



## 1. Gauss com suporte ao Automation Server

Premissa:

1. Processos precisam ser modelados e documentados, respeitando a especificação de cada empresa.
2. As alterações de processos precisam ser controladas, com versionamento e privilégios configuráveis.
3. Cada execução de tarefas dentro de um processo precisa ser controlada e rastreada.

Todos esses recursos são inerentes ao Gauss BPM. E, a partir da versão 2.14 do Gauss, é possível contar com o novo módulo **Gauss Automation Server**, que permite automatizar por completo um processo através de tarefas de scripts, gerando ganhos diretos em eficiência operacional.

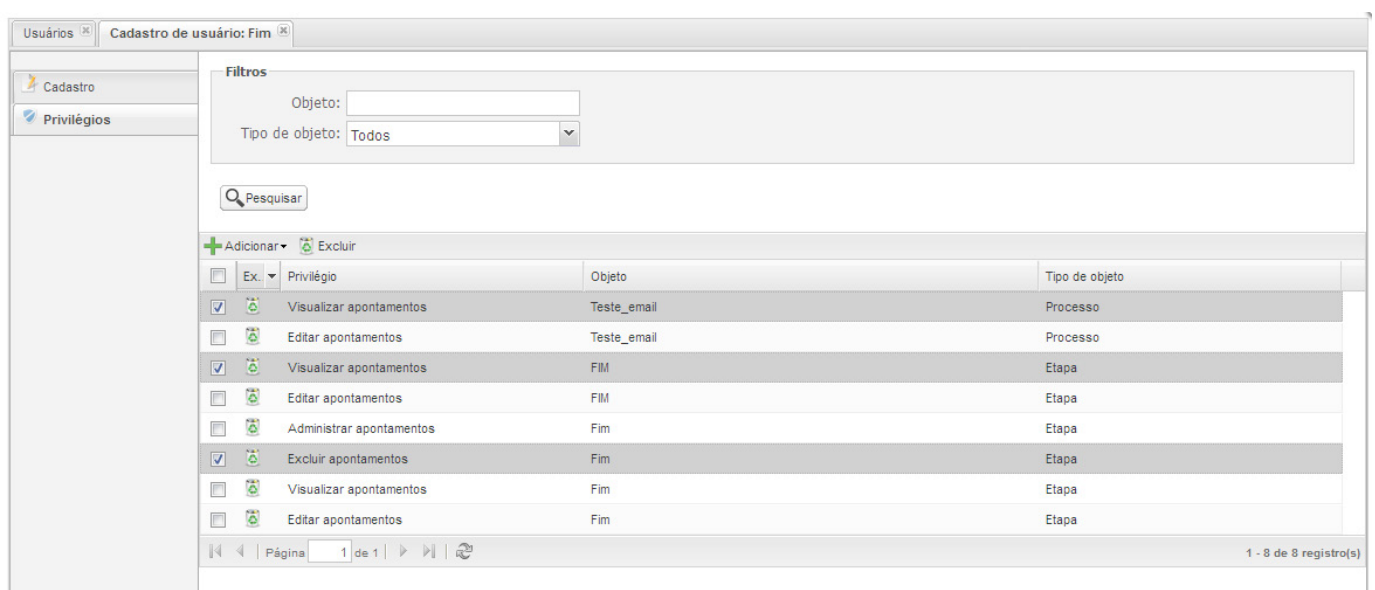
Funcionalidades de um script:

- Consumir uma interface de serviço de sistema externo já implementado (API)
  - Tratar o retorno de um serviço
  - Executar um cálculo complexo

É possível integrar etapas de sistemas diferentes mesmo que seus responsáveis sejam diferentes simultaneamente. Isso significa que todo processo pode ser automatizado, incluindo novos scripts. O Automation Server atualmente dá suporte à linguagem Groovy.

## 2. Exclusão de privilégios

Na exclusão de privilégios do Gauss, agora é possível selecionar vários privilégios para remover em lote.



The screenshot shows the 'Cadastro de usuário: Fim' interface. It features a sidebar with 'Cadastro' and 'Privilégios' options. The main area has a 'Filtros' section with 'Objeto:' and 'Tipo de objeto:' dropdowns. Below is a search bar and a table of privileges. The table has columns for 'Privilégio', 'Objeto', and 'Tipo de objeto'. Several rows are highlighted, and checkboxes in the 'Ex.' column are checked, indicating selection for exclusion.

Ex.	Privilégio	Objeto	Tipo de objeto
<input checked="" type="checkbox"/>	Visualizar apontamentos	Teste_email	Processo
<input type="checkbox"/>	Editar apontamentos	Teste_email	Processo
<input checked="" type="checkbox"/>	Visualizar apontamentos	Fim	Etapa
<input type="checkbox"/>	Editar apontamentos	Fim	Etapa
<input type="checkbox"/>	Administrar apontamentos	Fim	Etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Excluir apontamentos	Fim	Etapa
<input type="checkbox"/>	Visualizar apontamentos	Fim	Etapa
<input type="checkbox"/>	Editar apontamentos	Fim	Etapa



### 3. Melhorias na criação de relatórios

Foram realizadas algumas melhorias na ferramenta de relatório desta versão:

- **Elementos** (obrigatório) - O modo de cadastrar linhas e colunas foi alterado para que se utilize o botão adicionar em cima da grid em que a operação for necessária;
- **Botão visualização rápida** - Agora o relatório será visualizado em uma nova aba;
- O **Botão de imprimir** for removido, por não ser funcional;
- A tela de relatório será aberta em uma nova aba;
- Foi adicionado o **filtro** de descrição na listagem de relatórios.

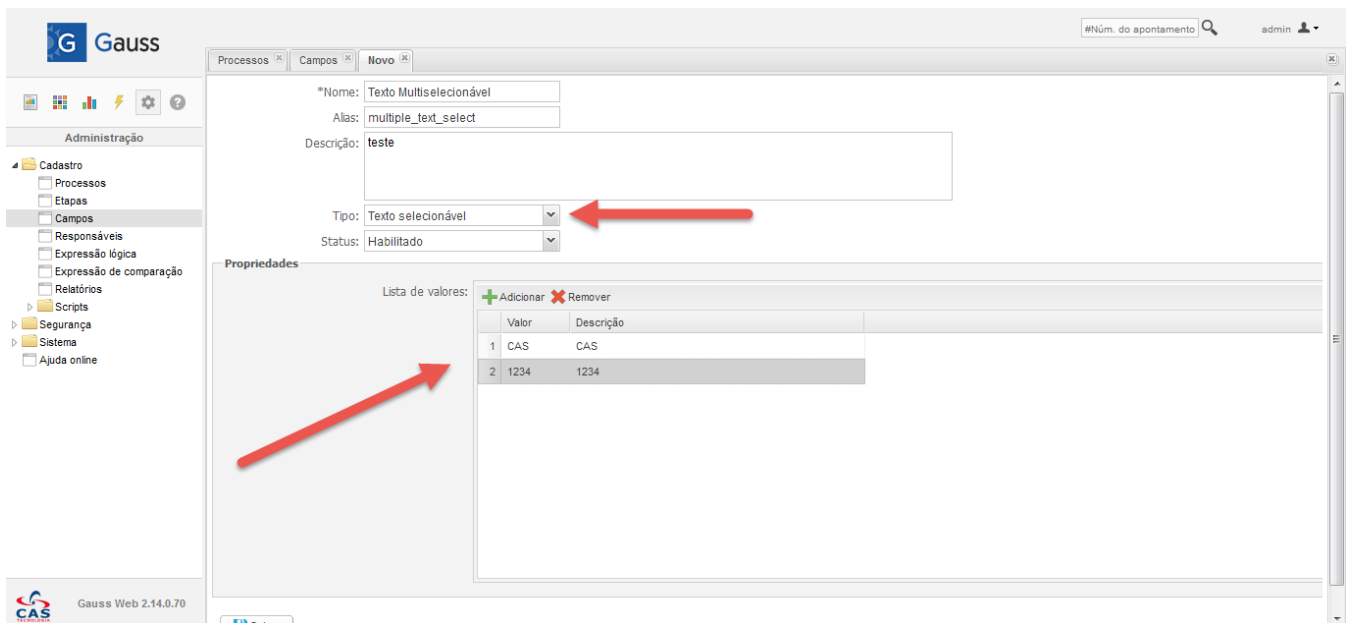
### 4. Alteração do formato do campo multi-selecionável para texto

Ao criar um novo campo para um fluxo do tipo 'Campo texto multi-selecionável' o formato atualmente é:

- Chave: Numérico
- Descrição: String

Foi alterada a chave também para texto, removendo a restrição de chaves somente numéricas:

- Chave: String
- Descrição: String



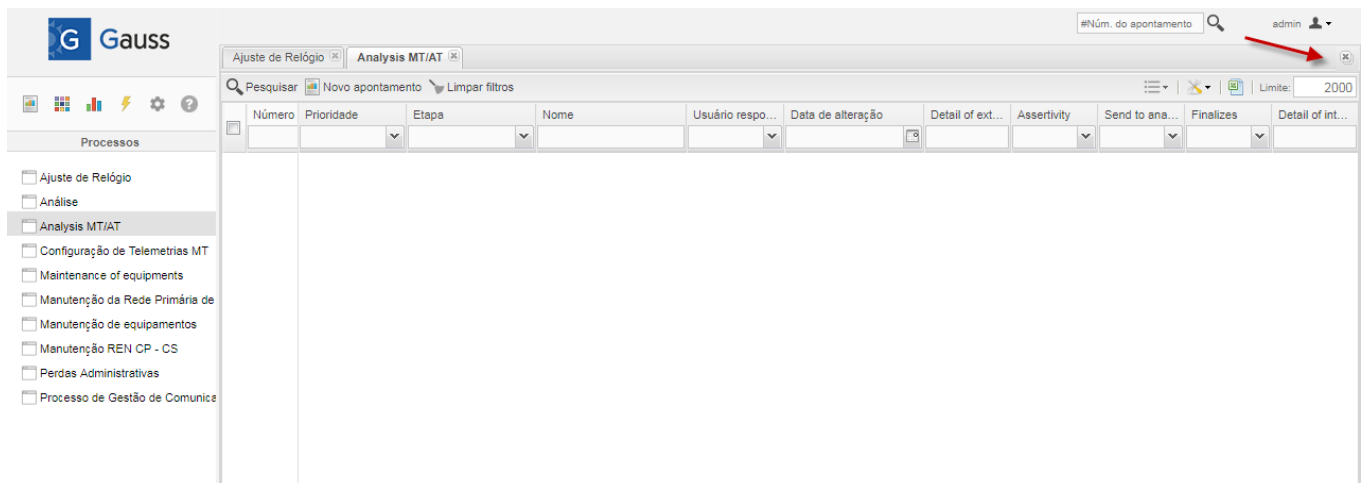
The screenshot shows the configuration interface for a 'Campo texto multi-selecionável' field. The field name is 'Texto Multiselecionável' and the alias is 'multiple\_text\_select'. The description is 'teste'. The type is set to 'Texto selecionável' (indicated by a red arrow). The status is 'Habilitado'. The 'Propriedades' section shows a table with two rows: '1 CAS CAS' and '2 1234 1234'. A red arrow points to the 'Lista de valores' section.

Valor	Descrição
1 CAS	CAS
2 1234	1234



## 5. Novo botão para fechar todas as abas abertas em uma única vez

Na versão anterior o usuário precisava fechar todas as abas abertas, uma a uma. Nesta versão, criou-se um botão - indicado na imagem abaixo - que fecha todas de uma única vez.



## 6. Alterações para melhoria de performance da aplicação

Novo parâmetro para configurar o volume de linhas retornadas por consulta, com melhoria de desempenho.

No Gauss Server, foi criado um parâmetro de configuração que permite especificar o valor fetch size a ser informado aos statements JDBC criados e executados pela aplicação, que afeta o volume de linhas retornadas por consulta.

O driver JDBC da Oracle define um valor default de 10 para o fetch size (detalhes). O uso de um valor maior ocasiona uma melhora no desempenho da aplicação que trabalha com grande volumes de dados consultados, e agrega um custo computacional ao usar mais memória RAM.

O parâmetro criado chama-se `db.fetchSize` e seu valor padrão é 30.



### **Alteração do mecanismo de serialização de resultado da listagem de apontamentos**

Na listagem de apontamentos do Gauss, o resultado da consulta dos apontamentos no banco de dados é armazenado em disco para viabilizar a paginação da listagem.

Antes que seja exibida a primeira página da listagem, no entanto, é necessário percorrer todas as linhas da consulta e armazená-las em disco (serialização).

Isso faz com que o Gauss Web demore um tempo considerável para exibir os resultados de uma consulta com muitos apontamentos (> 20.000).

A serialização do resultado da consulta de apontamentos foi alterada para que um resultado seja enviado para a página assim que as respectivas linhas já tenham sido gravadas em disco, mesmo que nem todas as linhas já tenham sido percorridas e gravadas em disco.

Dessa forma, deve-se notar uma maior performance no retorno dos apontamentos.

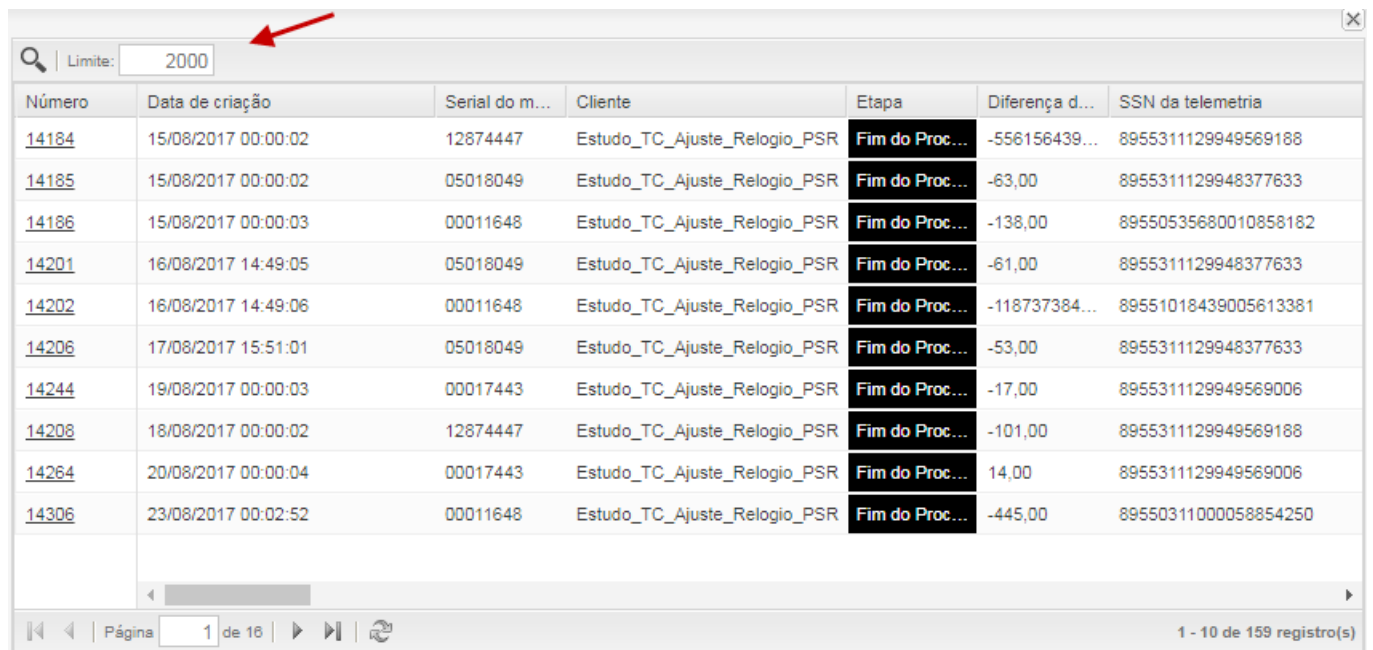
### **Adicionada limitação de registros na Listagem de apontamentos**

Na tela de listagem de apontamentos foi adicionado um campo "Limite", que determina o número máxima de registros a serem retornados pela consulta de apontamentos.

Ao abrir a tela, um valor padrão é atribuído a este campo. O valor padrão é configurável no Gauss Web, por meio de um novo parâmetro chamado: [general.issueListDefaultRows](#)

Se não definido no arquivo de configuração, o valor deste parâmetro é 2000. O valor máximo aceito pelo campo "Limite" também é configurável no Gauss Web, por meio de um novo parâmetro chamado: [general.issueListMaxRows](#)

Se não definido no arquivo de configuração, o valor deste parâmetro é 0. O valor 0 indica que não existe limitação para o valor máximo. Esses mesmos limites se aplicam na aba "Diagrama", que apresenta a listagem de apontamentos por etapas:



Número	Data de criação	Serial do m...	Cliente	Etapa	Diferença d...	SSN da telemetria
<a href="#">14184</a>	15/08/2017 00:00:02	12874447	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-556156439...	8955311129949569188
<a href="#">14185</a>	15/08/2017 00:00:02	05018049	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-63,00	8955311129948377633
<a href="#">14186</a>	15/08/2017 00:00:03	00011648	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-138,00	89550535680010858182
<a href="#">14201</a>	16/08/2017 14:49:05	05018049	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-61,00	8955311129948377633
<a href="#">14202</a>	16/08/2017 14:49:06	00011648	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-118737384...	89551018439005613381
<a href="#">14206</a>	17/08/2017 15:51:01	05018049	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-53,00	8955311129948377633
<a href="#">14244</a>	19/08/2017 00:00:03	00017443	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-17,00	8955311129949569006
<a href="#">14208</a>	18/08/2017 00:00:02	12874447	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-101,00	8955311129949569188
<a href="#">14264</a>	20/08/2017 00:00:04	00017443	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	14,00	8955311129949569006
<a href="#">14306</a>	23/08/2017 00:02:52	00011648	Estudo_TC_Ajuste_Relogio_PSR	Fim do Proc...	-445,00	89550311000058854250

## 7. Alterações para melhoria de performance da aplicação

Foi adicionado o seguinte parâmetro no web.xml do Gauss:

```
<session-config>  
    <session-timeout>30</session-timeout>  
</session-config>
```

Este parâmetro deve ser configurado tanto para o Gauss Web, quanto para o Aton Web. Sem este parâmetro o C&I Recuperação de Perdas solicita login mesmo quando já está conectado no Gauss.