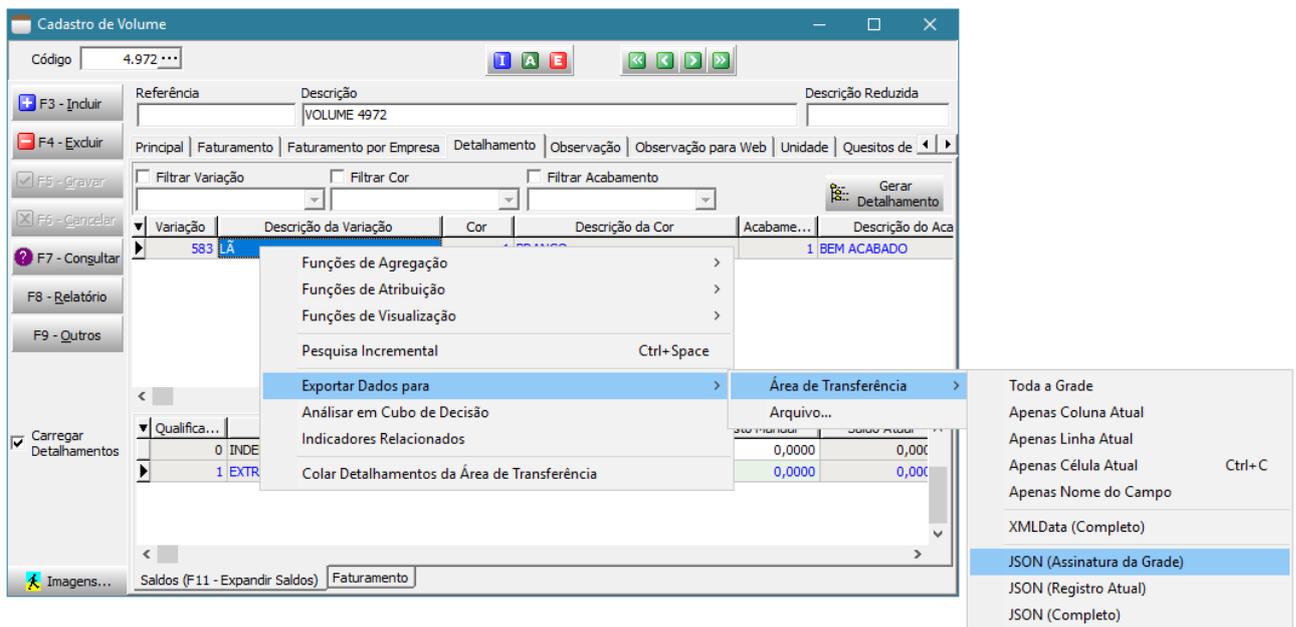


Novidades no módulo BI (Inteligência de Negócios e Gerador de Relatórios) da Tek-System

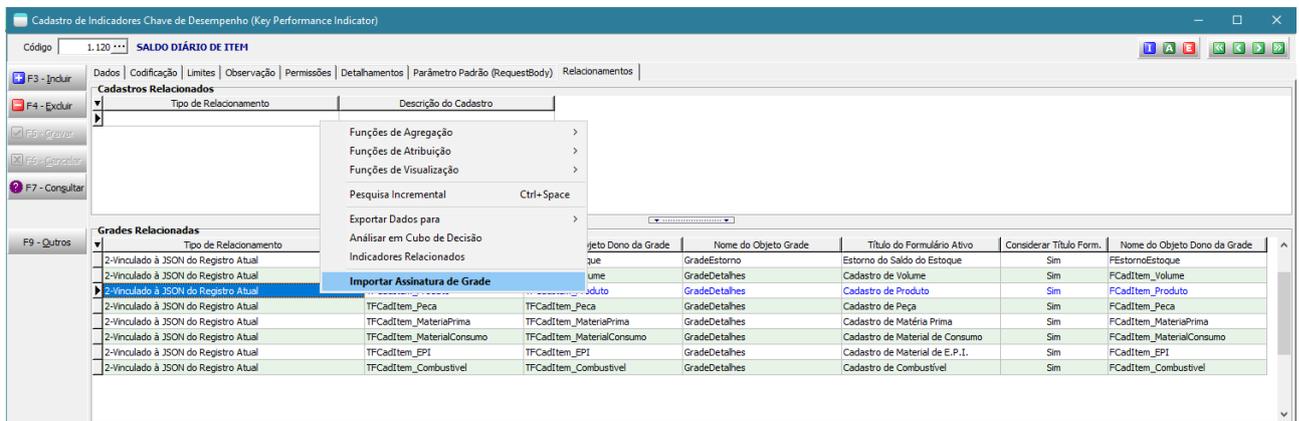
Inovações

- Sistema passa a registrar no log do módulo, sempre que houver modificações no Parâmetro Padrão (RequestBody) de indicadores.
- Criada forma que permite **relacionar indicadores chaves de desempenho com grades do sistema**:

1º) Capture as informações de assinatura da grade desejada. Clique com o botão direito do mouse sobre a grade e escolha a opção “Exportar dados para” > “Área de Transferência” > “JSON (Assinatura da Grade)”.



2º) Importe a assinatura da grade desejada. No cadastro do indicador, aba relacionamentos, grupo “Grades Relacionadas”, clique com o botão direito do mouse sobre a grade e escolha a opção “Importar Assinatura de Grade”.



3º) Certifique-se de que o usuário tenha permissões sobre este indicador.

Pronto! Isto já é suficiente para que o indicador esteja disponível na visualização da grade. Você poderá conferir através do menu de contexto da grade, opção “Indicadores Relacionados”.

Cadastro de Volume

Código: 4.972...

Referência: Descrição: VOLUME 4972 Descrição Reduzida:

Principal | Faturamento | Faturamento por Empresa | Detalhamento | Observação | Observação para Web | Unidade | Quesitos de

Filtrar Variação
 Filtrar Cor
 Filtrar Acabamento
 Gerar Detalhamento

Variação	Descrição da Variação	Cor	Descrição da Cor	Acabame...	Descrição do Aca
583	EXTRA	BRANCO			1 BEM ACABADO

Carregar Detalhamentos
 Imagens...
Saldos (F11 - Expandir Saldos)
Faturamento

Funções de Agregação >
 Funções de Atribuição >
 Funções de Visualização >
 Pesquisa Incremental Ctrl+Space
 Exportar Dados para >
 Analisar em Cubo de Decisão
Indicadores Relacionados
 Colar Detalhamentos da Área de Transferência

Qualifica...	Descrição	Saldo Atual
0	INDEFINIDA	0,000
1	EXTRA	0,000

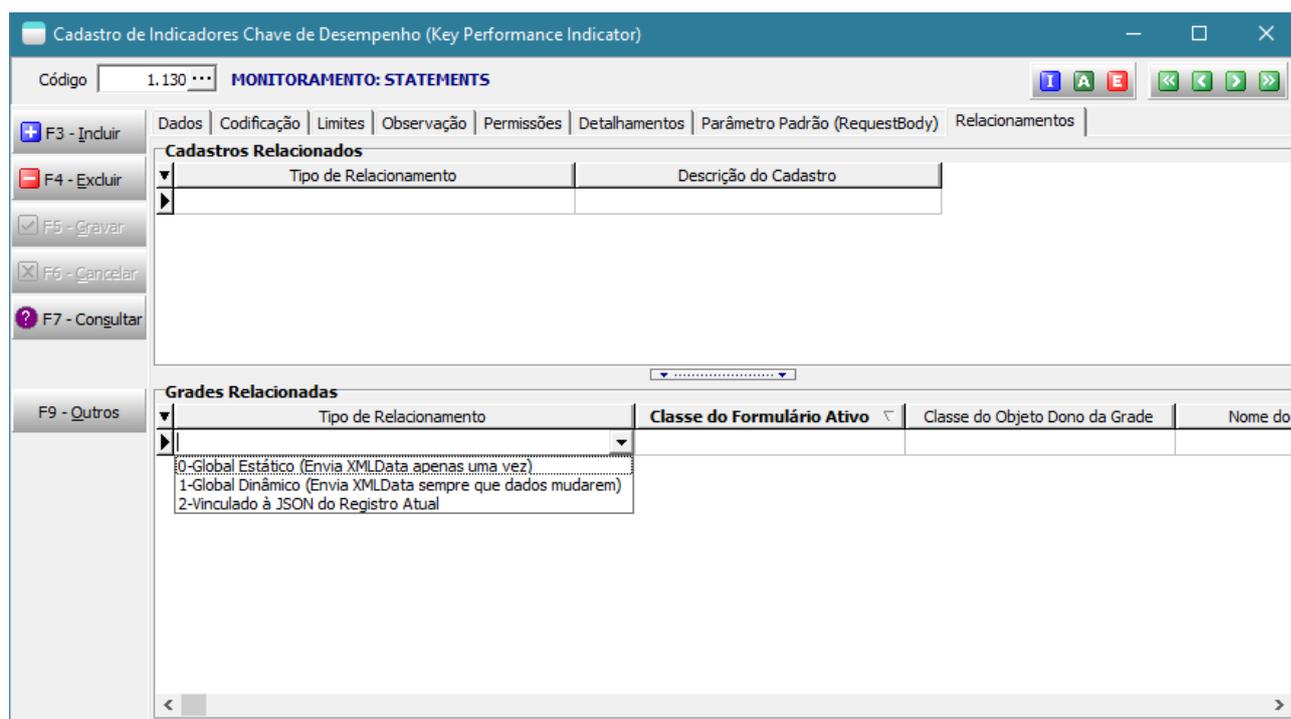
Quais dos indicadores associados a esta grade você gostaria de visualizar?

Código	Descrição Amigável do Indicador	Descrição Oficial do Indicador	Tipo de Relacionamento
<input checked="" type="checkbox"/> 1.120	Saldo Diário do Item	SALDO DIÁRIO DE ITEM	2-Vinculado à JSON do Registro Atual

Esc - Cancelar
 F5 - Confirmar



4º) Ajuste o tipo de relacionamento. Existem 3 tipos de relacionamentos possíveis entre as grades e os indicadores:



0-Global Estático (Envia XMLData apenas uma vez) – Indicado quando os dados da grade não forem influenciar o indicador, ou quando for um indicador que dará apenas uma nova visualização a partir dos dados gerais que estão disponíveis na fonte de dados exibida na grade naquele exato momento, mas que não refletirá alterações caso os dados da grade mudem. Com este tipo de relacionamento, se quiser que os dados sejam atualizados deverá fechar o indicador e abri-lo novamente.

1-Global Dinâmico (Envia XMLData sempre que os dados mudarem) – Indicado quando o indicador mostra uma nova visualização a partir dos dados gerais que estão disponíveis na fonte de dados exibida na grade, mas que será atualizado caso haja modificações nos dados e posterior retorno ao estado de navegação.

2-Vinculado à JSON do Registro Atual – Indicado quando o indicador deve sofrer atualização de acordo com o registro atual exibido na grade. As informações do indicador não são atualizadas quando o registro está em inserção/edição, apenas quando ele retorna ao estado de navegação.

5º) Trabalhe como os dados serão utilizados na interpretação do indicador.

Nos relacionamentos do tipo 0 e 1 os dados estarão disponíveis como um XMLData de TClientDataSet, desta forma torna-se simples sua captura através do comando interpretado, usando, por exemplo:

```
CDS.XMLData := RequestBodyJson;
```

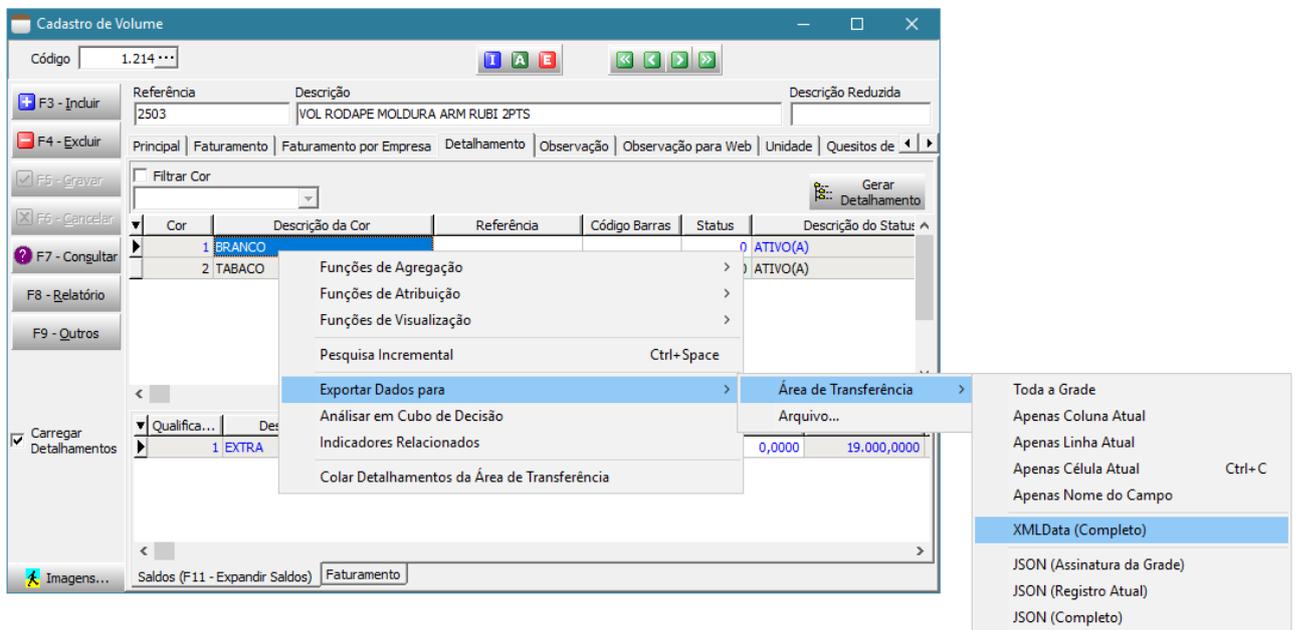
Já no relacionamento do tipo 2, os dados do registro atual estarão disponíveis em formato JSON que podem ser capturados facilmente na interpretação, como por exemplo:

```
Item := GetValueJson(RequestBodyJSON, 'CODIGO_ITEM');
```

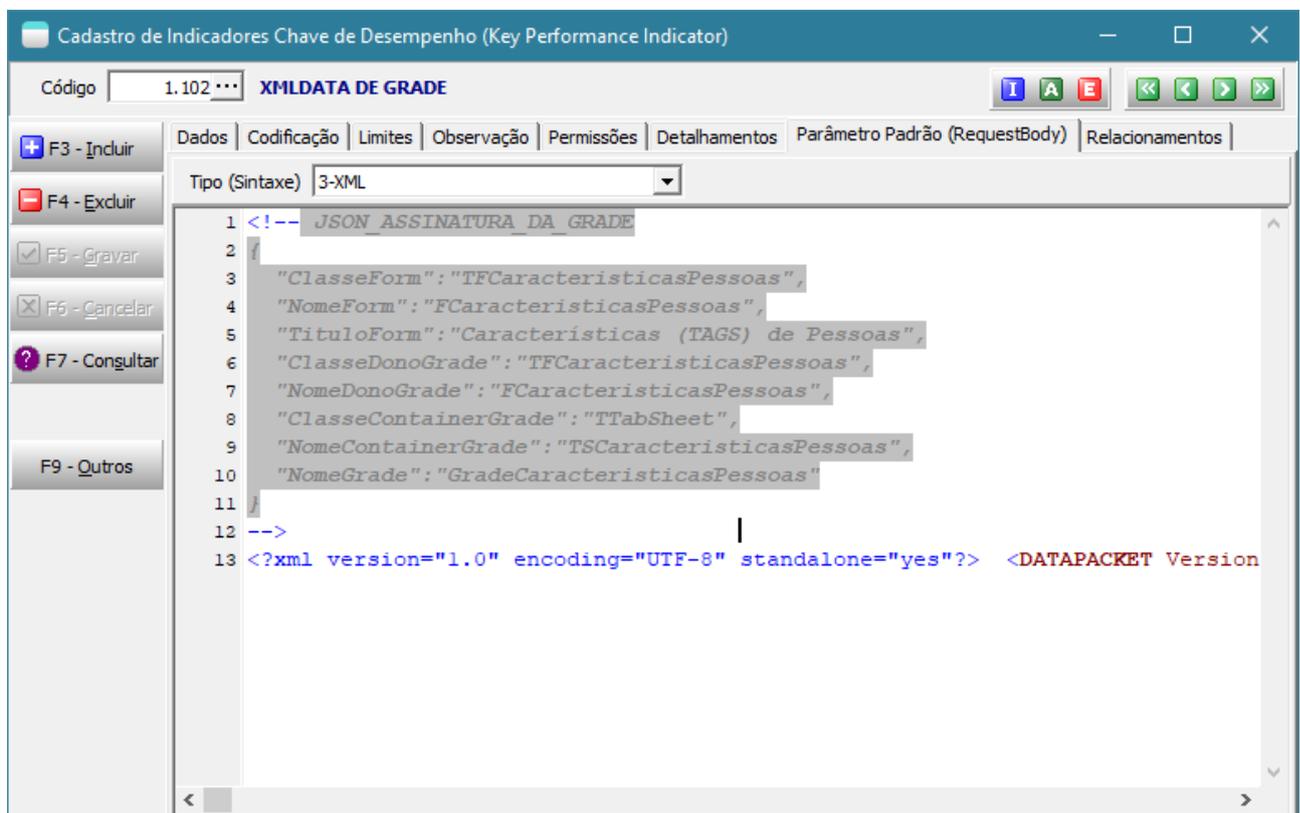
De posse das informações repassadas pela grade à codificação do indicador, está em suas mãos decidir o que fará com elas agora. Divirta-se!

6º) Para que possamos testar um indicador que se relacionará com uma grade, talvez seja necessário ter uma amostra dos dados da grade. Para isto sugerimos, se possível, deixar a grade com poucos registros. Depois você deverá escolher a amostra conforme o tipo desejado XMLData ou JSON.

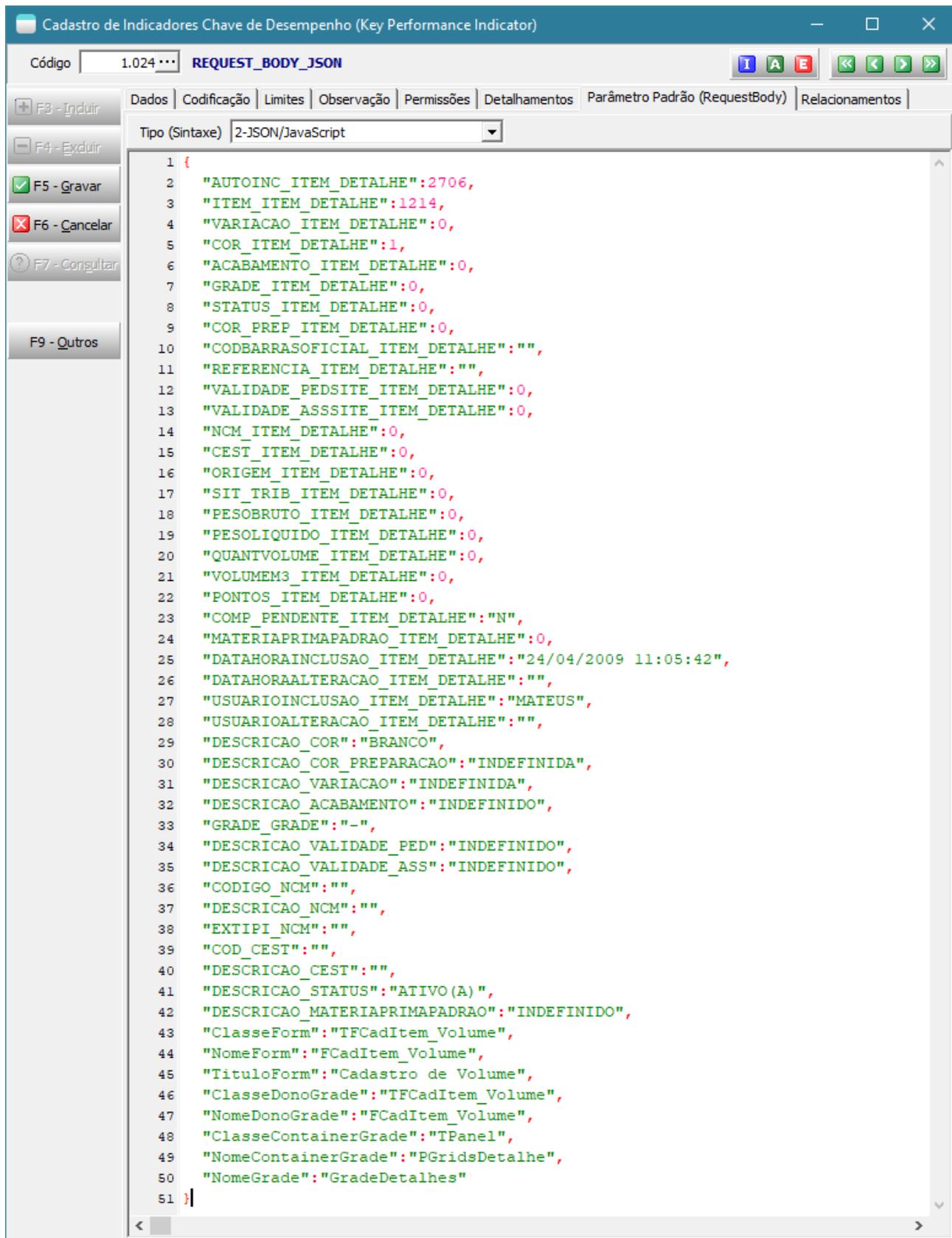
A partir do menu de contexto da grade desejada, escolha a opção “Exportar Dados para” > “Área de Transferência”. Depois escolha “XMLData (Completo)” ou “JSON (Registro Atual)” de acordo com o tipo e relacionamento a ser usado no indicador.



No indicador, aba “Parâmetro Padrão (RequestBody)” cole (CTRL+V) as informações copiadas. Deverá ver algo semelhante a imagem abaixo caso tenha escolhido XMLData (Completo). Mude o tipo de sintaxe para 3-XML para facilitar a leitura através de cores diferenciadas.



Ou então, algo como a imagem abaixo caso tenha escolhido a opção "JSON (Registro Atual)":



- Observe que em ambos os casos as informações de assinatura da grade também estão presentes e podem ser conferidas ou usadas para realizar um chaveamento na codificação interpretada do indicador.

- Disponibilizadas as unidades de codificação TEK_CONVERTE_CDS_PARA_WEB e TEK_CSS_TABELA_WEB que permitirão converter facilmente indicadores do tipo tabela de dados em indicadores web. Oferecendo assim a possibilidade de melhores customizações. O HTML gerado contém ainda algumas tags que podem ser substituídas facilmente para incluir alguma configuração extra:

```
<!-- INICIO_HEAD -->
<!-- FINAL_HEAD -->
<!-- INICIO_BODY -->
<!-- FINAL_BODY -->
```

Exemplo de uso das novas units: Crie um indicador do tipo WebBrowser, com codificação similar a esta:

```
unit IndicadorWebBrowserTeste;

uses TEK_CONVERTE_CDS_PARA_WEB;

const UnitCSS = 'TEK_CSS_TABELA_WEB';

function Main: string;
var CDS: TClientDataSet;
begin
  CDS := TClientDataSet.Create;
  try
    CDS.Data := ExecuteReader(
      ' select first 50 PESSOA.CODIGO_PESSOA, PESSOA.RAZAOSOCIAL_PESSOA,
PESSOA.GRUPO_PESSOA,
GRUPO.DESCRICAO_GRUPO, PESSOA.DATAHORAINCLUSAO_PESSOA, ALIQUOTA_ICMS_PESSOA,
OBSERVACOES_PESSOA' + #13 +
      ' from PESSOA' + #13 +
      ' left join GRUPO on GRUPO.CODIGO_GRUPO = PESSOA.GRUPO_PESSOA');
    CDS.IndexFieldNames := 'GRUPO_PESSOA;RAZAOSOCIAL_PESSOA';
    CDS.FieldByName('GRUPO_PESSOA').Visible := False;
    CDS.FieldByName('DESCRICAO_GRUPO').Visible := False;
    CDS.FieldByName('CODIGO_PESSOA').DisplayLabel := 'Código';
    CDS.FieldByName('RAZAOSOCIAL_PESSOA').DisplayLabel := 'Razão Social';
    CDS.FieldByName('ALIQUOTA_ICMS_PESSOA').DisplayFormat := '#0.00';
    // Result := ConverterEmTableHtml('', CDS, '', '');
    // Result := ConverterEmTableHtml('', CDS, '', UnitCSS);
    // Result := ConverterEmTableHtml('Pessoas', CDS, '', UnitCSS);
    Result := ConverterEmTableHtml('Pessoas', CDS, 'DESCRICAO_GRUPO', UnitCSS);
  finally
    CDS.Free;
  end;
end;

end.
```

- Pode-se alternar as linhas comentadas para testar outras opções.
 - Pode-se também duplicar a unit TEK_CSS_TABELA_WEB, modificar sua codificação e apontar para a nova unit de CSS para usar outras cores por exemplo.
- Disponibilizadas as unidades de codificação TEK_JS_UTIL_JSON_ARRAY e TEK_CONVERTE_JSON_ARRAY_PARA_TABLE_HTML que facilitarão a visualização de resultados JSON em formato HTML.

Para visualizar um exemplo de uso é só mandar executar a unidade de codificação TEK_CONVERTE_JSON_ARRAY_PARA_TABLE_HTML. A codificação está em seu método Main.

- Disponibilizadas unidades de codificações com comandos SQL que permitirão realizar o monitoramento do status do Firebird pelos próprios usuários. São elas:

TEK_SQL_MONITOR_DATABASE
TEK_SQL_MONITOR_ATTACHMENTS
TEK_SQL_MONITOR_TRANSACTIONS
TEK_SQL_MONITOR_STATEMENTS
TEK_SQL_TRANSACAO_ATIVA MAIS ANTIGA
TEK_SQL_TRANSACAO_ATIVA MAIS ANTIGA_COMANDOS

Que serão utilizadas pelos seguintes novos indicadores:

FIREBIRD: MONITOR - DATABASE
FIREBIRD: MONITOR - ATTACHMENTS
FIREBIRD: MONITOR - TRANSACTIONS
FIREBIRD: MONITOR - STATEMENTS
FIREBIRD: QTDE TRANSAÇÕES EM ATRASO
FIREBIRD: MINUTOS DECORRIDOS TRANSAÇÃO ATIVA MAIS ANTIGA

Detalhe importante: Para que estes indicadores exibam informações de todas as conexões, faz-se necessária a criação de uma **fonte de dados ODBC** com o nome **ERP4g, no servidor de aplicação**, apontando para o banco de dados oficial da empresa. Sugerimos que todas as instalações/implantações/atualizações do sistema passem a criar este registro.

- Criada a possibilidade de analisar os resultados de pesquisas através de link próprio.

Cadastro de Formulários de Pesquisas

Código: 20 ... **Teste de todos os tipos de campos**

Dados | Textos Explicativos | Seções/Perguntas | Respondentes | Permissões | Observações Internas

Descrição: Teste de todos os tipos de campos
 Chave GUID Formulário: 4B3BC6AB-2E42-4544-BC6F-EF128E7DA081
 Chave GUID Resultados: 4B3BC6AB-2E42-4544-BC6F-EF128E7DA081
 URLBase para Formulário: <http://192.168.254.145:8080/pesquisa?guid=4b3bc6ab-2e42-4544-bc6f-ef128e7da081>
 URLBase para Resultados: <http://192.168.254.145:8080/pesquisa?result=4b3bc6ab-2e42-4544-bc6f-ef128e7da081>
 Período de Vigência: 29/11/2018 a 31/12/2018
 Grupo: 0 ... INDEFINIDO
 Status: 0 ... ATIVO(A)
 Empresa: 2 ... FILIAL

Opções:

 Pesquisa Anônima

 Permite editar respostas

 Resultados Públicos

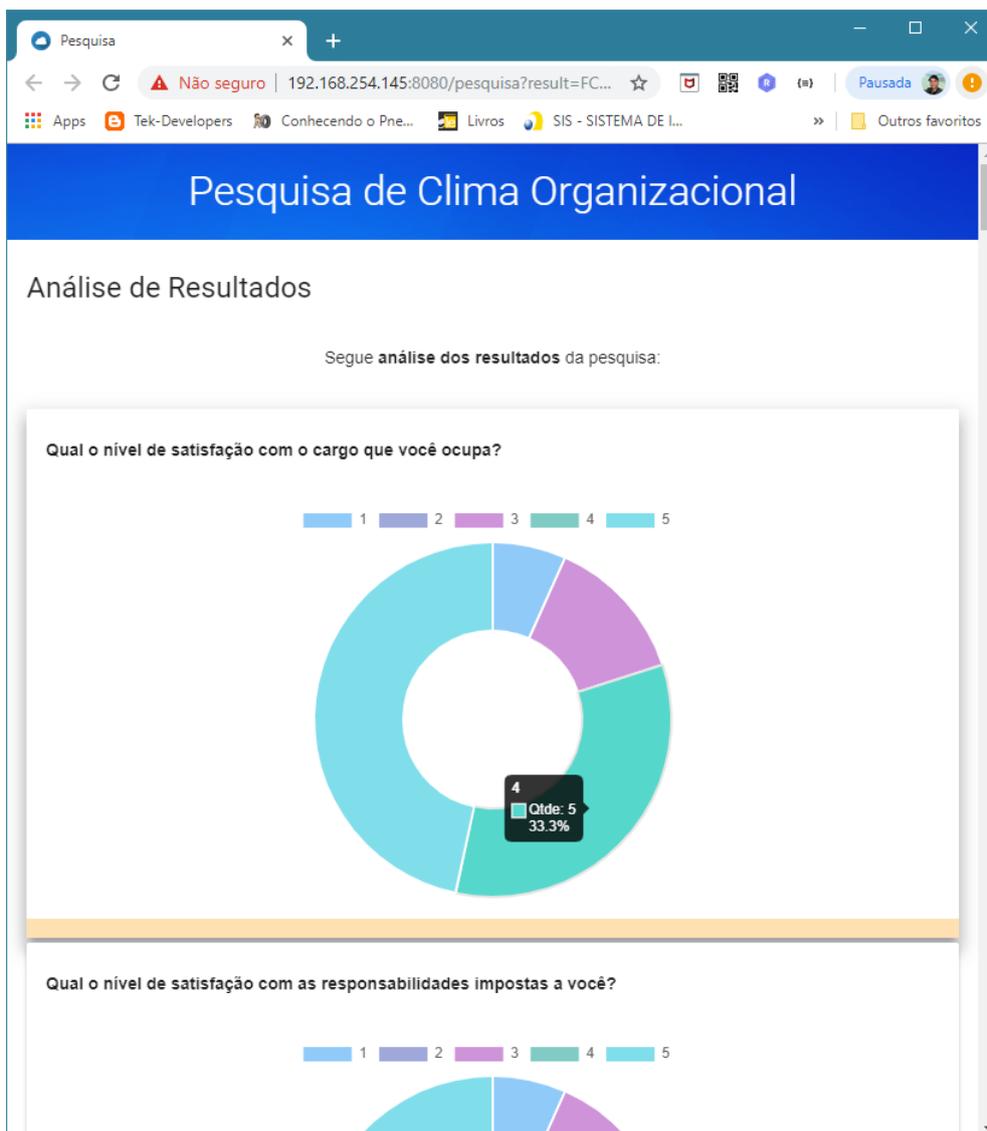
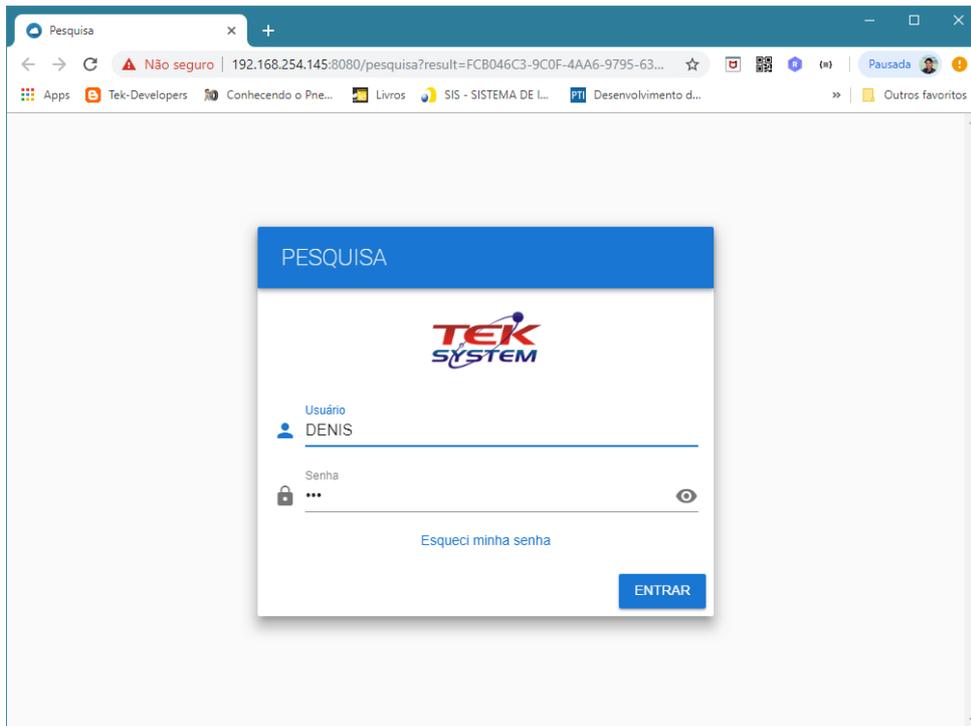
Caso os resultados sejam públicos, qualquer um com o link poderá visualizar os resultados. Caso contrário, apenas os usuários incluídos com permissão para tal e após login.

Cadastro de Formulários de Pesquisas

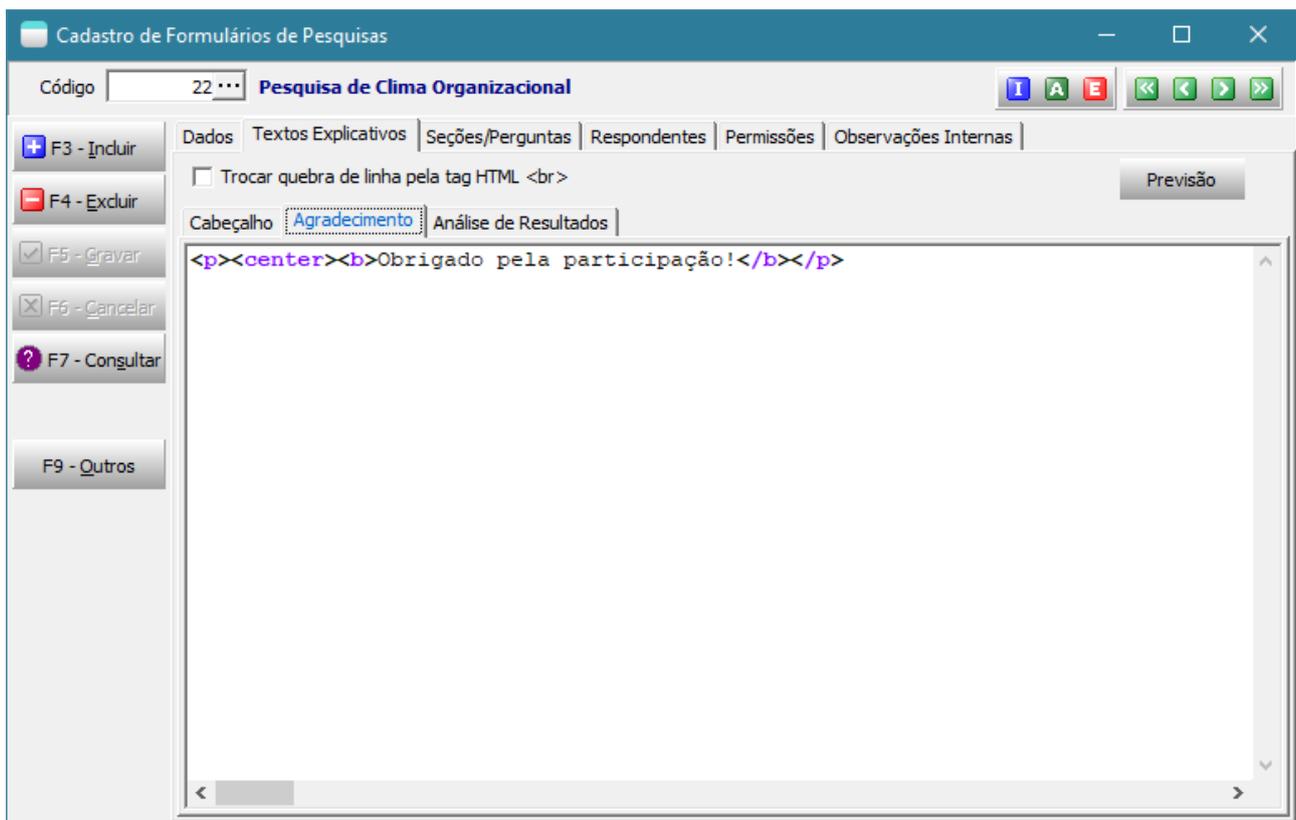
Código: 22 ... **Pesquisa de Clima Organizacional**

Dados | Textos Explicativos | Seções/Perguntas | Respondentes | Permissões | Observações Internas

Usuário	Descrição do Usuário	Editar	Excluir	Ver Resultados
149	DENIS	Sim	Sim	Sim
153	A	Não	Não	Sim
156	TEK	Não	Não	Sim
191	B	Não	Não	Sim
193	CONSULTOR	Não	Não	Sim
194	SAC	Não	Não	Sim
195	CLIENTE	Não	Não	Sim
196	WEB	Não	Não	Sim
197	PREPOSTO	Não	Não	Sim
199	PESQUISA	Não	Não	Sim



- Criada a possibilidade de personalizar a mensagem de agradecimento e o comentário sobre a análise dos resultados dos formulários de pesquisa.



[Denis Pereira Raymundo](#)

Certified Delphi Developer
Professional Coach of Life Coaching
Especialista em Gestão e Manutenção de Tecnologia da Informação
Bacharel em Ciência da Computação
Licenciado em Matemática
Técnico em Processamento de Dados

Gerente de Sistemas

www.teksystem.com.br

Prêmios: Top Mobile - Segmento: Fornecedores de Softwares p/Setor Moveleiro

- 1ª lugar (2013)

- 2ª lugar (2012, 2014, 2015, 2016 e 2018)

- 3ª lugar (2009)



"O que eu faço não o sabes agora, mas depois o entenderás." Jo 13.7