



FOCCO
SISTEMAS DE GESTÃO

Focco Treinamentos

Gerador de Informações

F3iGI / FOCCOVISION

Contracapa → Nome do Módulo/Treinamento

\Oracle3\atalhos\focco3i\consultoria

Usuário: focco3i

Senha: mktomatao

Conteúdo - Fases

➤ FASE 01

Noções Básicas em SQL

➤ FASE 02

Ferramentas e Funções do Gerador de Informações

➤ FASE 03

Liberando o Relatório e Organizando o Menu

Conteúdo ➔ Fases 01, 02 e 03.

Conteúdo – Fase 01

- Introdução ao SQL
- Funcionamento da Linguagem
- Estrutura de Dados (Tabelas FoccoERP)
- Função SELECT
- Relacionamentos entre tabelas

Conteúdo – Fase 02

- Localização - Tela Principal
- Decompondo a Tela Principal
- Abrir a Lista de Relatórios Salvos
- Nomeando um Relatório / Selecionar as Tabelas - Pais / Filhas
- Trabalhar com Relacionamentos
- Selecionar os Campos das Tabelas
- Configurar os Formatos do Relatório
- Fórmulas, Agrupamentos, Totalizadores, Quebras, Decodificador
- Campos Físicos, Restrições e Tabelas
- Pré Visualizar o SQL
- Exportar / Importar o Relatório
- Criar Cópia do Relatório
- Detalhes do Relatório
- Detalhes TXT / Detalhes JOB
- Ordenação

Conteúdo – Fase 03

- Liberar o Relatório no Menu (Botão)
- Visualizar o Relatório no Menu
- Organizar o Menu (Cadastro de Estrutura de Menu)
- Criando Pastas para Organizar os Relatórios
- Organizar os Relatórios nas Pastas
- Liberar Acesso aos Relatórios
- Acessar os Relatórios nas Pastas
- Executar o Relatório (Filtros)
- Visualizar o Resultado do Relatório
- Outros Formatos do Relatório (PDF, TXT, XLS, RTF, HTML)



FOCCO
SISTEMAS DE GESTÃO

Gerador de Informações

F3iGI / FOCCOVISION

FASE 01

Noções Básicas em SQL

Banco de Dados Relacional

Conjunto de objetos ou relações que armazenam os dados.

Conjunto de operadores que podem agir na relações.

Integridade de dados para precisão e consistência.

Baseado em relações entre tabelas.

Apresenta sua estrutura através de um Modelo ER

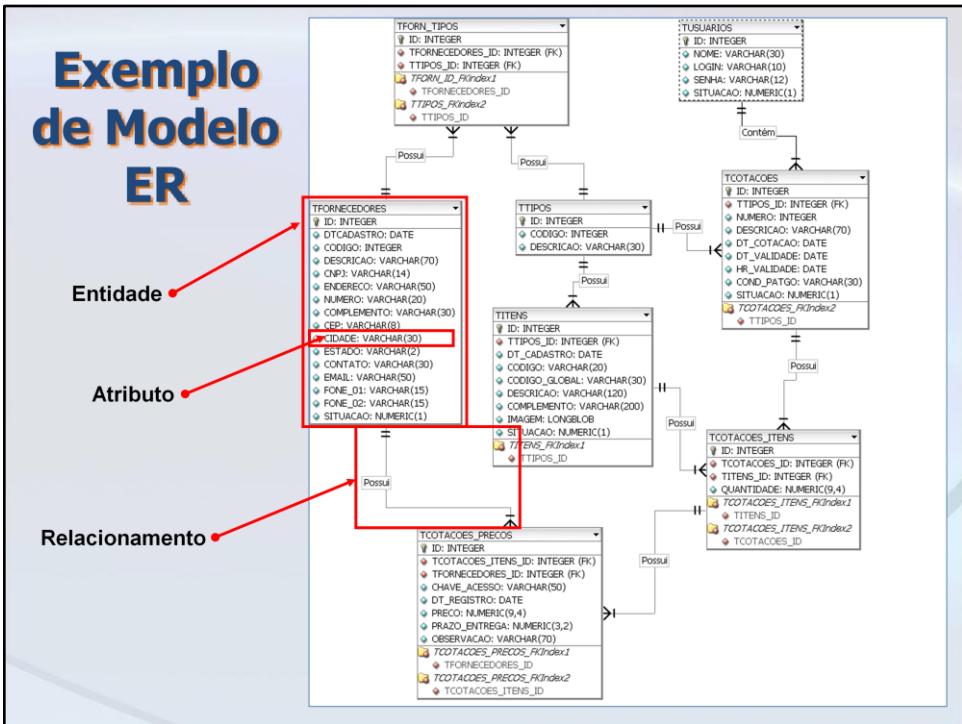
(Entidade Relacional).

Componentes: Entidade, Atributo e Relacionamento.

**Um modelo ER é uma ilustração de várias entidades em um
negócio e as relações entre elas.**

Um modelo ER é derivado de especificações empresariais ou narrativas e construído durante a fase de análise do ciclo de vida do desenvolvimento de sistemas. Modelos ER separam e organizam as informações necessárias por um negócio a partir das atividades executadas dentro deste.

Exemplo de Modelo ER



Entidade: algo que possui significado sobre o qual as informações precisam ser conhecidas.

Atributo: descreve ou qualifica características de uma entidade.

Relacionamento: associação nomeada entre entidades que faz a ligação entre as informações.

SQL

- STRUCTURED QUERY LANGUAGE
- A linguagem SQL lhe permite comunicar com o servidor.
- Permite definir, recuperar e manipular dados em tabelas.

1 – Um comando SQL é digitado

SELECT ESTADO FROM TCLIENTES

2 – O Comando é enviado para o Banco de Dados

3 – Os Dados são apresentados

ESTADO

SP

RS

SC

PR

BANCO DE DADOS

Comando SELECT Básico

SELECT [DISTINCT] {*, COLUMN [ALIAS],...} FROM table

Na Sintaxe	
SELECT	É uma lista de uma ou mais colunas
DISTINCT	Suprime duplicidades
*	Seleciona todas colunas
column	Seleciona a coluna nomeada
Alias	Fornece títulos diferente para as colunas
FROM Table	Especifica a tabela que contém as colunas

SELECT * FROM TCLIENTES

SELECT ESTADO FROM TCLIENTES

SELECT ESTADO UF FROM TCLIENTES

Relacionamentos - JOIN

Quando dados de mais de uma tabela são requeridos, uma condição JOIN é utilizada. Linhas em uma tabela podem ser unidas à linhas em outra tabela de acordo com valores comuns que existem em colunas correspondentes, que normalmente são colunas chaves primárias ou estrangeiras.

Quando a condição de JOIN é inválida ou omitida, o resultado é um produto cartesiano no qual serão exibidas todas as combinações de todas as linhas.

JOIN - Exemplo

TABELA: TCIDADES

ID	CIDADE
10	BENTO GONÇALVES
20	CAXIAS DO SUL
30	GARIBALDI

CHAVE PRIMÁRIA

TABELA: TCLIENTES

ID	DESCRICAO	CID_ID
1001	CRISTIANO DA CRUZ	10
1002	EMANUEL DUTRA	30
1003	FILIPE DE AZEVEDO	10
1004	ERNANI DE AMORIM	20
1005	JOSÉ PERINI	20
1006	MARIA DA SILVA	10

CHAVE ESTRANGEIRA

```
SELECT TCLIENTES.DESCRICAO, TCIDADES.CIDADE  
FROM TCIDADES, TCLIENTES  
WHERE TCLIENTES.CID_ID = TCIDADES.ID
```

JOIN – Resultado

```
SELECT TCLIENTES.DESCRICAO, TCIDADES.CIDADE  
FROM TCIDADES, TCLIENTES  
WHERE TCLIENTES.CID_ID = TCIDADES.ID
```

DESCRICAO	CIDADE
CRISTIANO DA CRUZ	BENTO GONCALVES
EMANUEL DUTRA	GARIBALDI
FILIPE DE AZEVEDO	BENTO GONCALVES
ERNANI DE AMORIM	CAXIAS DO SUL
JOSÉ PERINI	CAXIAS DO SUL
MARIA DA SILVA	BENTO GONCALVES



FOCCO
SISTEMAS DE GESTÃO

Gerador de Informações

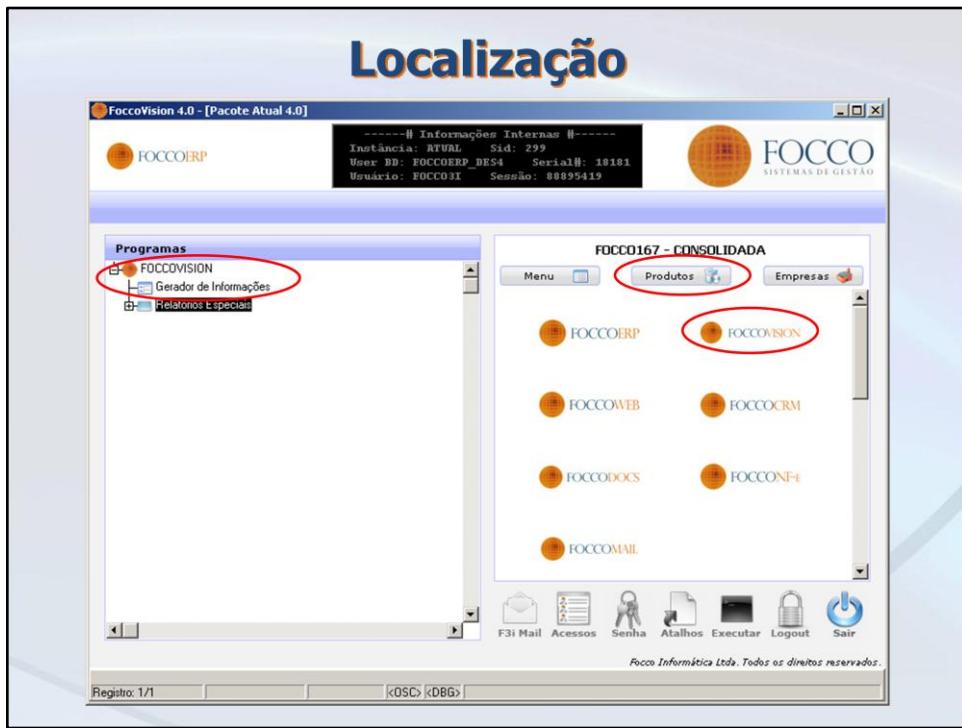
F3iGI / FOCCOVISION

FASE 02

Ferramentas e Funções do Gerador de Informações

Introdução

- O FOCCOVISION (Gerador de Informações) é uma Ferramenta geradora de informações interligado ao Banco de Dados do FoccoERP.
- Nele, podemos gerar relatórios com várias possibilidades de Relacionamentos entre as Tabelas.
- No F3iGi, os relatórios são gerados e ficam armazenados no sistema. Depois de gerados, todos os relatórios podem ser modificados.



Tela Principal → Produtos → Focco VISION.

Acesso ao Programa

Programas → Gerador de Informações.

Tela Principal

FoccoVision 4.0 - [Gerador de Informações]

Descrição	Qtd Reg	T	R	Q	D
Restrição de tabela					
Restrição de coluna					
Descrição					
Ord Dado					
Quebra					
Tipo					
Fórmula					
Larg					
R T					

Lista de Tabelas

Colunas

- API_CLIENTENOVOS
- API_CONTATOSNOVOS
- API_DADOSNOVOS
- API_PEDIDOS
- API_PEDIDOSTENS
- API REPRESENTANTES
- CAMPO
- ESP POLITENS
- ESP_POLPEDIDOS
- EXT_CLIENTENOVOS
- EXT_PEDIDOS
- EXT_PEDIDOSTENS
- TACESSOS_MENU
- TATUALIZA_POL_PRECO
- TAB_CUSTOS_ERROS
- TB_FANTIN_TEMPO
- TCALC_CUSTOS_ERROS
- TCALC_CUSTOS_ERROS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Tabelas de Contexto

Campo Físico

Restrição Padrão

Restrição JOB

Restrição Fixa

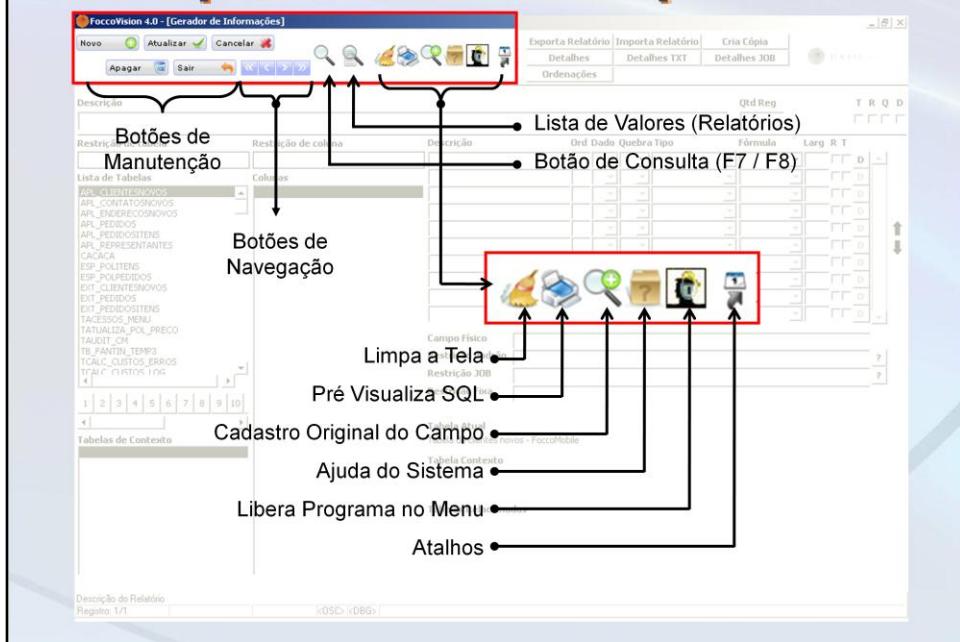
Tabela Atual
Tabela de clientes novos - FoccoMobile

Tabela Contexto

Tabelas Relacionadas

Descrição do Relatório
Registro: 1/1 [GSC] [DBG]

Decompondo a Tela Principal - Botões



Botões de Manutenção:

Novo: F6 → Criar um novo registro.

Atualizar: F10 → Gravar as informações/alterações.

Cancelar: CTRL+Q → Abandonar as alterações

Apagar: CTRL + A → Exclui um relatório.

Sair: CTRL + S → Sair do Programa

Botões de Navegação

Servem para navegar entre os registros disponíveis na tela. (Primeiro, Anterior, Próximo, Último).

Botão de Consulta (F7 / F8): Ativa modo de Consulta pelo nome do relatório.

Lista de Valores (Relatórios): Apresenta uma lista contendo os relatórios previamente salvos.

Limpa a Tela:

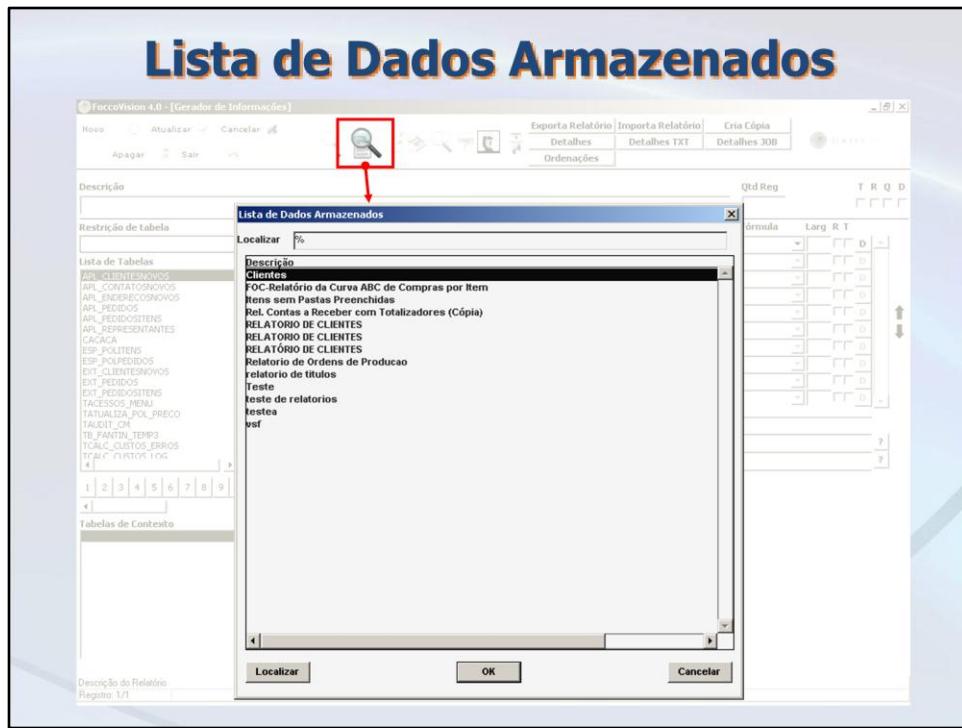
Pré Visualiza SQL: Ativa a Tela de restrição (ver na Próxima Página).

Cadastro original do campo: É a lupa dos cadastros do Focco3i. Não está em funcionamento no F3iGI.

Ajuda do Sistema:

Libera Relatório no Menu: Libera o relatório criado para que os usuários possam acessar. (Veremos adiante neste treinamento sobre como organizar os relatórios criados no Menu)

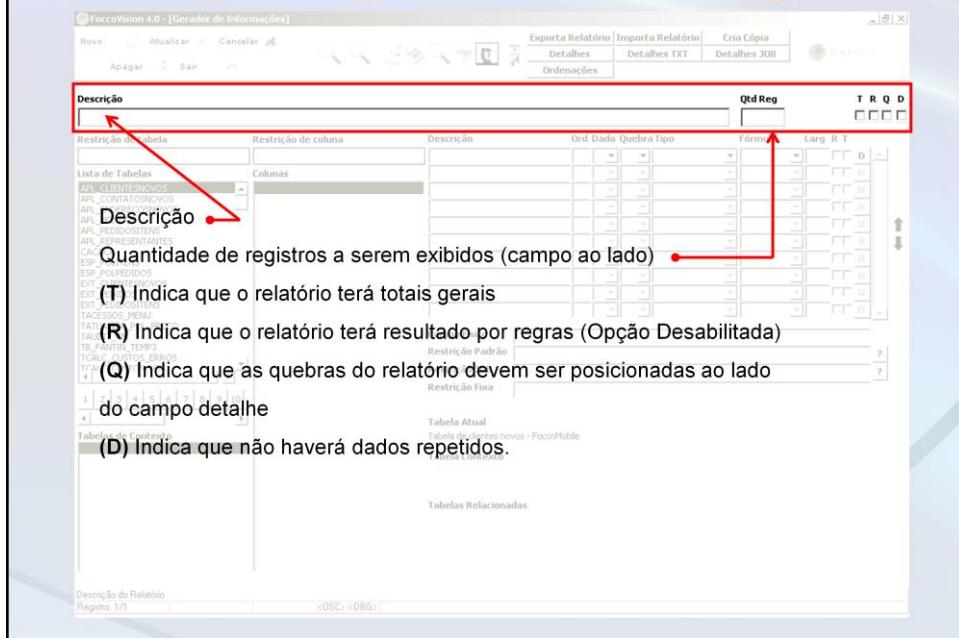
Atalhos: Direciona para os programas cadastrados na lista de atalhos (Cadastro de Atalhos Gerais – FUTL0070).



Lista de Dados Armazenados (Relatórios): Apresenta uma lista dos relatórios salvos.

Opção muito utilizada para abrir/editar um relatório criado anteriormente.

Descrição e Quantidade de Registros



Descrição: Nome do relatório.

Quantidade de registros a serem exibidos: Muito utilizado para Rankings, recurso que filtra o número de registros que o relatório vai apresentar.

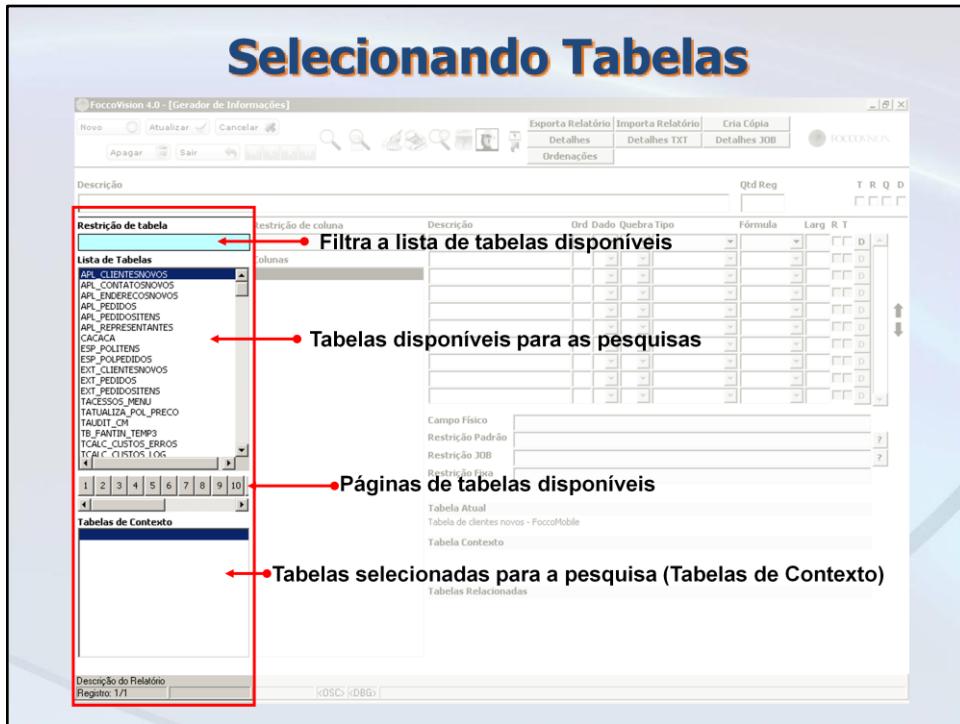
(T) Indica que o relatório terá totais gerais

(R) Indica que o relatório terá resultado por regras (Opção Desabilitada) - É um recurso da linguagem Oracle, utilizado por técnicos de TI ou por usuários que conhecem esse recurso. A utilização adequada deste recurso pode incrementar o desempenho da geração do relatório.

(Q) Indica que as quebras do relatório devem ser posicionadas ao lado do campo detalhe

(D) Indica que não haverá dados repetidos.

Selecionando Tabelas



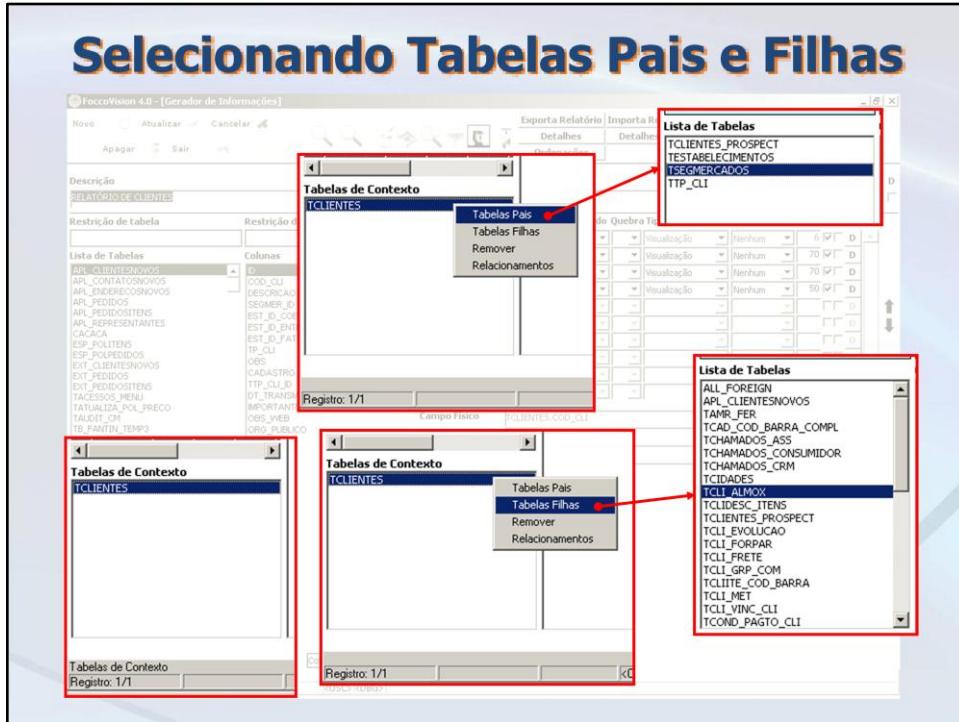
Restrição de Tabela → Usando o caracter coringa (%) é possível localizar qualquer tabela existente. Exemplo: T%PED% = Localiza todas tabelas cujo nome inicia com a letra “T” e possui a palavra “PED” em qualquer posição.

Lista de Tabelas → Apresenta todas as tabelas disponível no Banco de Dados.

Páginas de Tabelas Disponíveis →

Tabelas de Contexto → Tabelas que foram selecionadas para serem utilizadas no relatório.

Selecionando Tabelas Pais e Filhas



A partir das tabelas de Contexto, é possível buscar as Tabelas Pais ou as Tabelas Filhas. As Tabelas Pais são aquelas tabelas que enviam um ID para a Tabela de Contexto em questão. As Tabelas Filhas são aquelas Tabelas que recebem o ID da Tabela de Contexto em questão.

DICA: Para buscar as Tabelas Pais ou Tabelas Filhas da Tabela de Contexto, basta clicar com o Botão DIREITO do mouse sobre a Tabela de Contexto em Questão e escolher a opção desejada. Conforme exemplo acima. Desta forma também é possível REMOVER uma tabela de contexto ou verificar os relacionamentos existentes.

Exemplo:

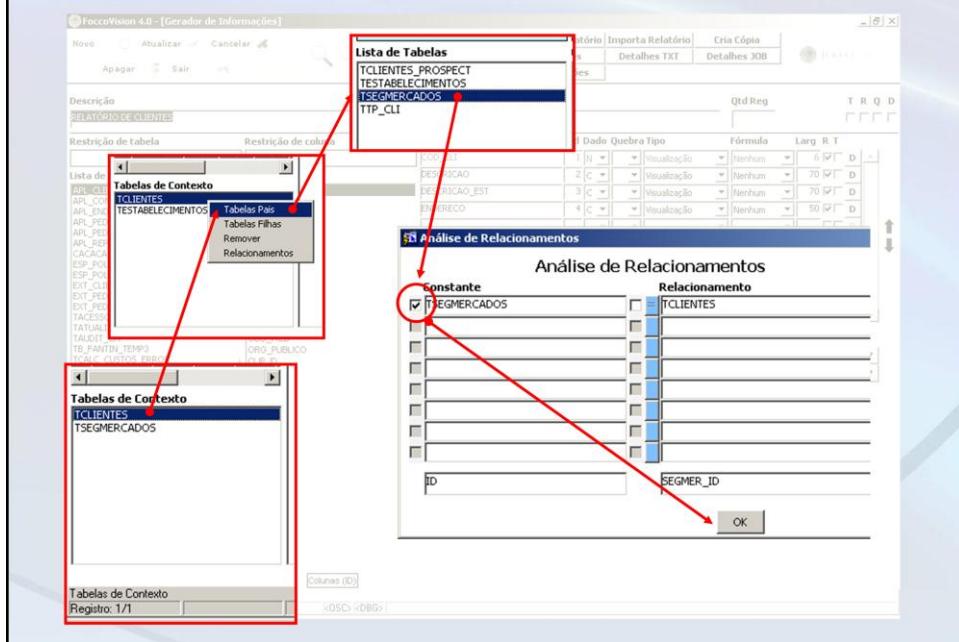
Tabela de Contexto em Questão = TCLIENTES

Tabela Pai = TSEGMENTOS envia o ID para a coluna SEGMENT_ID da TCLIENTES.

Tabela Filha = TCLI_ALMOX recebe o ID da tabela TCLIENTES na coluna CLI_ID.

Desta forma, a tabela TCLIENTES também é filha da TSEGMENTOS.

EX01: Relacionamento TCLIENTES x TSEGMERCADOS

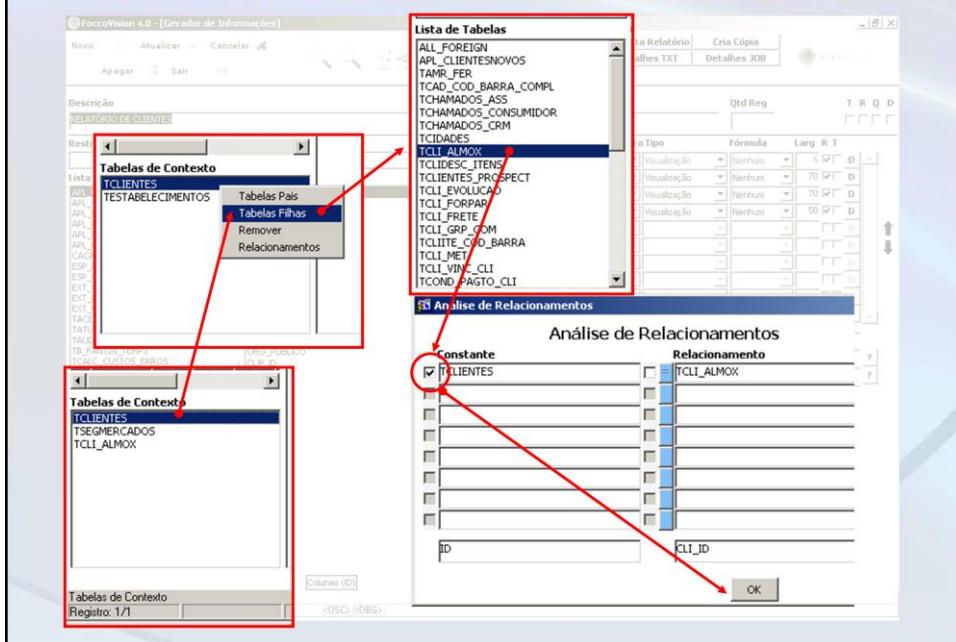


Análise de Relacionamentos

Após a escolha/inserção da segunda tabela de contexto, o sistema realiza uma análise de relacionamento, ou seja, ele valida a ligação relacional que existe entre as tabelas. É necessário SEMPRE habilitar a relação entre as tabelas.

EXEMPLO 01: Relacionamento TCLIENTES x TSEGMERCADOS.

EX02: Relacionamento TCLIENTES x TCLI_ALMOX



Análise de Relacionamentos

Após a escolha/inserção da segunda tabela de contexto, o sistema realiza uma análise de relacionamento, ou seja, ele valida a ligação relacional que existe entre as tabelas. É necessário SEMPRE habilitar a relação entre as tabelas.

EXEMPLO 02: Relacionamento TCLIENTES x TCLI_ALMOX.



A seguir explicaremos uma opção de marcação para possibilitar dizer ao sistema qual(is) tabela(s) permitirão que sejam exibidos campos nulos ou dados inexistentes na relação entre as tabelas.

Tecnicamente estamos falando de uma opção do SQL chamada OUTER JOIN. Trata-se de uma [Operação JOIN](#) que permite especificar a cláusula de junção. Retorna no relatório do SELECT as linhas sem correspondência de uma tabela, juntando-as com uma linha nula de outra tabela.

Para Habilitar/Desabilitar os relacionamentos, clicar com o botão direito do MOUSE sobre a Tabela de Contexto Desejada, clicar na Opção Relacionamentos. Conforme exemplo ACIMA.

No Exemplo Acima o relatório vai apresentar os campos:

- ➔ Campos selecionados/escolhidos para aparecer no relatório (cláusula SELECT).
CÓDIGO DO CLIENTE (COD_CLI)
DESCRIÇÃO DO CLIENTE (CLIENTE)
CÓDIGO DO ALMOXARIFADO (COD_ALMOX)
DESCRIÇÃO DO ALMOXARIFADO (DESCRICAO)

Nos próximos Slides apresentaremos estas três situações que podem ocorrer neste exemplo:

- 1 - Somente clientes que estão ligados a um Almoxarifado Específico. (JOIN Normal).
 - 2 - Os Almoxarifados que não estão ligados a nenhum cliente. (OUTER JOIN – 1)
 - 3 - Os clientes que não estão ligados a nenhum Almoxarifado. (OUTER JOIN – 2)

Relacionamentos – JOIN Normal

The screenshot shows the FoccoVision 4.0 interface. At the top, there's a toolbar with buttons for Novo (New), Atualizar (Update), Apagar (Delete), Descrição (Description), and Restrição de tabela (Table Constraint). Below this is a list of tables: API_CLIENTESNOVOS, API_CONTATOSNOVOS, API_DIRETORIOSNOVOS, API_PEDIDOS, API_PEDIDOSTENS, and API REPRESENTANTES. The main window is titled 'Análise de Relacionamentos' (Relationship Analysis) and contains two panes. The left pane, 'Constante', has fields for ID and Description. The right pane, 'Relacionamentos', lists relationships between tables: 'CLI_ID' and 'ALMOX_ID'. Below this is a preview window titled 'module1: Previsualizador' (Previewer) showing a report titled 'RELATORIO DE CLIENTES'. The report table has columns 'COD CLI' (Client Code), 'CLIENTE' (Client Name), 'COD ALMOX' (Warehouse Code), and 'DESCRICAO' (Description). It lists two clients: '4 CLEMAR CROMO DURO LTDA' and '5 OLIBACH INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA', both associated with warehouse code '100' and description 'ALMOX. CLEMAR'. The preview also shows the page number 'Pág. 2/2' and the date '28/6/2010 10:24'.

Neste caso, o relatório apresenta **SOMENTE** os clientes que estão ligados a um Almoxarifado, ou seja, o JOIN do SELECT que apresenta os resultados que **SATISFAZEM** às condições especificadas na Cláusula WHERE.

Veja acima como fica o SELECT para este tipo de SELEÇÃO de dados.

```
SELECT TCLIENTES.COD_CLI COD_CLI_NUMBER,  
       TCLIENTES.DESCRICAO CLIENTE_VARCHAR2,  
       TALMOXARIFADOS.COD_ALMOX COD_ALMOX_VARCHAR2,  
       TALMOXARIFADOS.DESCRICAO DESCRICAO_VARCHAR2  
FROM TCLI_ALMOX TCLI_ALMOX,  
     TCLIENTES TCLIENTES,  
     TALMOXARIFADOS TALMOXARIFADOS  
WHERE TCLIENTES.ID = TCLI_ALMOX.CLI_ID  
  AND TALMOXARIFADOS.ID = TCLI_ALMOX.ALMOX_ID
```

Relacionamentos – OUTER JOIN - 1

The screenshot shows the FoccoVision 4.0 interface. At the top, there's a toolbar with 'Novo', 'Atualizar', 'Cancelar', 'Apagar', 'Descrição', 'Restrição de tabela', 'Lista de Tabelas', 'Esporta Relatório', 'Importa Relatório', and 'Cria Cópia'. Below the toolbar is a window titled 'Analise de Relacionamentos' with a red border. It has two main sections: 'Constante' and 'Relacionamento'. In 'Constante', there are two rows: 'ID' with a checked checkbox and 'ID'. In 'Relacionamento', there are two rows: 'CLI_ID' with a checked checkbox and 'ALMOX_ID'. Both rows have a circled checkmark. Below this window is another window titled 'module1: Previsualizador' with a red border. It displays a report titled 'RELATORIO DE CLIENTES' with the following data:

COD CLI CLIENTE	COD ALMOX	DESCRICAO
4 CLEMAR CROMO DURO LTDA	100	ALMOX. CLEMAR
5 OLIBACH INDUSTRIA METALURGICA LTDA	101	ALMOX. OLIBACH
	3	ALMOX. PRODUTO PRONTO
	2	ALMOX. MAT. EM ELABORAÇÃO
	999	ALMOX. ITENS DESPESA
	1	ALMOX. MAT. COMPRADO

Página: 2/2
28/6/2010 10:33

Registro: 1/1 xOSC>DBG<

Neste caso, o SELECT apresenta os resultados que **SATISFAZEM** às condições especificadas na Cláusula WHERE, ou seja, clientes ligados a um Almoxarifado Específico **MAIS** os Almoxarifados que não estão ligados a um Cliente.

Veja acima como fica o SELECT para este tipo de SELEÇÃO de dados.
Observar a posição do sinal (+) no SELECT.

```
SELECT TCLIENTES.COD_CLI COD_CLI_NUMBER,  
      TCLIENTES.DESCRICAO CLIENTE_VARCHAR2,  
      TALMOXARIFADOS.COD_ALMOX COD_ALMOX_VARCHAR2,  
      TALMOXARIFADOS.DESCRICAO DESCRICAO_VARCHAR2  
FROM TCLI_ALMOX TCLI_ALMOX,  
     TCLIENTES TCLIENTES,  
     TALMOXARIFADOS TALMOXARIFADOS  
WHERE TCLIENTES.ID(+) = TCLI_ALMOX.CLI_ID  
  AND TALMOXARIFADOS.ID = TCLI_ALMOX.ALMOX_ID(+)
```

Relacionamentos – OUTER JOIN -2

The screenshot shows the FoccoVision 4.0 interface. The top window is titled "Análise de Relacionamentos" (Relationship Analysis) with a red border around its content area. It displays two tables: "Constante" and "Relacionamento". The "Relacionamento" table has columns "ID", "CLI_ID", and "ALMOX_ID". A red circle highlights the checkmark in the "CLI_ID" column of the first row. The bottom window is titled "module1: Previsualizador" (Previewer) with a red border around its content area. It shows a report titled "RELATORIO DE CLIENTES" from "Pág. 2/4" dated "28/6/2010 10:41". The report lists clients with their codes and descriptions. A red circle highlights the plus sign (+) in the SELECT clause of the SQL code at the bottom.

ID	CLI_ID	ALMOX_ID
	<input checked="" type="checkbox"/>	

COD_CLI	CLIENTE	COD_ALMOX	DESCRICAO
4	CLEMAR CRONO DURO LTDA	100	ALMOX. CLEMAR
5	OLIBACH INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA	101	ALMOX. OLIBACH
13	LIRELATO IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E RODOVIÁRIOS LTDA.		
69	SAN MARINO ÔNIBUS E IMPLEMENTOS LTDA.		
59	COMERCIAL DE FERROS CAXIAS LTDA.		
43	RODOMONDI EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA.		
78	BMB MODE CENTER IND. COM. E SERVIÇOS LTDA		
49	BLP MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.		
71	FERRARIA DO COLÔNO LTDA		
55	GUERRA S/A IMPLEMENTOS RODOVIARIOS		
61	METAL OXICORTE INDUSTRIA E COMERCIO DE FERROS LTDA		
54	IRMÃOS THONNIGS LTDA		

Neste caso O SELECT apresenta os resultados que **SATISFAZEM** às condições especificadas na Cláusula WHERE, ou seja, clientes ligados a um Almoxarifado Específico **MAIS** os Clientes que não estão ligados a um Almoxarifado.

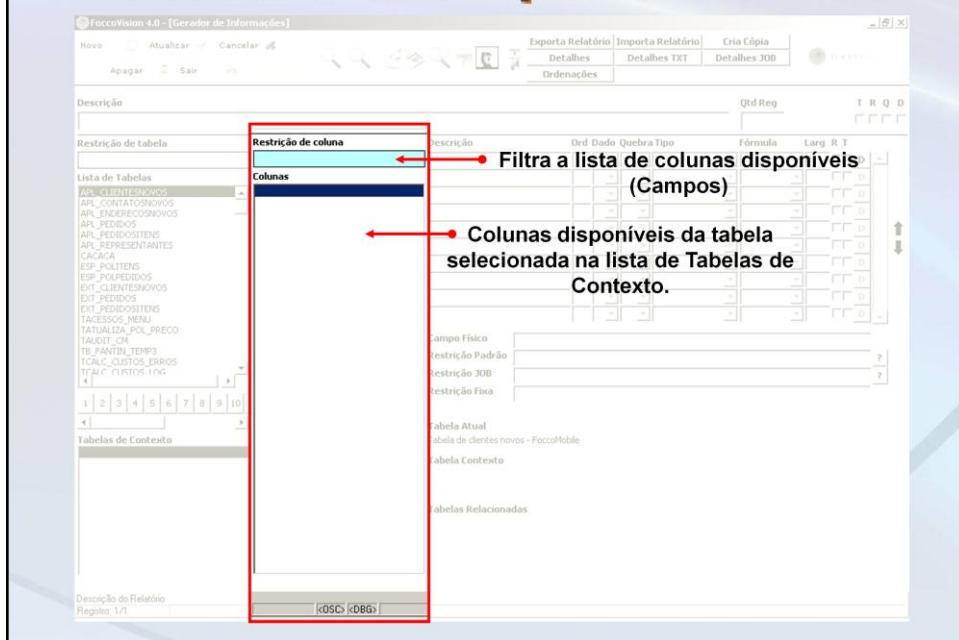
Veja acima como fica o SELECT para este tipo de SELEÇÃO de dados. Observar o sinal: (+)

Observar a posição do sinal (+) no SELECT.

```

SELECT TCLIENTES.COD_CLI COD_CLI_NUMBER,
       TCLIENTES.DESCRICAO_CLIENTE_VARCHAR2,
       TALMOXARIFADOS.COD_ALMOX COD_ALMOX_VARCHAR2,
       TALMOXARIFADOS.DESCRICAO_DESCRICAO_VARCHAR2
  FROM TCLI_ALMOX TCLI_ALMOX,
       TCLIENTES TCLIENTES,
       TALMOXARIFADOS TALMOXARIFADOS
 WHERE TCLIENTES.ID = TCLI_ALMOX.CLI_ID(+)
   AND TALMOXARIFADOS.ID(+) = TCLI_ALMOX.ALMOX_ID
  
```

Selecionando Campos das Tabelas



Restrição de Coluna → Usando o caracter coringa (%) é possível localizar qualquer nome de coluna existente na tabela. Exemplo: %VLR% = Localiza todas colunas cujo nome contém a palavra “VLR” em qualquer posição.

Configurar e Formatar o Relatório

Descrição → Campos Selecionados para o Relatório.
(Aqui definimos os Apelidos para os Campos/Colunas do Relatório)

Ord. → Ordem que os campos aparecem no Relatório.
(Ordenação da Esquerda para Direita)

Descrição: é a descrição da coluna que será apresentada no relatório. Somente uma coluna será exibida quando mais de uma possuir descrições iguais.

Ord: é a ordenação da coluna. O menor valor faz com que a coluna se posicione mais a esquerda.

Dado: Especifica o tipo de dado. N = Número, C = Caractere e D = Data.

Tipo: Atualmente são utilizados apenas dois tipos:

Visualização: Especifica que o campo atual será exibido no relatório;

Restrição: Não exibe o campo no relatório, mas deve ser utilizado para restrições, como filtros.

Parâmetro: Opção Desativada.

Exemplo Ord

Descrição	Ord	Dado	Quebra	Tipo
EMPRESA	1	N	I	Visualização
DT_EMISSAO	2	D		Visualização
DT_ENTREGA	3	D		Visualização
PEDIDO	4	N		Visualização
CODCLI	5	N		Visualização
CLIENTE	6	C		Visualização
SIT	7	C		Visualização
POS	8	C		Visualização
COM	9	C		Visualização
FIN	10	C		Visualização

module: Previsualizador

Arquivo Exibir Ajuda

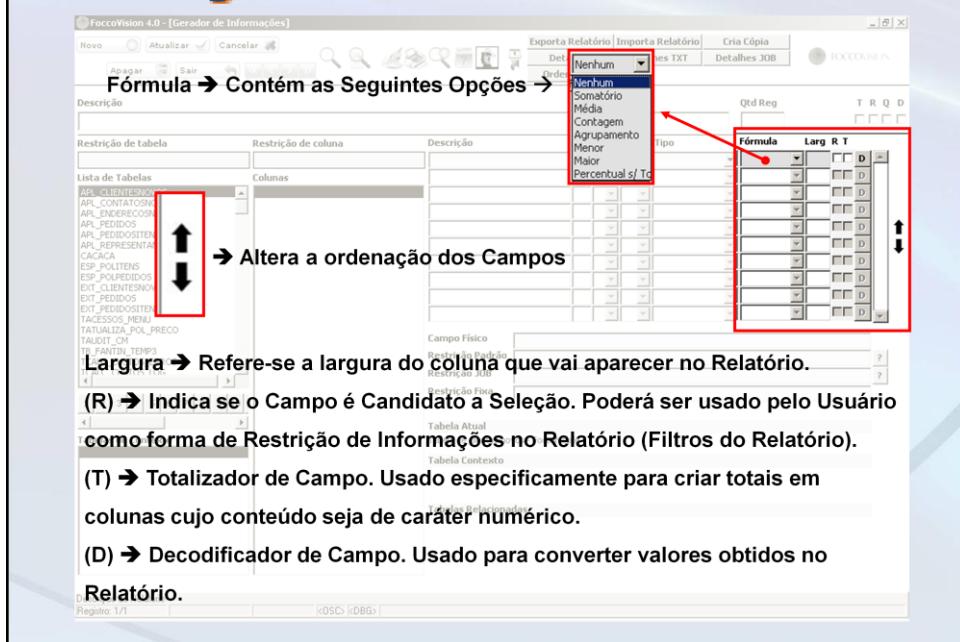
Página: 2 | ?

RELATORIO GERENCIAL DE PEDIDOS (CCC)

EMPRESA	1							
DT EMISSAO	DT ENTREGA	PEDIDO	CODCLI CLIENTE	SIT	POS	COM	FIN	VRLIQ
18/06/10	08/07/10	284	54 IRMÃOS THONNIGS LTDA	LIB	PE	LIB	LIB	6.021,87
18/06/10	08/07/10	285	54 IRMÃOS THONNIGS LTDA	LIB	PE	LIB	LIB	6.021,87
18/06/10	08/07/10	286	54 IRMÃOS THONNIGS LTDA	LIB	PE	LIB	LIB	3.493,92
18/06/10	08/07/10	287	3 MOFERKO INDÚSTRIA E COMÉRCIO D	LIB	PE	LIB	LIB	8.753,76
21/06/10	08/07/10	288	91 QUALITEC INDUSTRIA E COMERCIO	LIB	PE	LIB	LIB	912,15
21/06/10	08/07/10	294	13 LIBRELATO IMPLEMENTOS AGRÍCOLA	LIB	PE	LIB	LIB	24.930,60
21/06/10	08/07/10	295	13 LIBRELATO IMPLEMENTOS AGRÍCOLA	LIB	PE	LIB	LIB	24.930,60
Total:								75.064,77

As informações do Relatório gerado sempre aparecem na Página 2, pois a Página apresenta apenas os filtros feitos no relatório.

Configurar e Formatar o Relatório



Fórmula: Os campos podem ser agrupados aplicando as seguintes operações:

Somatório;

Média;

Contagem;

Menor;

Maior e

Percentual s/ Total.

O “Percentual s/ Total” indica qual percentual que o campo (de acordo com os agrupamentos utilizados) representa no total de registros do relatório. As outras operações, pelo seu nome, são auto-explicativas.

A opção *Agrupamento* deve ser aplicada a todos os outros campos que não sofrerão qualquer operação.

Nenhum: diz que o campo não sofrerá agrupamento.

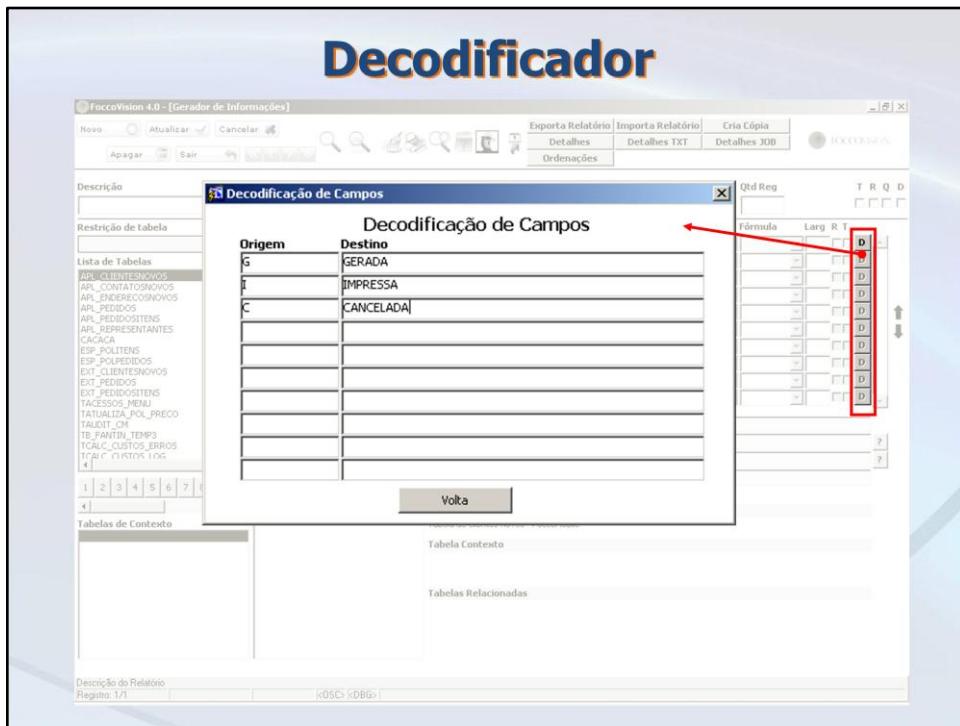
P.S. O relatório deve ter todos os campos como *Nenhum* ou se algum campo estiver marcado com alguma operação de agrupamento, todos os outros campos devem estar marcados como *Agrupamento*.

Larg: É a largura da coluna no relatório.

R: Restrição usuário final. Indica que o campo atual poderá ser utilizado para coletar informações do usuário.

T: Totaliza todas as quebras acima.

D: Decodificar de campo. Utilizado para reapresentar dados do banco em informações no relatório. Ex.: Situação do item como Inativo é armazenado no banco como 0.



D: Decodificar de campo.

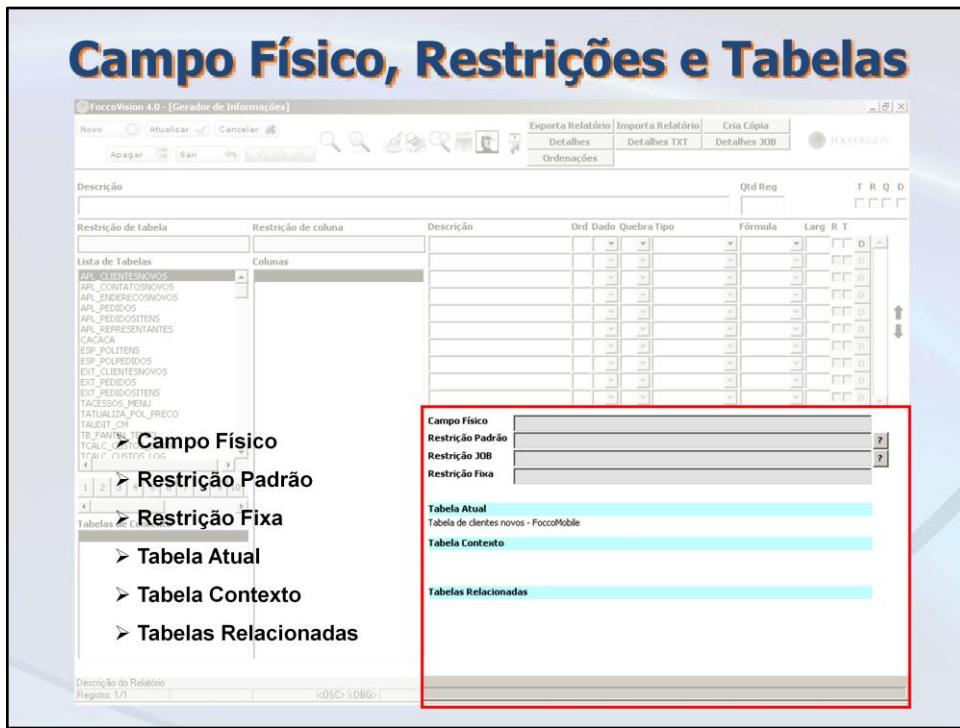
Utilizado para reapresentar dados do banco em informações no relatório.

Exemplo 01:

Situação do item como Inativo é armazenado no banco como 0, e Ativo como 1.

Exemplo 02:

A Situação da Nota Fiscal no Banco de Dados é armazenado no campo SIT_NF como G = Gerada, I = Impressa ou C = Cancelada.



Campo Físico: É o nome do campo no banco de dados ou ainda instruções SQL como concatenação de caracteres (||), operações matemáticas, etc.

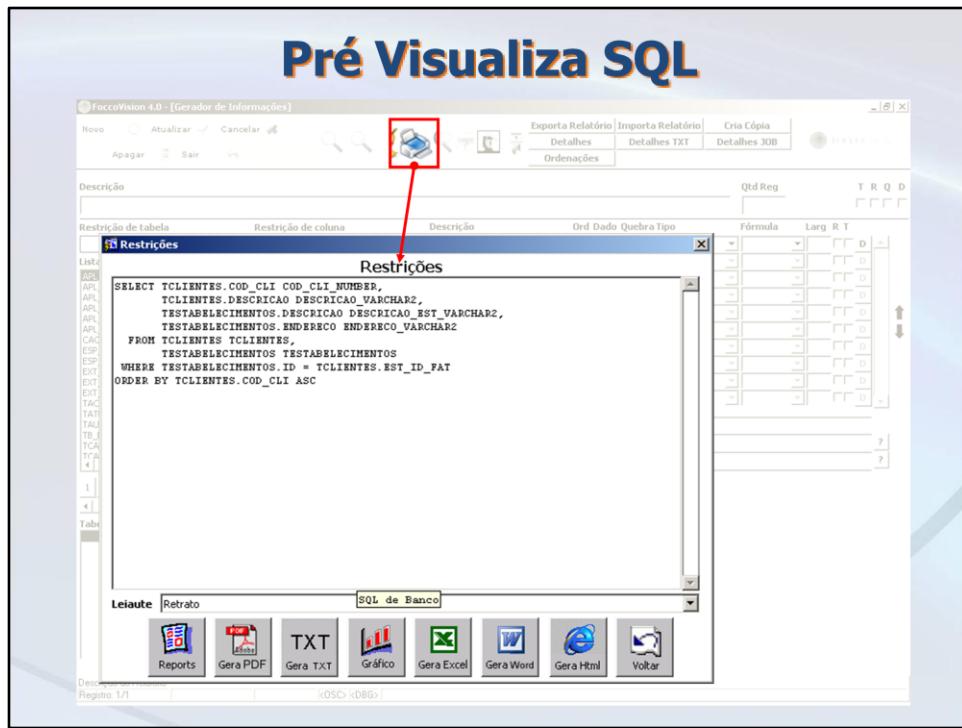
Restrição Padrão: é a Restrição do campo selecionado. Este campo deve ser preenchido no padrão de filtros do Focco3i, ou seja, “|” para especificar intervalos, “,” para separar elementos, etc. Isso também é exibido no campo da Tela de Restrições como DEFAULT.

Restrição Fixa: É uma restrição que será incorporada ao SQL, o usuário final não poderá alterar e nem visualizar. Em SQL, representa o “where”.

Tabela Atual: Descrição da tabela selecionada na lista de tabelas.

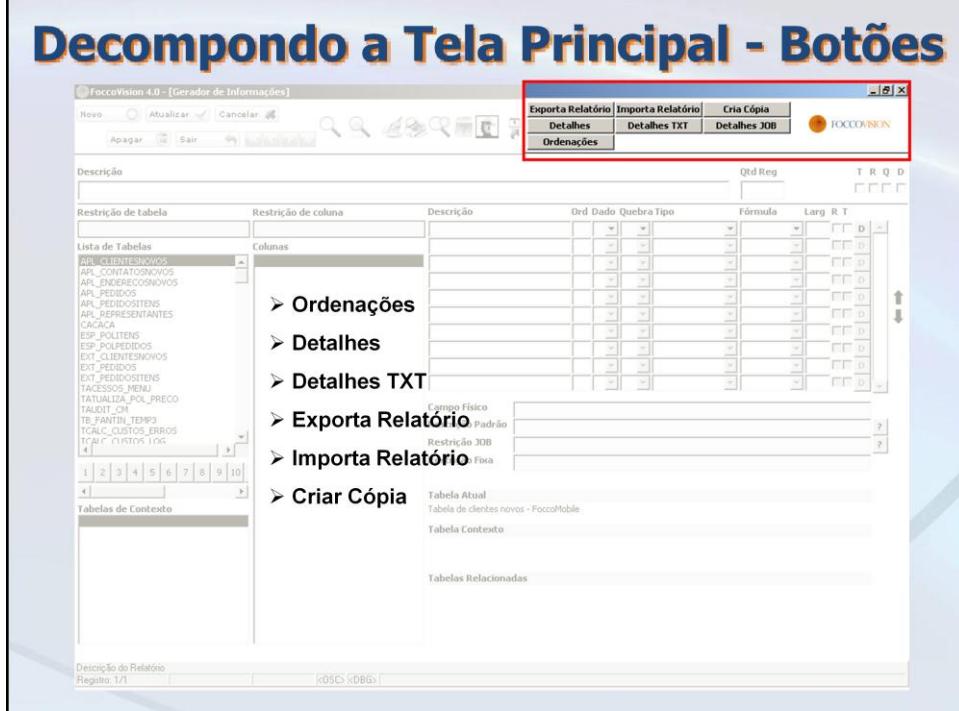
Tabela Contexto: Descrição da tabela selecionada na lista de tabelas de contexto.

Tabelas Relacionadas: Exibe os relacionamentos da tabela selecionada na lista de tabelas de contexto



Tela de restrição: Apresenta uma pré-visualização do SCRIPT SQL que foi gerado pelo FoccoVISION e que representa as informações que serão buscadas no Banco de Dados.

Decompondo a Tela Principal - Botões



Ordenações: Especifica a ordenação dos campos;

Detalhes: Permite definir o alinhamento e o formato (máscara) do campo.

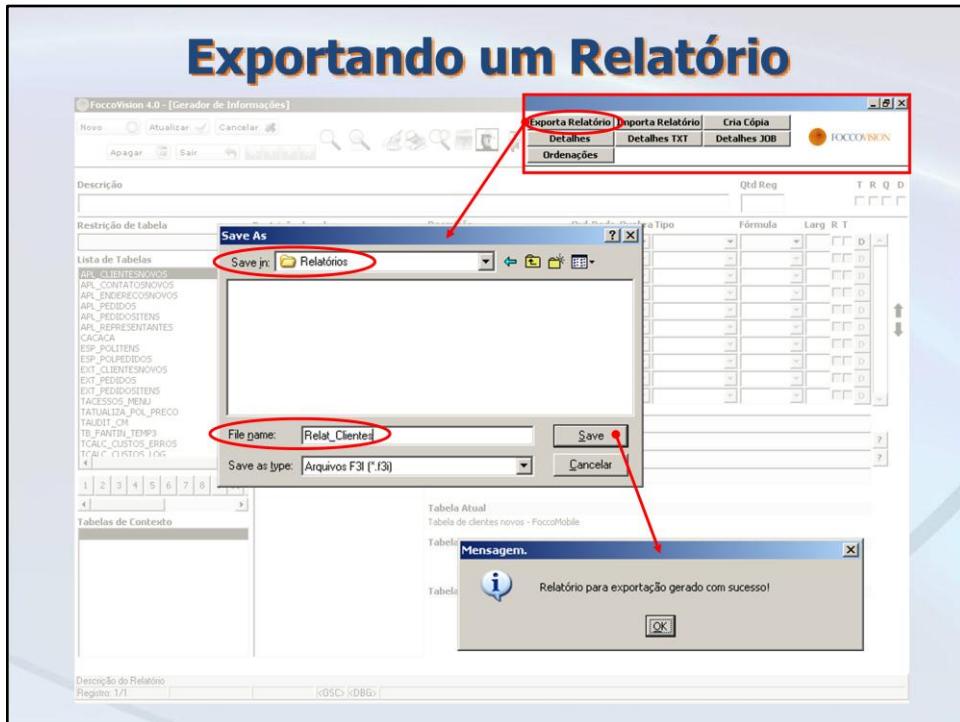
Detalhes TXT: Serve para configurar as opções de exportação de arquivo texto, como símbolo separador dos campos, símbolo separador de milhar, decimal, etc.

Exporta Relatório: Gera um arquivo com a extensão (.f3i) contendo o script na linguagem do Oracle.

Importa Relatório: Importa um arquivo exportado anteriormente.

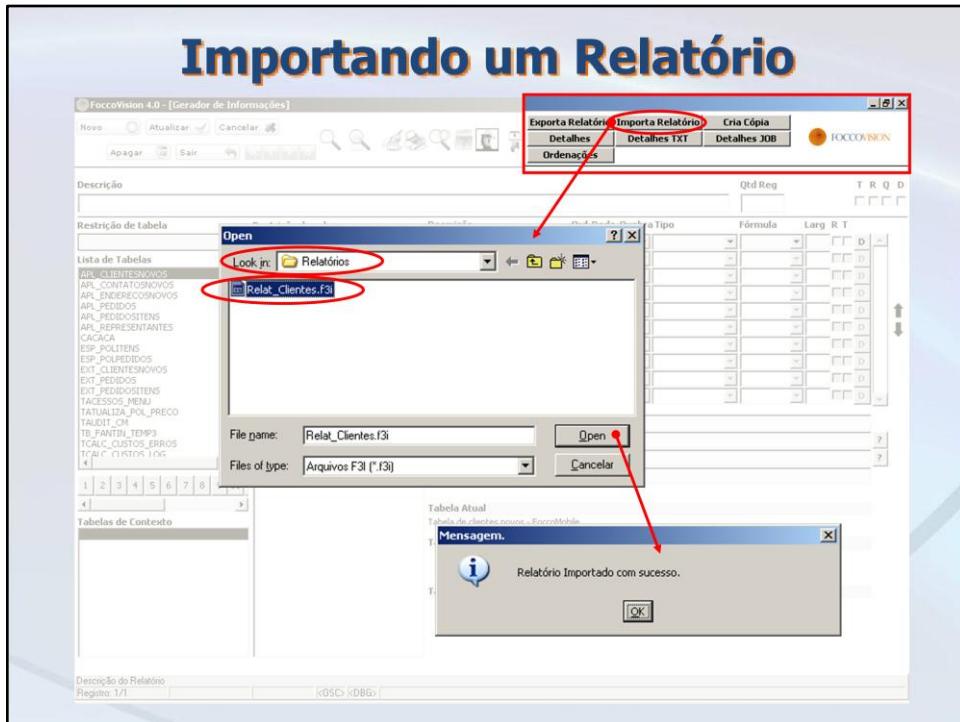
Criar Cópia: Todos os relatórios gerados podem ser copiados. O nome da cópia será o nome do relatório atual seguido de (cópia).

Exportando um Relatório



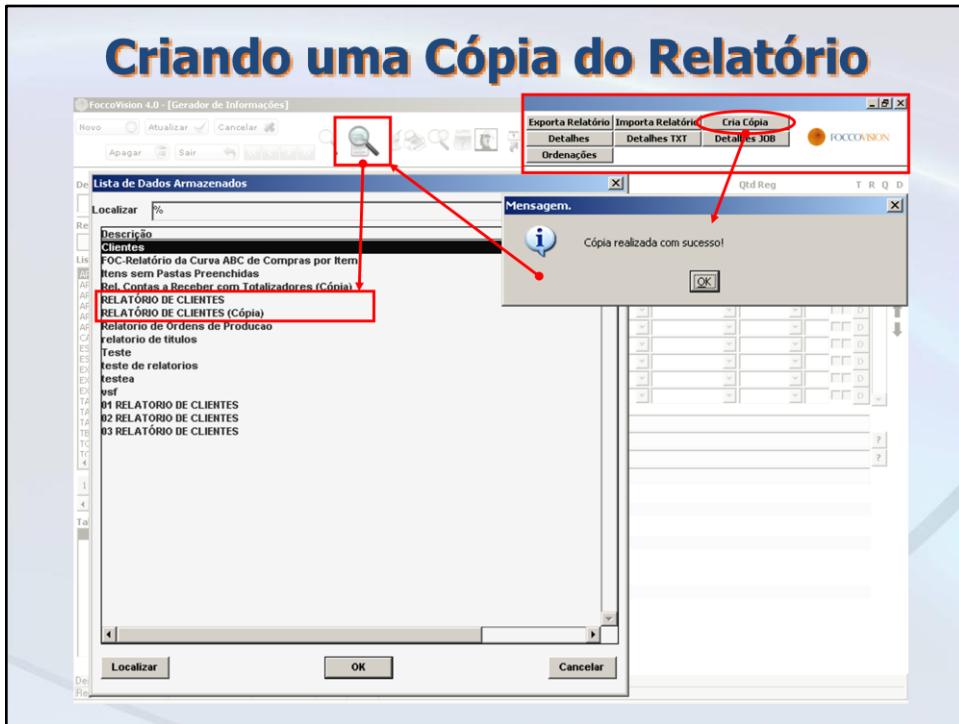
Exporta Relatório: Gera um arquivo com a extensão (.f3i) contendo o script na linguagem do Oracle.

Importando um Relatório

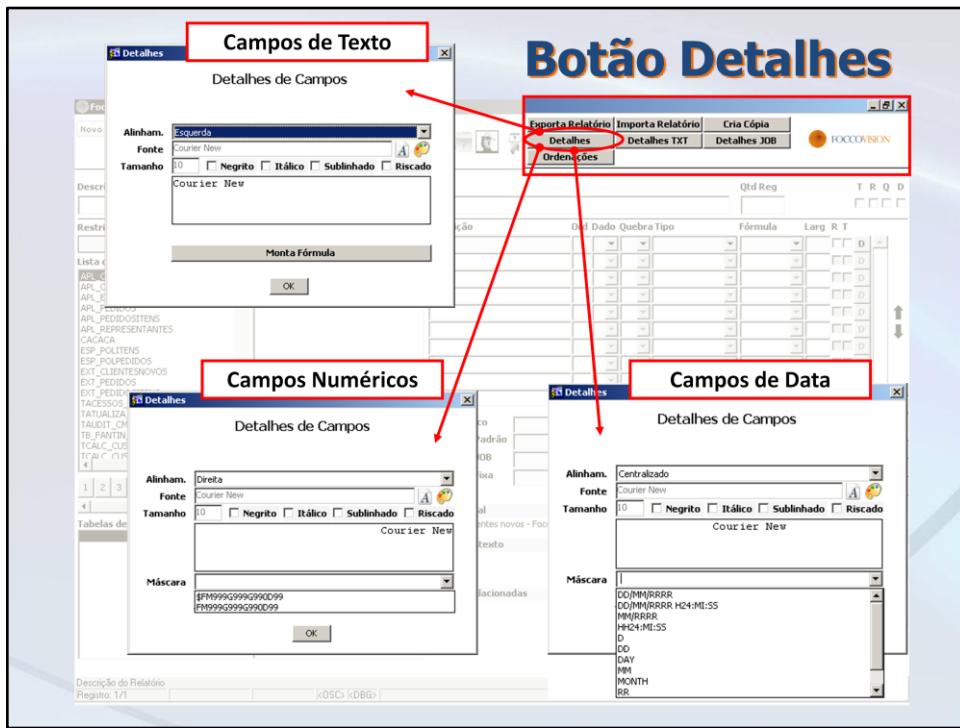


Importa Relatório: Importa um arquivo exportado anteriormente.

Criando uma Cópia do Relatório



Criar Cópia: Todos os relatórios gerados podem ser copiados.
O nome da cópia será o nome do relatório atual seguido de (cópia).
Exemplo: **Relatório de Clientes (Cópia)**



Detalhes: Permite definir o alinhamento e o formato (Máscara) do campo.

É possível também alterar a Fonte, Tamanho, Alinhamento, Cores, Formatos de Negrito, Iálico, Sublinhado ou Riscado.

O Botão Detalhes apresenta Diferentes opções, conforme o campo que você estiver posicionado no momento em que acionar este Botão (Número, Texto ou Data).

Para Campos numéricos existem duas Máscaras pré-definidas, uma para valores no formato de moeda (\$) e outra para números com separador de milhares com duas casas após a vírgula.

DICA: Caso seja necessário usar separador de milhares, porém, sem casas após a vírgula, basta escolher a máscara FM999G999G990D99 e retirar os três últimos caracteres, deixando assim FM999G999G990.

EXEMPLOS: Número 100,3

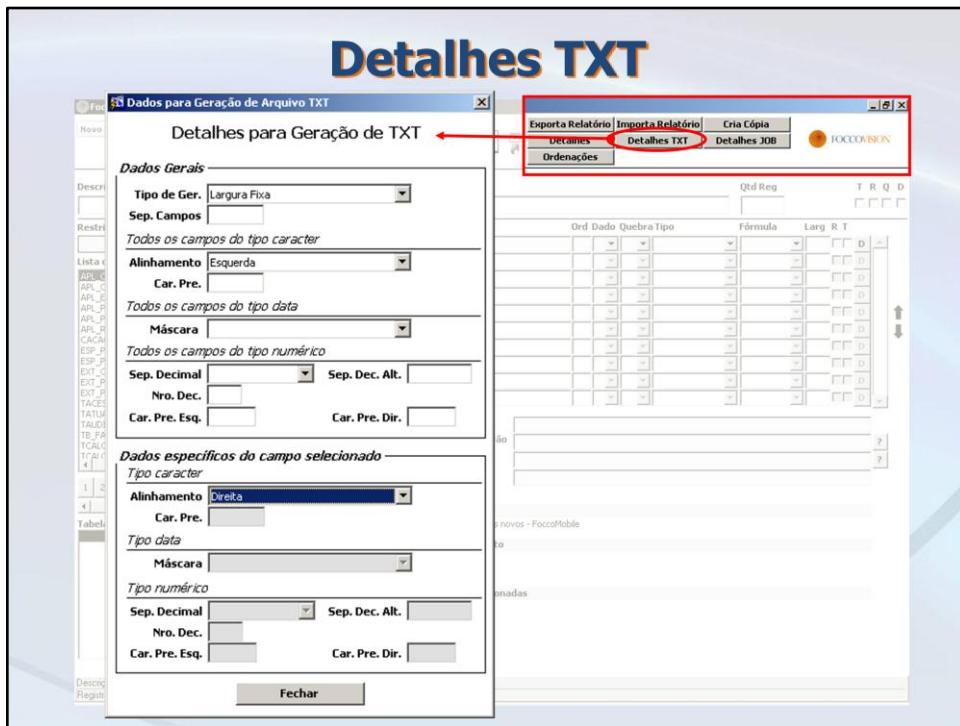
\$FM999G999G990D99 → \$ 100,30

FM999G999G990D99 → 100,30

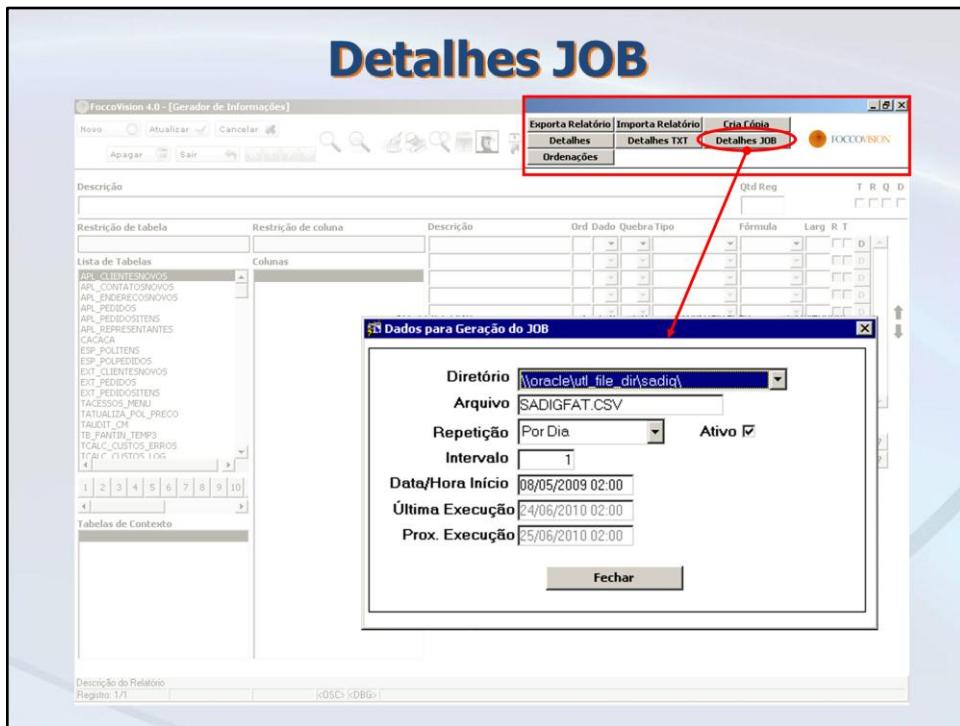
FM999G999G990 → 100

Para campos de Datas, escolher a máscara que melhor se adapte a necessidade.

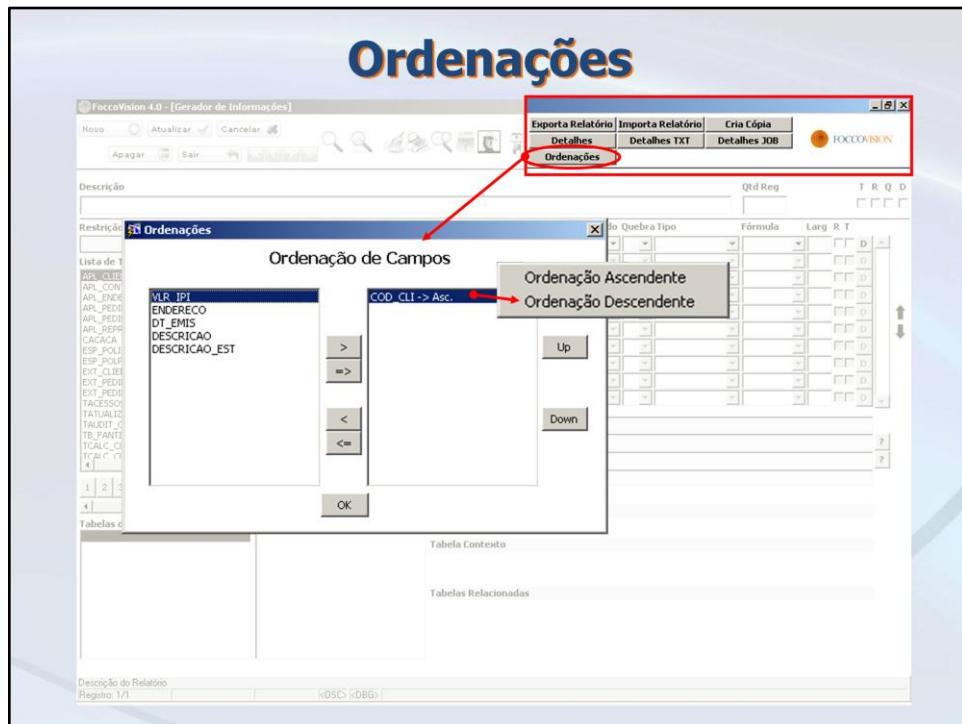
Vale citar que é possível alterar todas as máscaras e compor novas, sempre respeitando as regras válidas do SGBD Oracle ou Aplicação.



Detalhes TXT: Serve para configurar as opções de exportação de arquivo texto, como símbolo separador dos campos, símbolo separador de milhar, decimal, etc.



Detalhes JOB: Aqui é possível fazer a criação de uma rotina que será executada periodicamente conforme parametrização, e, neste caso serve para a geração periódica de relatório/arquivos texto. O melhor exemplo de aplicação do JOB é a geração de arquivos texto de dados para importação em Softwares de BI (Business Intelligence) em um diretório específico.



Ordenações: Especifica a ordenação dos campos no Relatório.

Para escolher a ordenação basta escolher os campos e usar as setas para movimentar os campos do Lado Esquerdo para o Lado Direito da Tela. Nos campos do Lado Direito da Tela, ao Clicar com o Botão Direito do Mouse, é possível escolher a Ordenação Ascendente (A-Z) ou Descendente (Z-A).



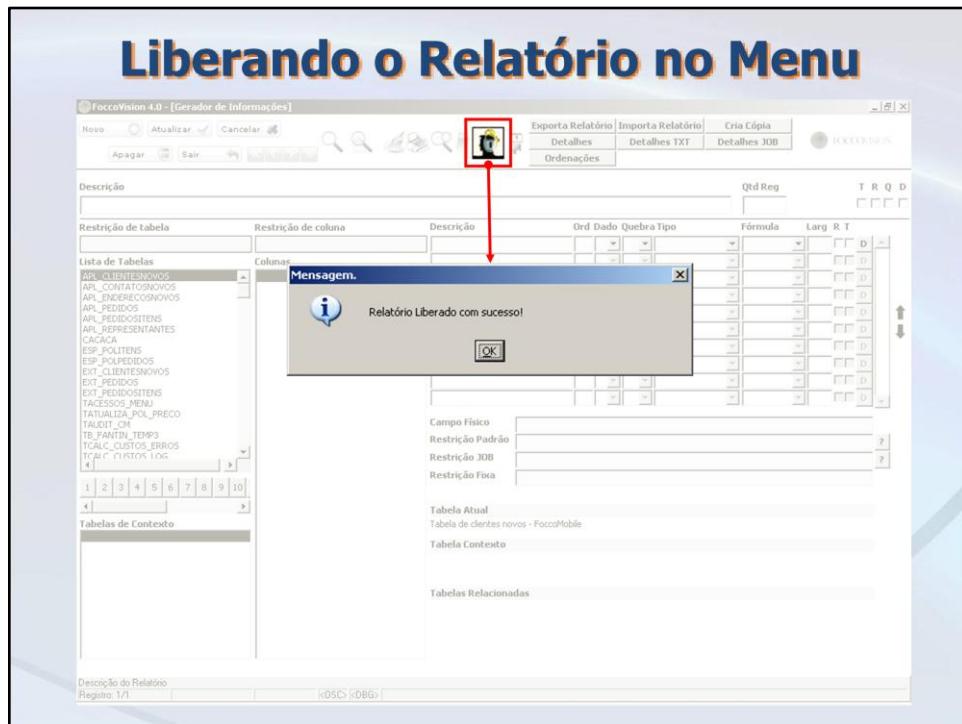
FOCCO
SISTEMAS DE GESTÃO

Gerador de Informações

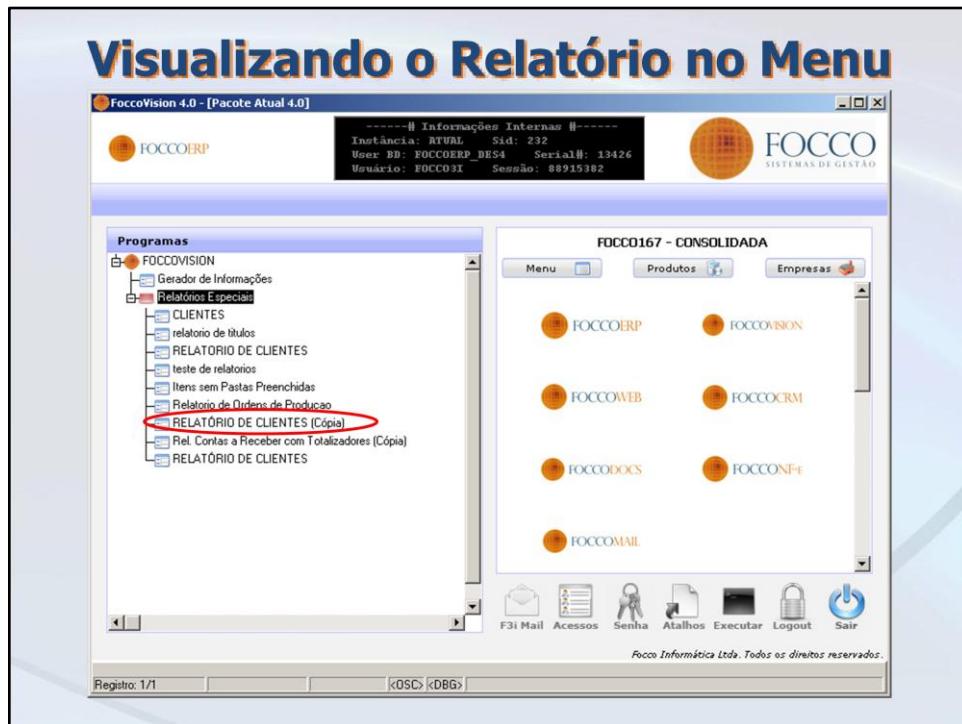
F3iGI / FOCCOVISION

FASE 03

Liberando o Relatório e Organizando o Menu



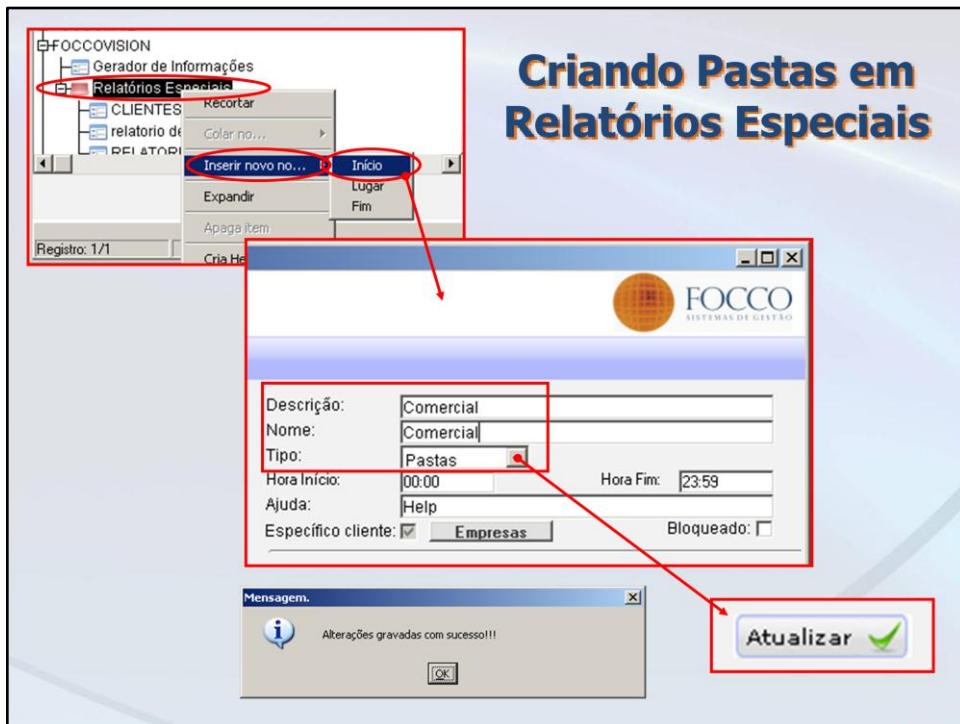
Libera Relatório no Menu: Libera o relatório criado no Menu do FoccoERP para que os usuários possam acessar.
 Lembrar de ATUALIZAR (F10) para gravar as informações após Liberar o Relatório.



LEMBRANDO: Por padrão, ao liberar um relatório, o mesmo ficará armazenado na lista de relatórios especiais do FoccoVision, dentro da pasta “Relatórios Especiais”.

Organizando o Menu

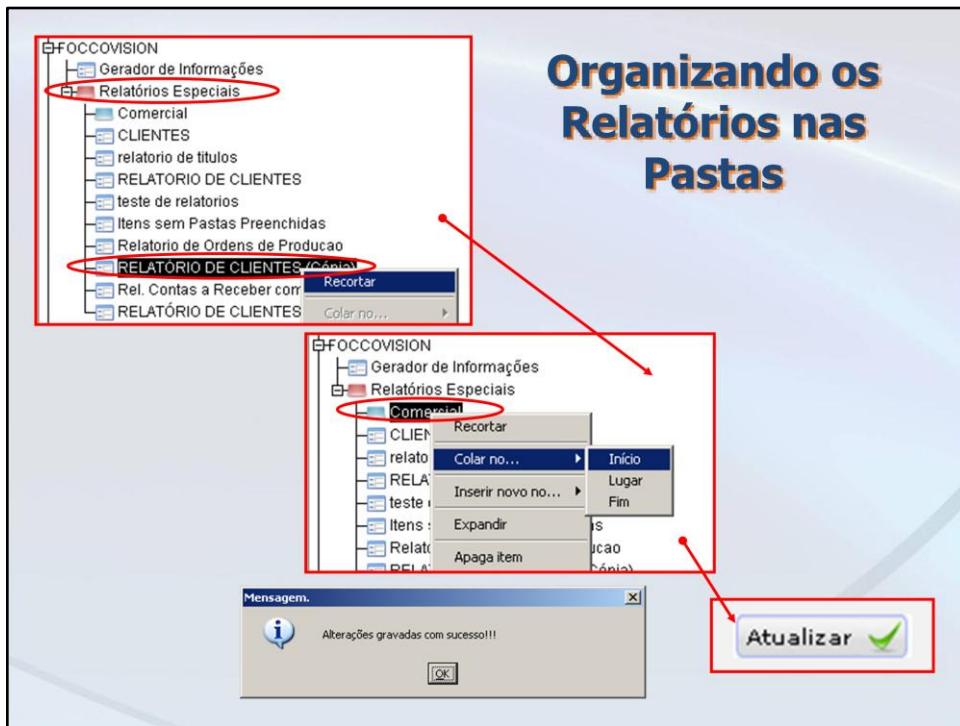




Dentro do Programa de Cadastro da Estrutura do Menu (FMNU002)
Criando uma PASTA em Relatório Especiais Passo a Passo.

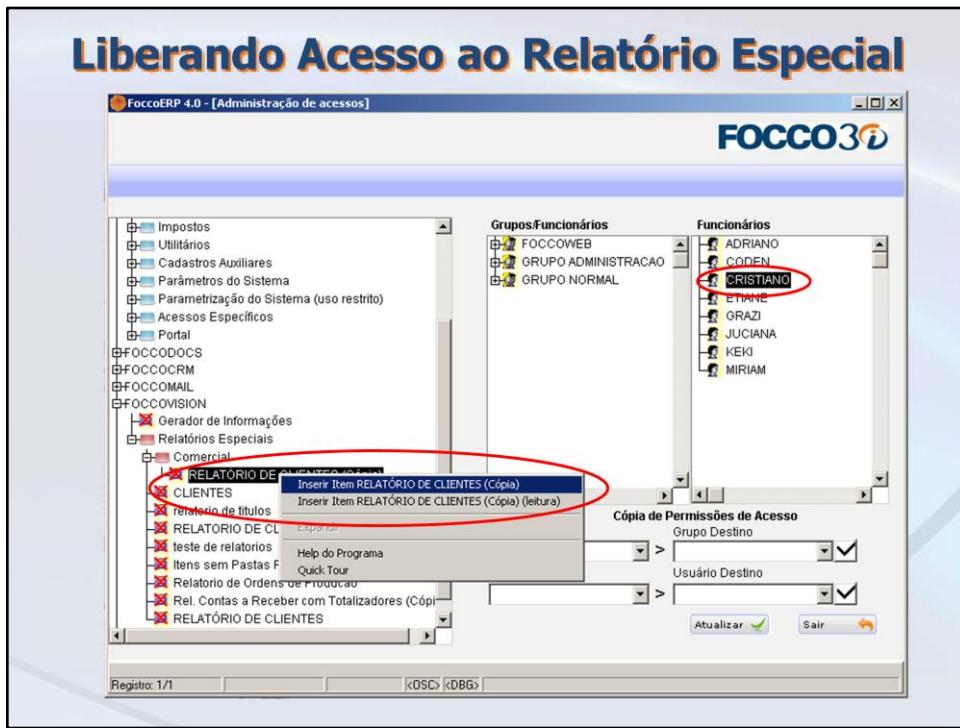
- 1 – Abrir a Opção FOCCOVISION
- 2 – Clicar com o Botão Direito do Mouse sobre a pasta Relatórios Especiais
- 3 – Clicar em: Inserir novo no...
- 4 – Clicar em: Início
- 5 – Digitar o Nome da Pasta no Campo Descrição: Ex: Comercial
- 6 – Digitar novamente o Nome da Pasta no Campo Nome: Ex: Comercial
- 7 – No campo Tipo, escolher a Opção: Pastas
- 8 – Atualizar ou F10. (Mensagem: Alterações Gravadas com Sucesso).

Repetir este mesmo procedimento para as demais pastas que se deseja criar.



- Dentro do Programa de Cadastro da Estrutura do Menu (FMNU002)
 Organizando os Relatórios nas Pastas criadas anteriormente, Passo a Passo.
- 1 – Abrir a opção FOCCOVISION
 - 2 – Abrir a Lista de Relatórios Especiais
 - 3 – Clicar com o Botão Direito do Mouse sobre o Relatório que deseja Organizar.
 - 4 – Clicar em RECORTAR.
 - 5 – Clicar com o Botão Direito do Mouse sobre a Pasta onde Deseja colocar o Relatório.
 - 6 – Clicar em Colar no...
 - 7 – Clicar em Início
 - 8 – Atualizar ou F10. (Mensagem: Alterações Gravadas com Sucesso).

Repetir este mesmo procedimento para as demais relatórios que deseja organizar nas pastas.



Para que o usuário possa visualizar e utilizar o relatório criado, é necessário dar permissão de acesso através do programa: Parametrização do Sistema (Uso Restrito) / Cadastro de Permissões de Acesso.

PASSO a PASSO

- 1 – Acessar o Programa de Cadastro de Permissões de Acesso.
- 2 – Seleciona o Usuário ou Grupo para o qual deseja liberar o acesso ao relatório.
- 3 – Abre a árvore de acessos até o Relatório que deseja liberar.
- 4 – Clica com o Botão Direito do Mouse sobre o Relatório que deseja liberar o acesso.
- 5 – Clica em Inserir item “Nome do Relatório” (Conforme Exemplo acima).

Repetir o mesmo procedimento para cada permissão de acesso que deseja aplicar.

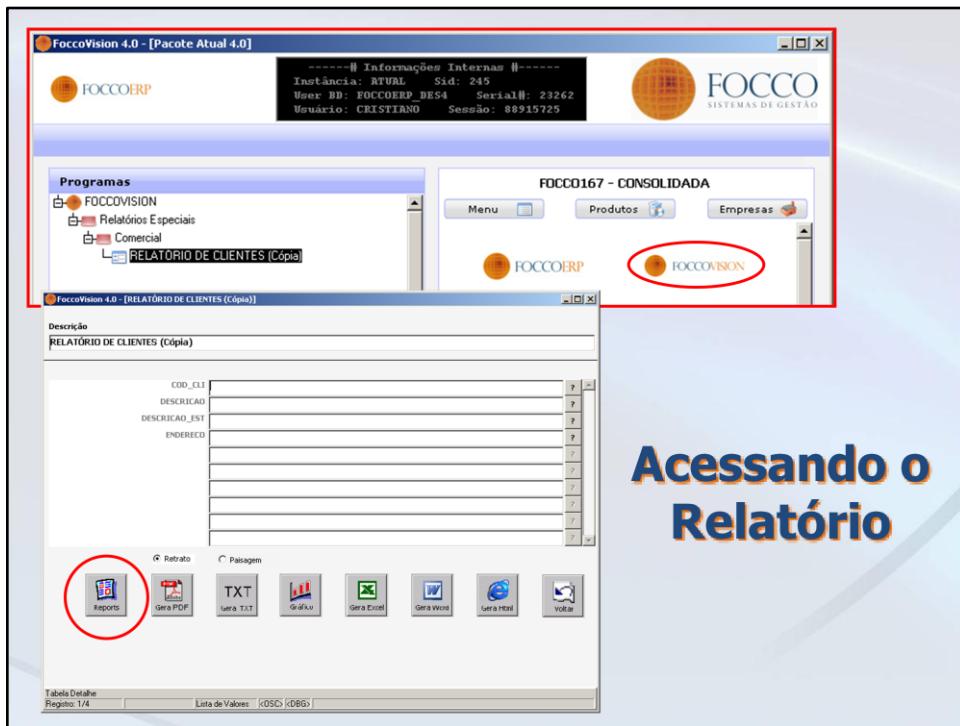
Acessando o Relatório Especial nas Pastas



“Relatório de Clientes (Cópia)” Movido
para Dentro da Pasta COMERCIAL

Pasta COMERCIAL criada para comportar o
“Relatório de Clientes (Cópia)”.
A red arrow points from the text above to the 'FOCCOVISION' logo in the main panel.

Para que o usuário possa visualizar e utilizar o relatório criado, é necessário dar permissão de acesso através do programa: Parametrização do Sistema (Uso Restrito) / Cadastro de Permissões de Acesso.



Forma como o Relatório Especial aparece no Menu do FOCCOVISION.
Relatórios Especiais → Comercial → RELATÓRIO DE CLIENTES (Cópia).

Tela dos Filtros e de Execução do Relatório.

O usuário pode informar os Filtros de forma manual ou Acessar as listas de valores de cada campo no botão → (?).

É possível executar o relatório no formato RETRATO ou PAISAGEM.

Para Executar, clicar em REPORTS ou Pressionar F10.

Resultado do Relatório

RELATÓRIO DE CLIENTES (Cópia)

COD CLI	DESCRIÇÃO	ENDEREÇO
2	BIGFER IND CON DE FERRAGENS	BIGFER IND CON DE FERRAGENS JULIO DE CASTILHOS, 123
4	EUCATEK S/A	EUCATEK S/A TRAVESSA CARAZINHO, 50
7	TECHNICAL DO BRASIL LTDA	TECHNICAL DO BRASIL LTDA AV. NONOAI, 1401
8	DAF INDUSTRIA METALURGICA LTDA	DAF INDUSTRIA METALURGICA LTDA AV. GABEALDINA, 1185
9	ELETROPECAS COM ELETRONICA LTDA	ELETROPECAS COM ELETRONICA LTDA RUE OS 18 DO FORTE, 1624
11	GERDAU SA	GERDAU SA BORGES DE MEDEIROS, 650
12	TECHNOVIDRO INDUSTRIA DE VIDROS LTDA	TECHNOVIDRO INDUSTRIA DE VIDROS LTDA RODOVIA RS 122, S/N, KM 6 TERREO
18	STILEBEN INDUSTRIA E COMERCIO DE MOV	STILEBEN INDUSTRIA E COMERCIO DE MOV R APILINDO FRANKLIN BARBOS
20	ZEFERINO OLIDES CANOSSA E NEIVA PANIZZI CANOSSA	ZEFERINO OLIDES CANOSSA E NEIVA LINHA ARMENTO, 10
21	SOLANO TOHE VIVAN	SOLANO TOHE VIVAN LINHA SANTA BARBARA, 10
25	JUCIANA REBOLON	JUCIANA REBOLON (25) RAIMUNDO TRONCHINII, 516
48	EXPORTADORA SANTIAGO LTDA	EXPORTADORA SANTIAGO LTDA RUA JOAQUIM MURTINHO, 953
49	KAI SHAMO EXPORTS	KAI SHAMO EXPORTS P. O. BOX 1427 A3-43 INTER
50	ART DESIGN MOVEIS PLANEJADOS LTDA	ART DESIGN MOVEIS PLANEJADOS LTDA
51	ARTEPRIMA MV E DECOR LTDA	ARTEPRIMA MV E DECOR LTDA
52	ART NOBRE LTDA	ART NOBRE LTDA
53	C A GALVAO PEREIRA LTDA	C A GALVAO PEREIRA LTDA
54	ISPACO MODULADO LTDA - ME	ISPACO MODULADO LTDA - ME
55	MONTÉ & CIA LTDA	MONTÉ & CIA LTDA
56	CASA DO MODULADO LTDA - EPP	CASA DO MODULADO LTDA - EPP
57	JOAO BATISTA TOLENTINO RODRIGUES	JOAO BATISTA TOLENTINO RODRIGUES
58	PAULO ROBERTO PAIVA DE OLIVEIRA	PAULO ROBERTO PAIVA DE OLIVEIRA
59	VERONI GIRELLI	VERONI GIRELLI
60	CNPJ PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA EPP	CNPJ PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA EPP
61	CNPQ - CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	CNPQ - CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO
62	EMBRAER BRADESCO SA	EMBRAER BRADESCO SA
81	CONSUMIDOR FINAL	CONSUMIDOR FINAL
82	IMPRESA BRASILEIRA S/A	IMPRESA BRASILEIRA S/A
83	IMPRESA RIOGRANSENSE S/A	IMPRESA RIOGRANSENSE S/A
262	JUCEMAR TESTE	JUCEMAR TESTE

PARÂMETROS

COD_CLI.....:	359026
DESCRICAO.....:	AVENIDA OSVALDO ARANHA,
DESCRICAO_EST.....:	9537991
ENDERECO.....:	DOCTORE EMILIO ATALIBA

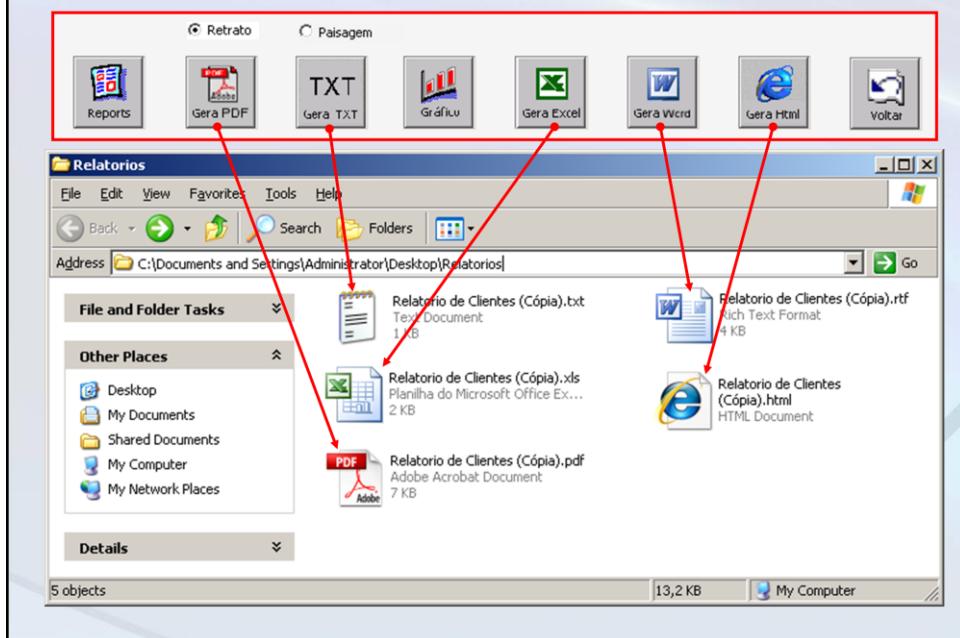
LEMBRE-SE:

A página 1 do Relatório apresenta apenas os Filtros.

Os dados do relatório aparecem sempre a partir da página 2.

Conforme Modelo Apresentado Acima.

Outros Formatos do Relatório



A opção de Relatório mais usada é a opção REPORTS. Dessa forma o relatório é gerado na tela do usuário e permite uma impressão rápida do relatório.

Ainda, é possível gerar os relatórios em:

PDF – Arquivo Somente para Leitura (ADOBE ACROBAT READER).

TXT – Arquivo TEXTO do Bloco de Notas (NOTEPAD).

XLS – Arquivo do Microsoft EXCEL.

RTF – Arquivo do Microsoft WORD.

HTML – Arquivo do Internet Explorer (PÁGINA WEB).