

Introdução

Com o intuito de evitar a escrita excessiva de arquivos de relatórios para o sistema, o e-Cidade dispõe de uma estrutura de criação e manutenção de relatórios (Gerador de Relatórios).

O Gerador de Relatórios tem como objetivo facilitar a criação de relatórios tabulares, tem um estrutura simples onde podemos criar relatórios a partir de consultas SQL ou de visões do banco (VIEWS).

O Gerador de Relatórios pode ser acessado pelo sistema no módulo Configuração no menu:

Relatórios > Gerador de Relatório

Tela Inicial

The screenshot displays the initial interface of the Report Generator. At the top, a 'Dados do Usuário' (User Data) box shows the user as 'DBSELLER SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA' and the department as 'ASSESSORIA JURIDICA'. Below this is a search bar labeled 'Pesquisar' and a filter menu with options: 'Usuário', 'Departamento', 'Público', and 'Cubos BI'. The main area contains a table with the following data:

Código	Nome	Opções
1000250	Relatório Atividade Coletiva	[Print] [Export] [Share] [Refresh] [Delete]
1000248	Declaração de Conclusão	[Print] [Export] [Share] [Refresh] [Delete]
1000247	Situação do Encerramento das Avaliações	[Print] [Export] [Share] [Refresh] [Delete]
1000246	Situação do Encerramento das Avaliações	[Print] [Export] [Share] [Refresh] [Delete]
1000243	Relatório Usuarios Teste	[Print] [Export] [Share] [Refresh] [Delete]
1000242	Teste	[Print] [Export] [Share] [Refresh] [Delete]

At the bottom of the screen, there are two buttons: 'Novo' (New) and 'Importar' (Import).

Opções de Visualização

A tela inicial possui três opções de visualização:

Opção	Descrição
Usuário	Exibe os relatórios com permissão ao usuário atual
Departamento	Exibe os relatórios com permissão ao departamento atual
Público	Exibe os todos relatórios públicos do sistema

Ações

Existem diversas ações que podem ser realizadas no Gerador de Relatório:

Ação	Descrição
Imprimir	Imprime o relatório selecionado. (Veja Impressão)
Alterar	Redireciona o usuário para a tela de alteração do relatório.
Excluir	Exclui o relatório selecionado.
Novo Relatório	Redireciona o usuário para a tela de criação do relatório. (Veja Criação)
Lançar Menu	Criar um menu no sistema vinculando o relatório à ele.
Importar	Importa um XML com metadados de um relatório para o sistema. (Veja ação Exportar)
Exportar	Exporta o relatório selecionado para um XML.

Impressão

Para realizar a impressão de um relatório, o usuário deverá selecionar o relatório desejado no listagem de relatórios. Após selecionado o relatório deverá ser clicado no botão de ação "Imprimir", no qual irá abrir uma janela para a impressão.

A janela aberta poderá ou não conter filtros para o relatório, o qual são definidos na criação do relatório.

Finalmente o usuário deverá clicar em "Processar" e o relatório será gerado no formato especificado na criação do relatório.

Criação

Para realizar a criação de um relatório, o usuário deverá clicar no botão de ação "Novo", o qual irá redirecionar para a tela de cadastro do relatório.

Note que o relatório será criado levando em consideração a opção de visualização selecionada.

Origem dos dados

Inicialmente o usuário deverá informar de onde irá vir os dados, se de um SQL ou de uma visão (VIEW do banco de dados).

Caso seja selecionado SQL, o usuário deverá informar a query à ser executada no banco de dados para a geração do relatório.

Caso seja selecionado Visão, o usuário deverá informar a visão previamente cadastrada no e-Cidade pelo menu: Configuração > Estrutura do Sistema > Cadastro de Funções



Novo Relatório

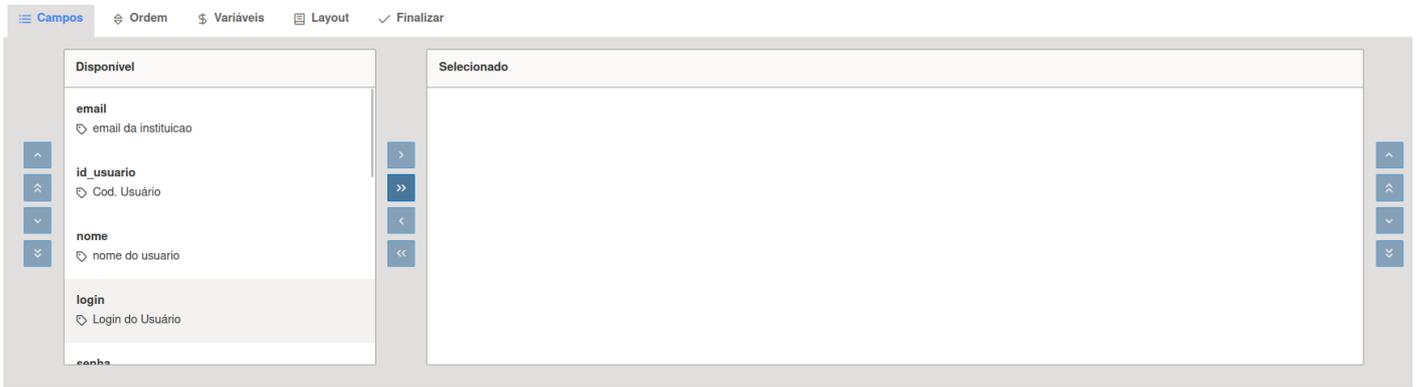
À partir de um SQL À partir de uma visão

✓ Confirmar

Definindo os Campos

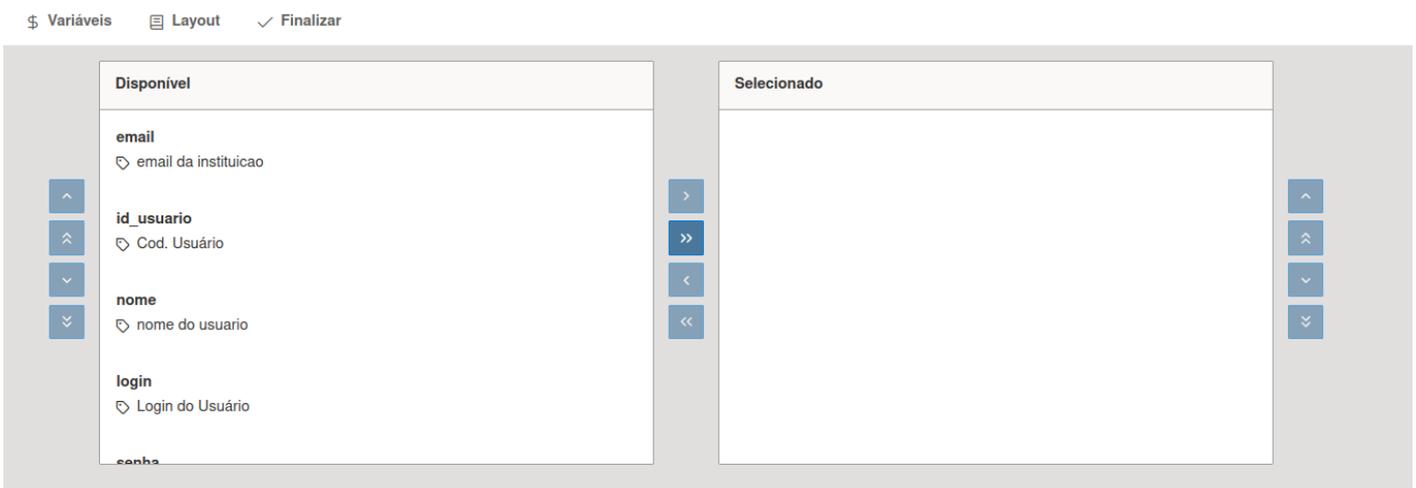
Informado a origem dos dados, o usuário será redirecionado para a tela de configuração do relatório.

Primeiro deverá ser definido quais campos serão exibidos no relatório. Nesta aba o usuário pode configurar a formatação dos campos do relatórios, até mesmo incluir totalizadores para determinados campos.



Definindo Ordenação

Clicando na aba "Ordem", o usuário poderá definir a ordem em que os registros serão mostrados no relatório.



Definindo Filtros

Clicando na aba "Filtros", o usuário poderá definir quais filtros serão utilizados no relatório.

Esta aba somente é habilitado se os dados venham de uma visão (VIEW do banco de dados).

Configurar

Condição Campo Operador Valor

Campo	Operador	Valor	Condição	Opções
Nenhum filtro cadastrado.				

Definindo o Layout

Clicando na aba "Layout", o usuário poderá configurar a página do relatório e formato do arquivo de saída.

out Finalizar

Dados do relatório

Nome

Formato de Saída

PDF

Configurações da página

Formato

A4

Orientação

Retrato

Margens

Direita	<input type="text"/>	Esquerda	<input type="text"/>
0		0	
Inferior	<input type="text"/>	Superior	<input type="text"/>
0		0	

Definindo as Variáveis

Clicando na aba "Variáveis", o usuário poderá cadastrar variáveis que poderão ser utilizadas na aba filtros.

out Finalizar

The screenshot shows a web interface for registering variables. At the top, there are two tabs: 'out' and 'Finalizar' (which is selected). Below the tabs is a form titled 'Cadastrar'. The form contains the following fields: 'Nome' (text input), 'Descrição' (text input), 'Tipo' (dropdown menu), 'Valor Padrão' (text input), and 'SQL' (text input). Below the form are two buttons: 'Salvar' and 'Limpar'. At the bottom of the interface, there is a table with three columns: 'Nome', 'Label', and 'Opções'. The table is currently empty, displaying the message 'Nenhuma variável cadastrada.'

Quando for definida as variáveis, no momento da geração do relatório será solicitado ao usuário que informe os valores das variáveis para ser utilizada nos filtros do relatório.

No cadastro da variável devem ser preenchidos os seguintes campos:

Campo	Descrição
Nome	Nome da variável que será utilizada no filtro. Deve começar com "\$", exemplo: <code>\$variavel</code> , <code>\$filtro</code> , <code>\$ano</code>
Descrição	Nome amigável para a variável, o qual pode identificar para que serve a variável
Tipo	O tipo de dado da variável, o qual será usado para mostrar ao usuário como deve ser preenchido na tela. Os tipo podem ser: (Texto Livre, Número sem decimais, Número com decimais, Data e Lógico)
Valor Padrão	Valor padrão que será exibido ao usuário na tela, evitando preenchimento desnecessário.

Finalizar o Relatório

Clicando na aba "Finalizar", o usuário deverá selecionar o grupo ao qual o relatório pertence e o tipo o qual representa.

Dados do Relatório

Grupo

Tipo

Visualização

Público

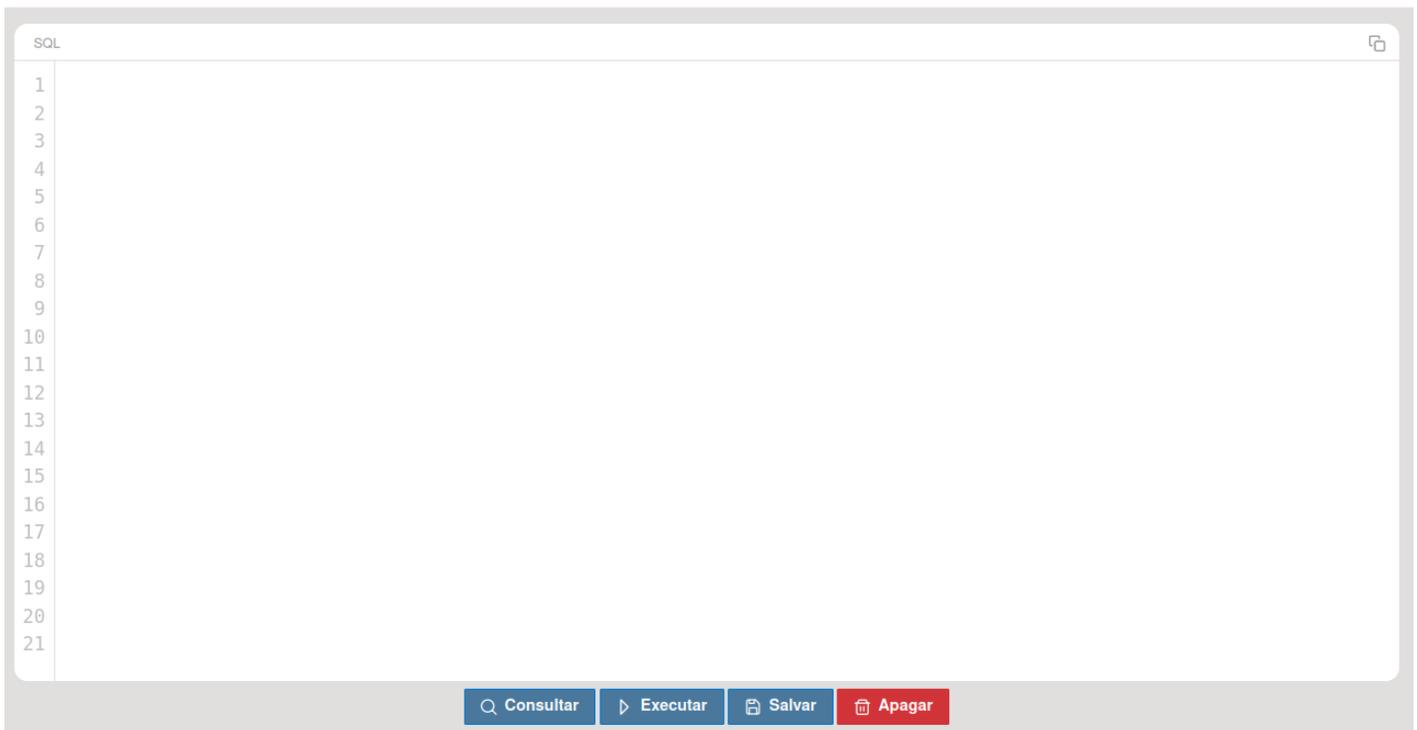
Nesta tela o usuário pode realizar três ações:

Ação	Descrição
Visualizar	Abre uma tela simulando como o será exibido a tela de geração do relatório, podendo ser gerado o relatório para teste.
Salvar	Persiste o relatório no banco de dados, salvando todos os dados informados até o momento.

Alterar o SQL inserido

Caso seja necessário alterar o SQL inserido anteriormente, ou caso esteja alterado o relatório precise alterar a consulta do banco.

Basta o usuário acessar a aba "Editar SQL", no qual o usuário será redirecionado para a tela de edição do SQL.



Nesta tela o usuário pode realizar quatro ações:

Ação	Descrição
Consultar	Mostra no campo o SQL atual referente ao relatório para edição
Executar	Executa o conteúdo do campo no banco de dados e retorna uma tabela com os registros para teste do SQL
Salvar	Aplica o SQL do campo ao relatório atual
Apagar	Apaga o conteúdo do campo para edição

Revision #3

Created 14 November 2023 13:32:44 by Felipe Freitas

Updated 14 November 2023 17:41:57 by Felipe Freitas