	<input type="checkbox"/>
Requerido na resolução	<input checked="" type="checkbox"/>
Requerido no fechamento	<input checked="" type="checkbox"/>

Atualizar Campo Personalizado

Figura 2 - Configurar Campo Personalizado "Commit Number"

Outro campo personalizado deve ser criado, o "Modified Methods". Para tal, bem como foi feito com o campo "Commit Number", porém desta vez, na tela de criação de Campos Personalizados, insira o nome "Modified Methods" na caixa de texto e selecione o botão "Novo Campo Personalizado". A tela de configuração será aberta e o tipo deve ser escolhido agora é o "Textarea", com acesso de leitura e escrita ao visualizador, sem limite de comprimento, sendo mostrado ao atualizar casos, ao resolver casos e ao fechar casos, e ainda, deve ser requerido na resolução e no fechamento do caso. A Figura 3 mostra o preenchimento feito para o campo "Modified Methods". Para finalizar o processo, clique no botão "Atualizar Campo Personalizado".

Alterar campo personalizado

Nome	Modified Methods
Tipo	Textarea
Valores Possíveis	
Valor Padrão	
Expressão Regular	
Acesso de Leitura	visualizador
Acesso de Escrita	visualizador
Comprimento Mínimo	0
Comprimento Máximo	0
Adicionar ao Filtro	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar ao reportar casos	<input type="checkbox"/>
Mostrar ao atualizar casos	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar ao resolver casos	<input checked="" type="checkbox"/>
Mostrar ao fechar casos	<input checked="" type="checkbox"/>
Requerido no relato	<input type="checkbox"/>
Requerido na atualização	<input type="checkbox"/>
Requerido na resolução	<input checked="" type="checkbox"/>
Requerido no fechamento	<input checked="" type="checkbox"/>

Atualizar Campo Personalizado

Figura 3 - Configurar Campo Personalizado “Modified Methods”

O resultado final é mostrado na Figura 4:

Gerenciar Campos Personalizados

Acessando como: *administrador* (claudio - administrador) 2014-11-12 12:49 BRST

[Minha Visão](#) | [Ver Casos](#) | [Relatar Caso](#) | [Registro de Mudanças](#) | [Planejamento](#) | [Resumo](#) | [Gerenciar](#) | [Minha Conta](#) | [Sair](#)

[\[ Gerenciar Usuários \]](#) [\[ Gerenciar Projetos \]](#) [\[ Gerenciar Marcadores \]](#) [\[ Gerenciar Campos Personalizados \]](#) [\[ Gerenciar Perfis Globais \]](#)  
[\[ Gerenciar Plugins \]](#) [\[ Gerenciar Configuração \]](#)

Nome	Projetos que Usam	Tipo	Valores Possíveis	Valor Padrão
<a href="#">Case Type</a>	1	Lista	ERRO IMPLEMENTAÇÃO IMPLEMENTAÇÃO ESPECÍFICA	ERRO
<a href="#">Commit Number</a>	0	String		
<a href="#">Modified Methods</a>	0	Textarea		

[Novo Campo Personalizado](#)

Powered by [MantisBT](#)  
 Copyright © 2000 - 2014 MantisBT Team  
 Contact [administrador](#) for assistance

Figura 4 - Resultado da Criação dos Campos Personalizados

É possível observar que os campos não estão sendo usados por nenhum projeto. Uma próxima ação visa associar os campos a um projeto relacionando também sua ordem de exibição. Para iniciar o próximo passo é preciso selecionar o campo a ser vinculado

## Vincular Campos Personalizados a um Projeto

Assim como nos passos anteriores, este também exige estar logado no sistema MantisBT, versão web, como administrador ou com permissões de acesso para tal.

Na página inicial do sistema, selecione a aba “Gerenciar” e depois “Gerenciar Campos Personalizados”. A página que se abre, irá listar os campos personalizados definidos no sistema. Para seguir este passo é preciso selecionar o campo a ser vinculado. Logo abaixo da tela que se abrirá, de edição do campo personalizado, pode-se escolher a quais projetos o mesmo será vinculado.

The screenshot shows the MantisBT web interface for editing a custom field. The browser address bar shows 'localhost/mantisbt-master/manage\_custom\_field\_edit\_page.php?field\_id=4'. The page has a sidebar with 'Gerenciar' and 'Gerenciar Campos Personalizados' tabs. The main content area is divided into sections: 'Requerido na atualização', 'Requerido na resolução', and 'Requerido no fechamento', each with a checkbox. Below these is an 'Atualizar Campo Personalizado' button. A second section has an 'Apagar Campo Personalizado' button. The 'Vincular Campo Personalizado ao projeto' section contains a 'Projetos:' label, a dropdown menu with 'TesteMantisTextarea' selected, a 'Seqüência:' label with a text input containing '1', and a 'Vincular Campo Personalizado' button. The footer includes 'Powered by MantisBT', copyright information, and the MantisBT logo.

Figura 5 - Vincular “Commit Number” a um projeto

- **Projetos Vinculados:** Exibe a quais projetos o campo personalizado está vinculado.

- **Projetos:** Lista dos projetos cadastrados no sistema. Aqui podemos escolher um ou mais projetos que o campo será vinculado.
- **Seqüência:** Ordem de exibição dos campos personalizados.

Primeiramente o campo “Commit Number” será associado a um projeto. Este projeto ao qual se deseja vincular o campo deverá ser selecionado e a seqüência deverá ser definida. Para finalizar o processo, clique no botão “Vincular Campo Personalizado”.

O resultado esperado é mostrado na Figura 6:

Figura 6 - Resultado da vinculação do campo “Commit Number”

Ao final dos passos de vinculação do campo “Commit Number”, o campo personalizado “Modified Methods” também deve ser vinculado seguindo os mesmos passos porém com um número de seqüência diferente do informado anteriormente, três por exemplo.

Então, na lista dos campos personalizados, é preciso selecionar o campo a ser vinculado, no caso o “Modified Methods”. Logo abaixo da tela que se abrirá, de edição do campo, pode-se escolher a quais projetos o mesmo será vinculado. O projeto é escolhido e selecionado, e o número de seqüência, no caso 3, é informado. Após finalizar o processo clicando no botão “Vincular Campo Personalizado”, o resultado esperado é o observado na Figura 7.



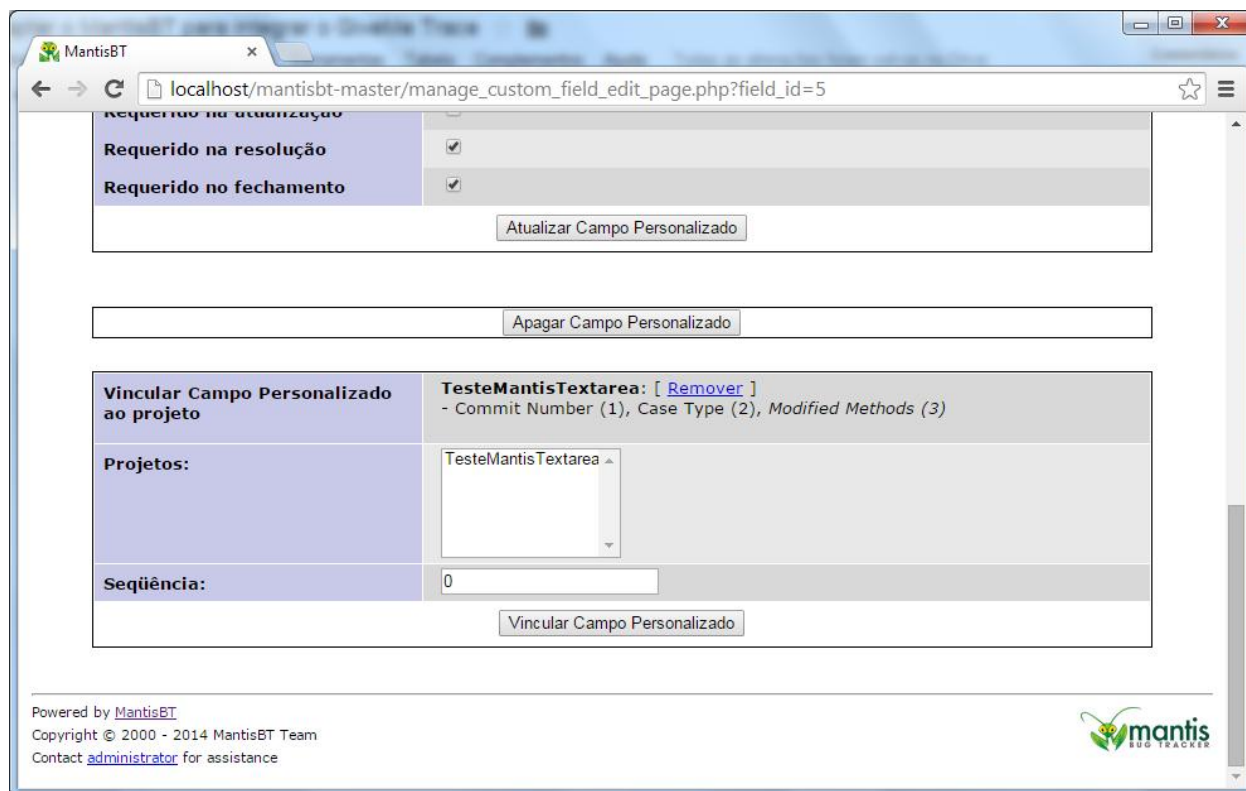


Figura 7 - Resultado da vinculação do campo "Modified Methods"

Ao retornar para a tela de gerenciamento dos campos personalizados (Figura 8), pode-se ver os campos criados juntamente com o número de projetos que os utilizam.

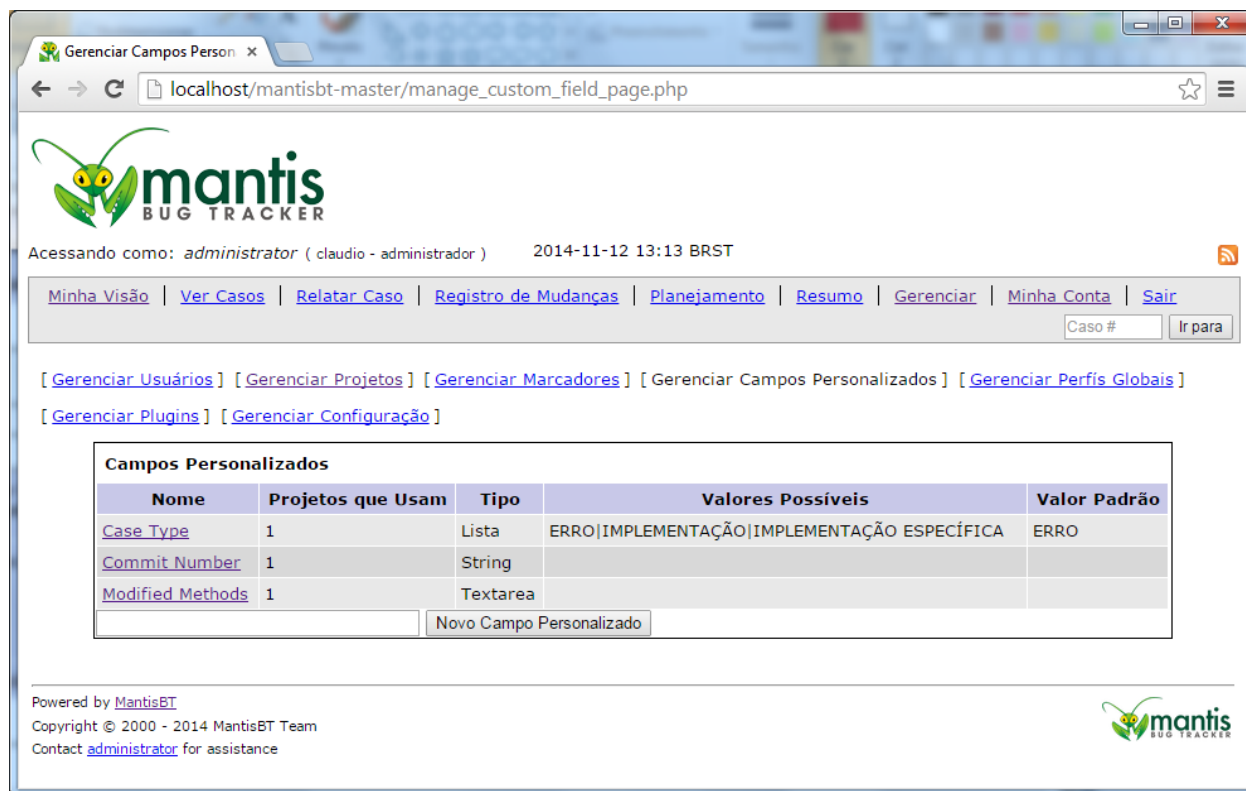


Figura 8 - Campos criados e a utilização em Projetos

## Considerações Finais

Para maiores detalhes ou sanar dúvidas, o manual do MantisBT[1] deve ser consultado.

É possível que o projeto já possua ou venha a possuir campos personalizados vinculados a ele. Considerando que o nome destes campos sejam diferentes dos atribuídos aos demonstrados neste guia, em nada interferem no funcionamento da ferramenta MantisBT integrada a GiveMe Trace, como é o caso do campo “Case Type” que já estava vinculado ao exemplo de projeto demonstrado neste guia.

Assim, apresentaram-se os passos para criar e vincular a um projeto, os dois campos personalizados, obrigatórios para a integração com a ferramenta GiveMe Tarce garantindo o uso potencializado destas ferramentas combinadas.

## REFERÊNCIAS

[1] Manual do MantisBT: [http://www.mantisbt.org/docs/master-1.2.x/en/administration\\_guide.pdf](http://www.mantisbt.org/docs/master-1.2.x/en/administration_guide.pdf)  
Acessado em outubro de 2014.