

## 7 Páginas, Grids e Botões

**Objetivo:** Ao final deste processo, você será capaz de:

- Criar Formulários (telas) com páginas e grids, além de inserir botões.

### 7.1 Requisitos de Formulário com Páginas e Grids

#### 7.1.1 Relacionamento 1 para n

Em uma tela que deve ter grid ou página é necessário a existência de duas tabelas definidas na interface, e entre estas tabelas, uma ligação “1 para n”, como demonstrado na Figura a seguir:

1 para N

Tabela: R034FUN		Tabela: R036DEP	
Nome do Campo	Tipo	Nome do Campo	Tipo
NumEmp	number(4)	NumEmp	number(4)
TipCol	number(1)	TipCol	number(1)
NumCad	number(9)	NumCad	number(9)
NomFun	string(40)	CodDep	number(2)
ApeFun	string(15)	NomDep	string(40)
DatAdm	date	NomMae	string(70)
TipAdm	number(2)	GraPar	number(2)

Figura 01 - Requisitos de Formulário com Páginas e Grids

Obs.: No caso do exemplo da figura acima, a tabela principal da tela que irá compor a chave será a R034FUN, e poderá o usuário utilizar a R036DEP como Grid ou como Páginas.

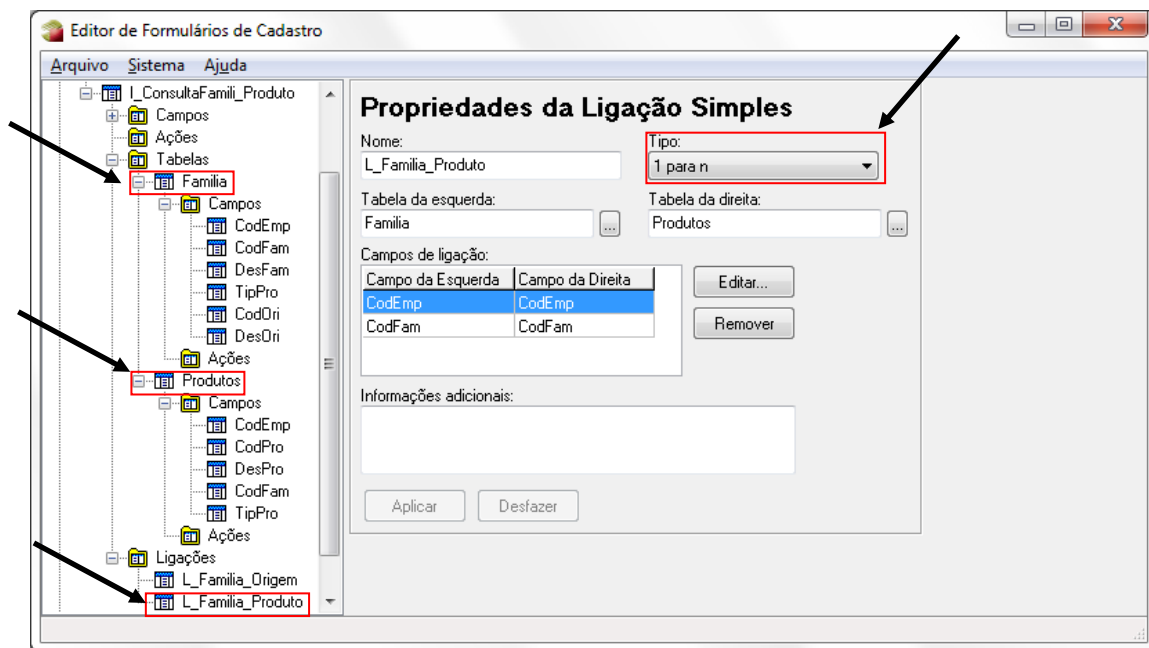
#### 7.1.2 Não Criar Grid e Páginas sobre a mesma Tabela

Ao criar formulários deve-se cuidar para não criar uma grid e uma página da mesma tabela, pois neste caso, a página terá problema, pois respeitará somente o primeiro registro da grid.

### 7.2 Criando Formulários com Páginas

Para fazer a criação de um formulário com páginas é necessário criar uma interface com no mínimo duas tabelas. Como exemplo, será utilizado o Sapiens, Rubi e Acesso.

### 7.2.1 Exemplo no Sapiens



**Figura 02 – Interface com Ligação 1-N no Sapiens**

Como visualizado nos apontamentos da tela acima, foi criado duas tabelas com seus campos, e uma ligação entre estas com tipo de ligação **1 para n**.

Após a definição da interface, deve-se construir o Formulário, como demonstrado na Figura 03 a seguir.

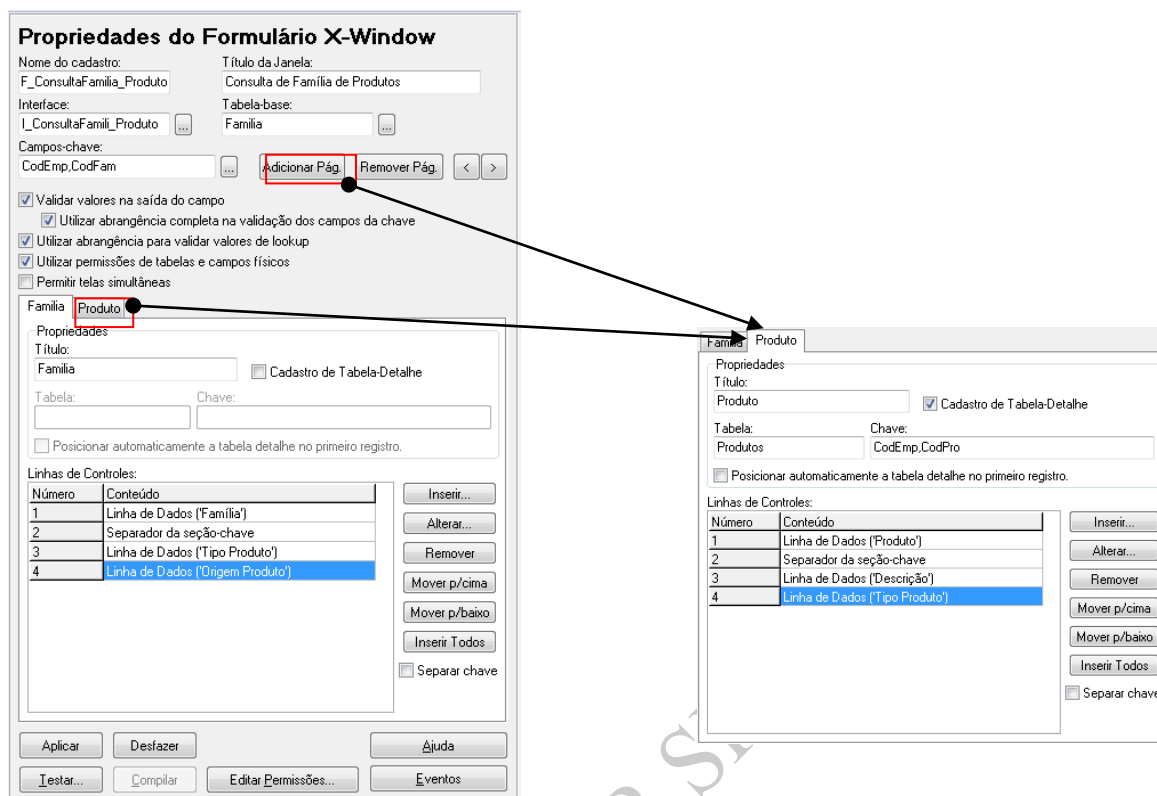


Figura 03 – Formulário com Página no Sapiens

## 7.2.2 Exemplo no Vetorh

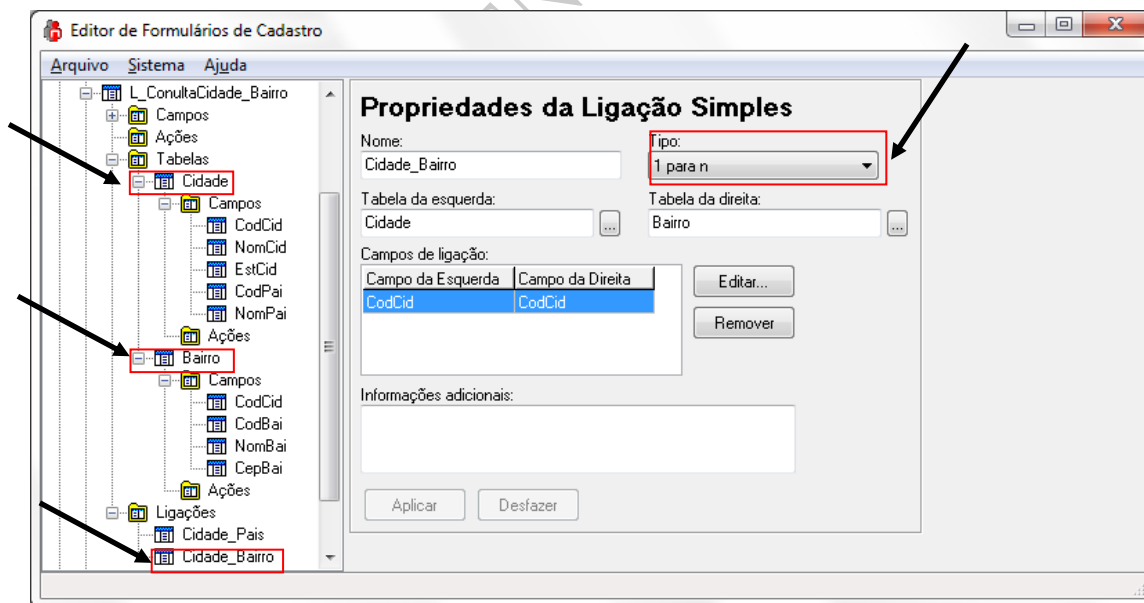


Figura 04– Interface com Ligação 1-N no Vetorh

Como visualizado nos apontamentos da tela acima, foi criado duas tabelas com seus campos, e uma ligação entre estas com tipo de ligação **1 para n**.

Após a definição da interface, deve-se construir o Formulário, como demonstrado na Figura 05 a seguir.



**– Formulário com Página**



Após a definição da interface, deve-se construir o Formulário, como demonstrado na Figura 05 a seguir.

## FERRAMENTAS

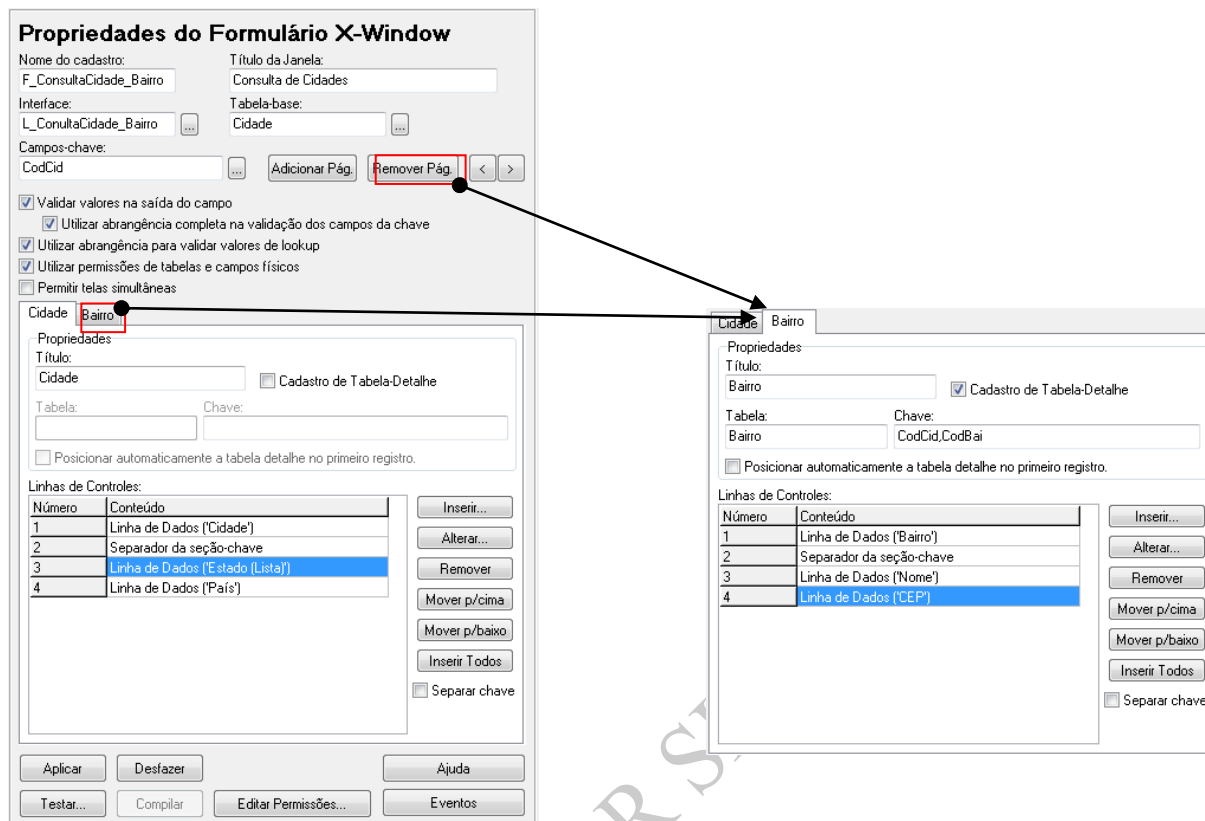


Figura 07 - Formulário com Página no Acesso

## 7.3 Criando um Formulário com Grid

Para fazer a criação de um formulário com grid, é necessário criar uma interface da mesma forma que a interface criada para a construção do formulário com páginas anterior, pois a única coisa que muda é o Formulário que será configurado de forma diferente.

### 7.3.1 Exemplo no Sapiens

Condições de uma tabela são formas de se fazer consistências ou filtros em algum momento da execução do objeto, e para isso é necessário à utilização de cláusulas SQL.

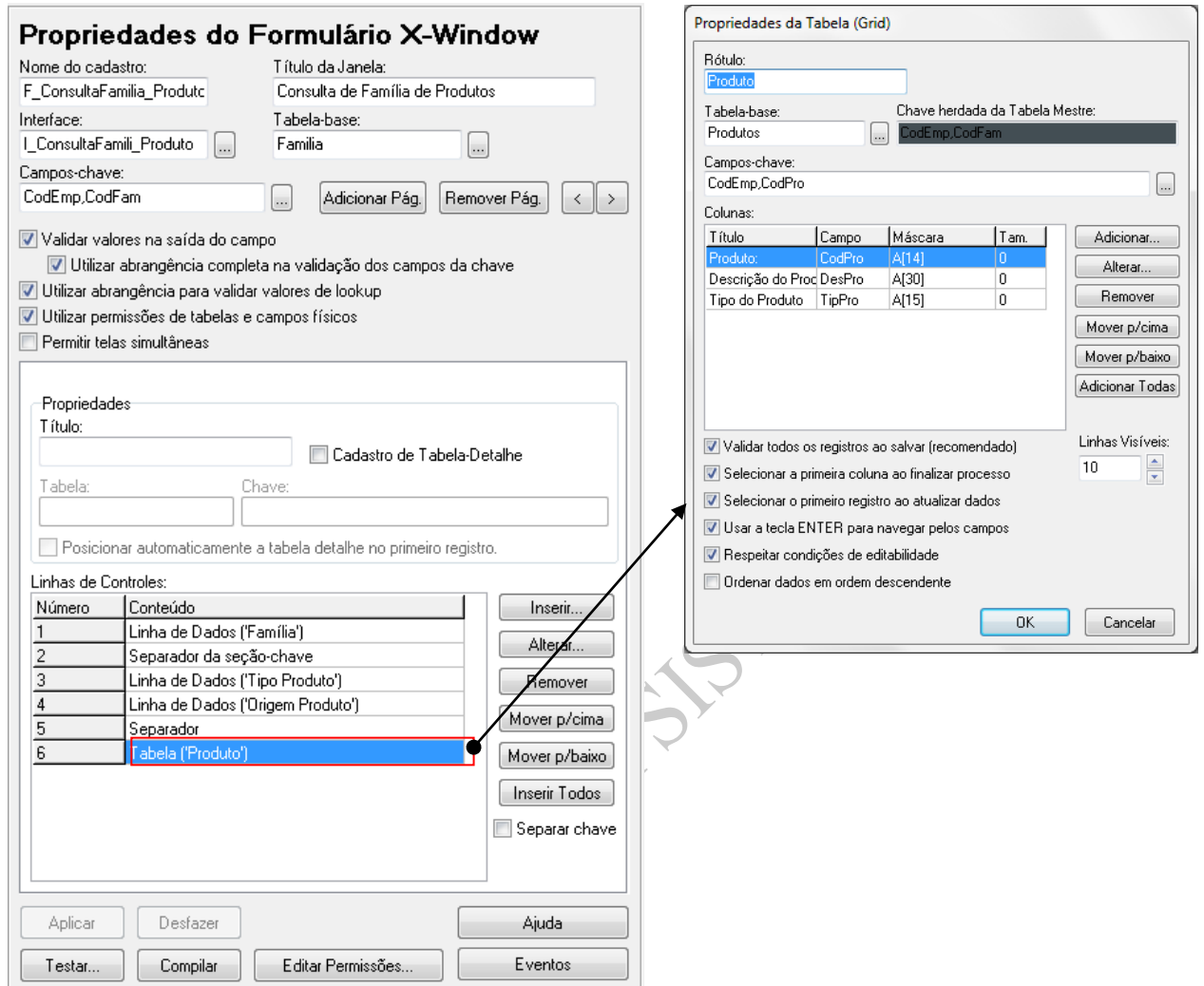


Figura 08 - Formulário com Grid no Sapiens

### 7.3.2 Exemplo no Vetorh

Condições de uma tabela são formas de se fazer consistências ou filtros em algum momento da execução do objeto, e para isso é necessário à utilização de cláusulas SQL.

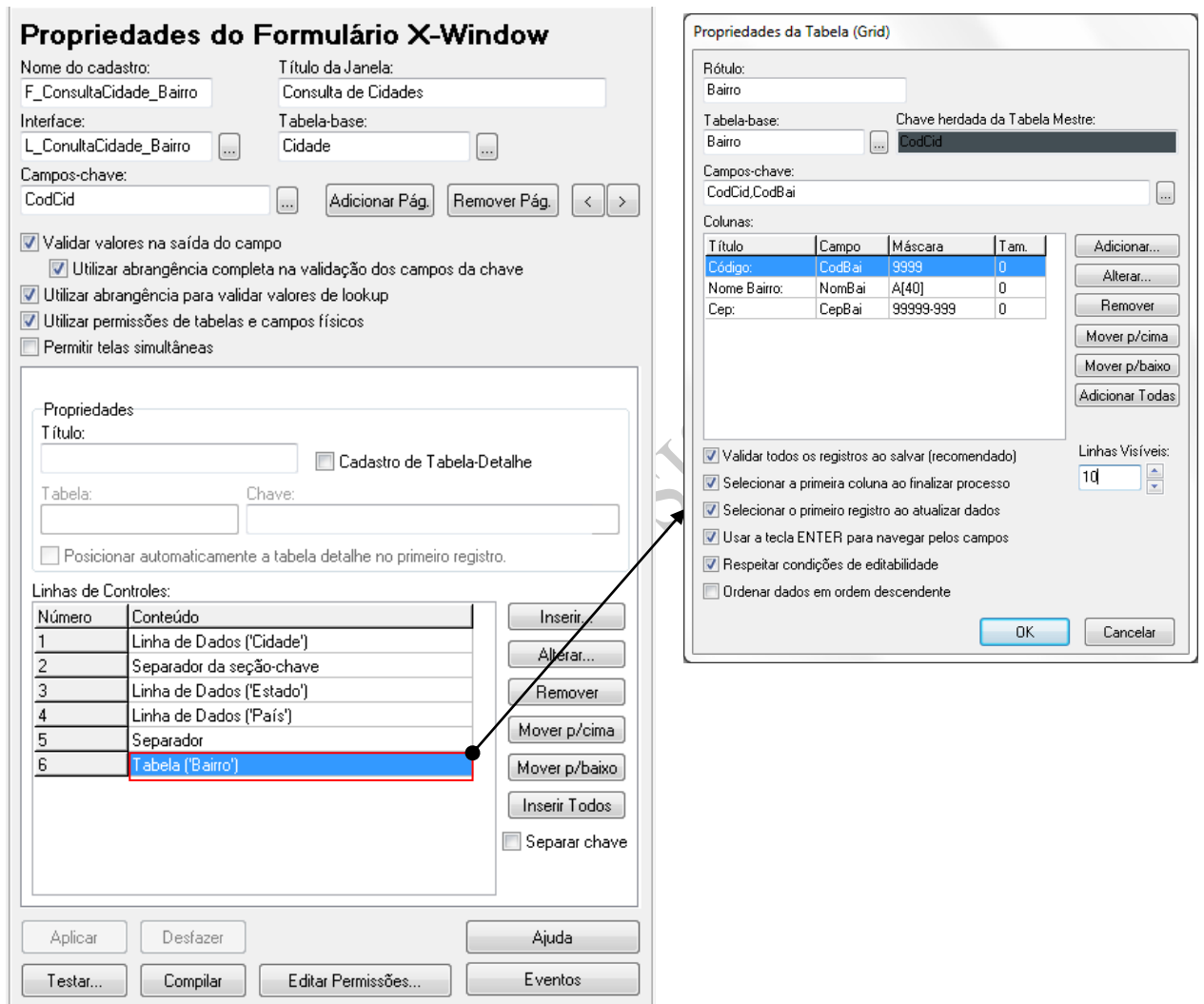
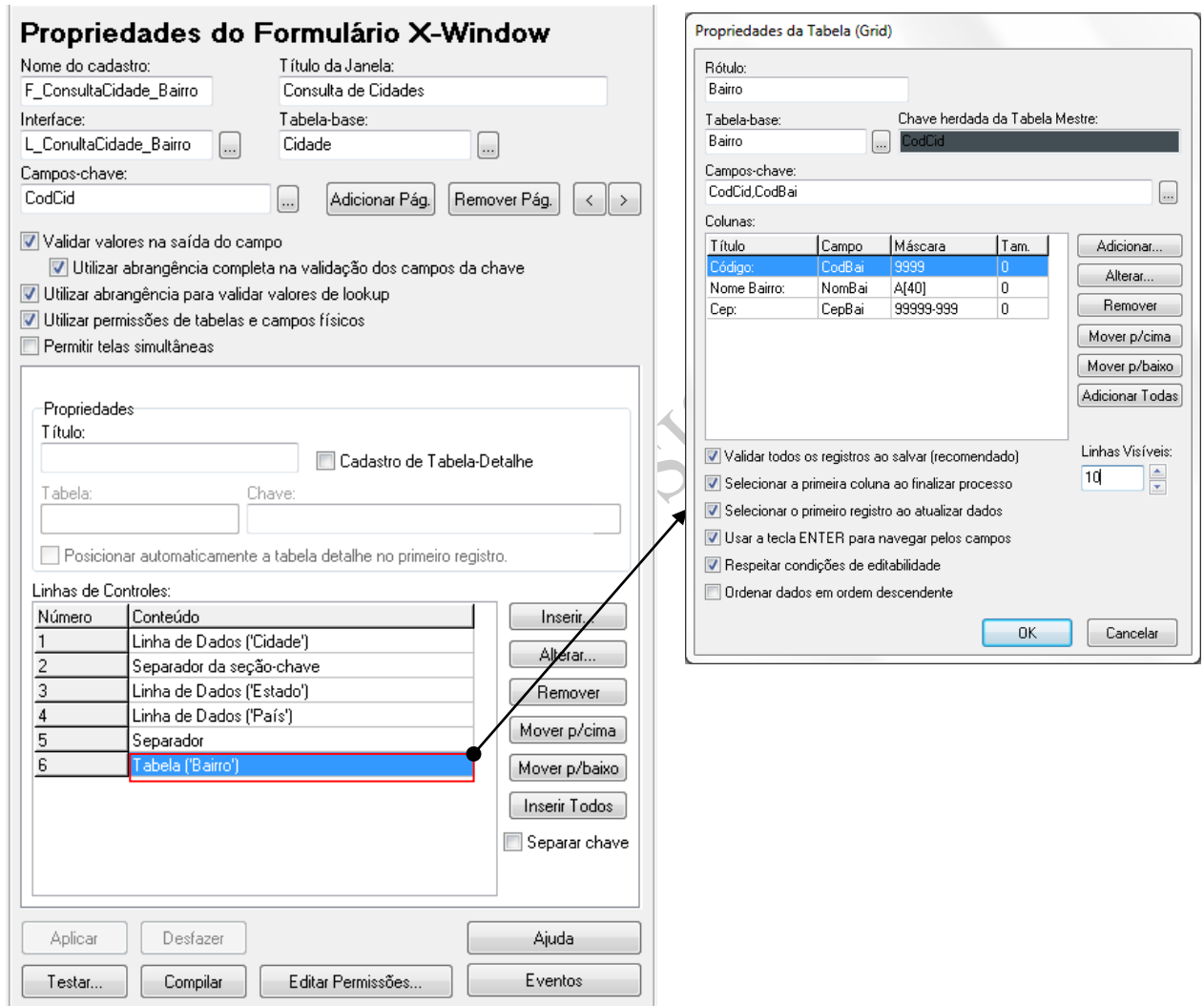


Figura 09 - Formulário com Grid no Vetorh

### 7.3.3 Exemplo no Acesso

Condições de uma tabela são formas de se fazer consistências ou filtros em algum momento da execução do objeto, e para isso é necessário à utilização de cláusulas SQL.



**Propriedades do Formulário X-Window**

Nome do cadastro: F\_ConsultaCidade\_Bairro  
 Título da Janela: Consulta de Cidades  
 Interface: L\_ConsultaCidade\_Bairro  
 Tabela-base: Cidade  
 Campos-chave: CodCid  
☒ Validar valores na saída do campo  
☒ Utilizar abrangência completa na validação dos campos da chave  
☒ Utilizar abrangência para validar valores de lookup  
☒ Utilizar permissões de tabelas e campos físicos  
☐ Permitir telas simultâneas

Propriedades:  
 Título:   
 Tabela:  Chave:   
☐ Posicionar automaticamente a tabela detalhe no primeiro registro.

Linhas de Controles:

Número	Conteúdo
1	Linha de Dados ('Cidade')
2	Separador da seção-chave
3	Linha de Dados ('Estado')
4	Linha de Dados ('País')
5	Separador
6	Tabela ('Bairro')

**Propriedades da Tabela (Grid)**

Rótulo: Bairro  
 Tabela-base: Bairro  
 Chave herdada da Tabela Mestre: CodCid  
 Campos-chave: CodCid, CodBai  
 Colunas:

Título	Campo	Máscara	Tam.
Código:	CodBai	9999	0
Nome Bairro:	NomBai	A[40]	0
Cep:	CepBai	99999-999	0

☒ Validar todos os registros ao salvar (recomendado)  
☒ Selecionar a primeira coluna ao finalizar processo  
☒ Selecionar o primeiro registro ao atualizar dados  
☒ Usar a tecla ENTER para navegar pelos campos  
☒ Respeitar condições de editabilidade  
☐ Ordenar dados em ordem decrescente

Linhas Visíveis: 10

Figura 10 - Formulário com Grid no Acesso



## 7.4 Inserindo Botões

A criação de um botão se dá inicialmente pela criação de uma ação.

### Atenção!

*Se a regra da ação depender de algum valor da tabela, a ação a deverá ser criada na tabela, se esta não depender de dados da tabela, poderá ser criada na interface ou na própria tabela.*

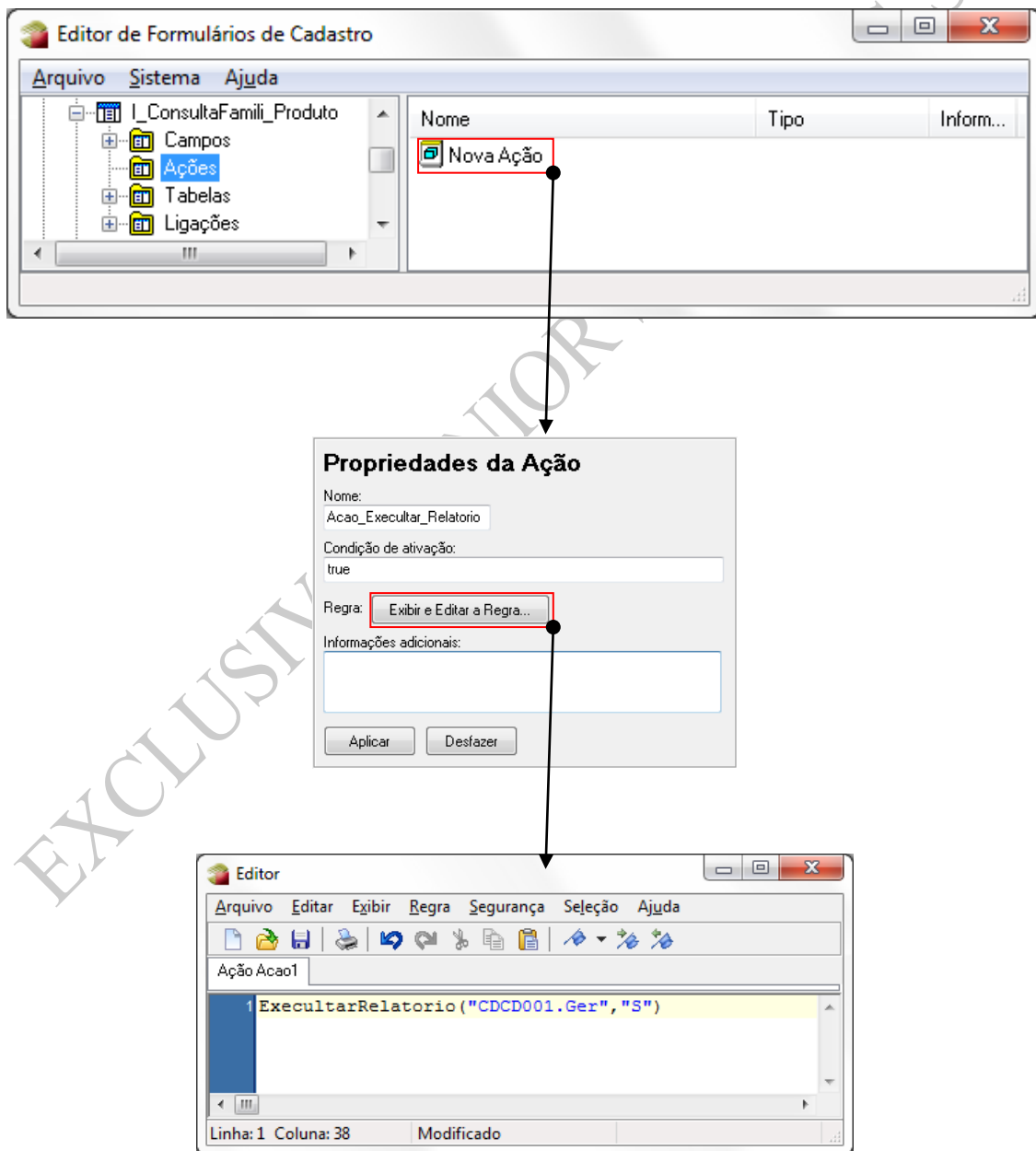
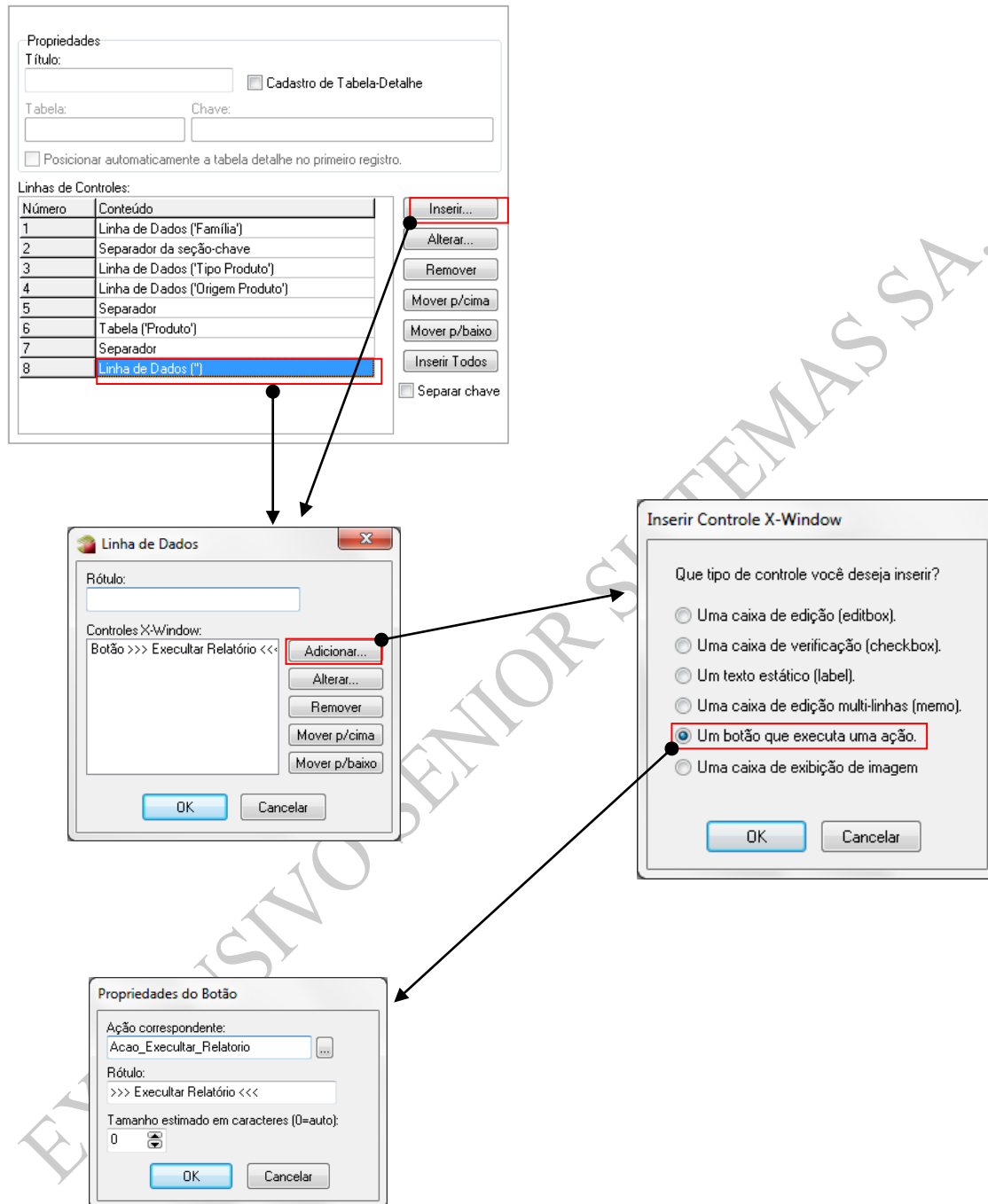


Figura 11 – Ação da Interface

"Todos os direitos são reservados para a Senior Sistemas. Nenhuma parte deste material e/ou treinamento poderá ser reproduzida em qualquer forma ou por qualquer meio eletronicamente, mecanicamente, por fotocópias, gravação ou outros, sem a prévia autorização da Senior Sistemas, sujeitando-se o cliente às penalidades previstas em Lei específica."

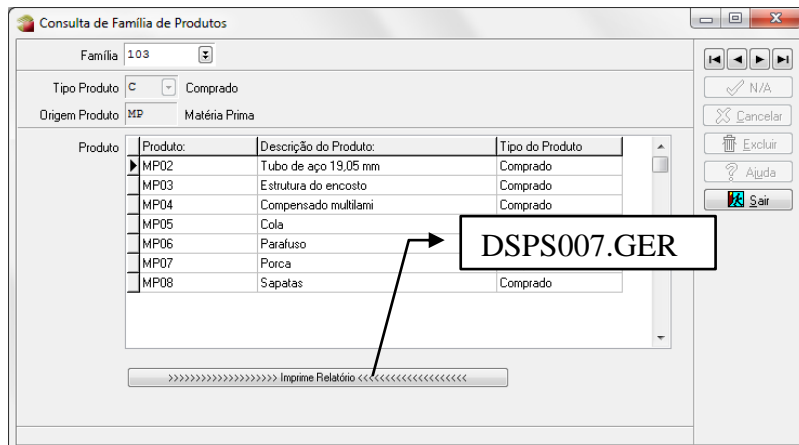
No formulário, deve-se inserir uma linha de dados, e nesta inserir e configurar um botão, como demonstrado nas figuras a seguir:



**Figura 12 – Botão que Executa uma Ação**

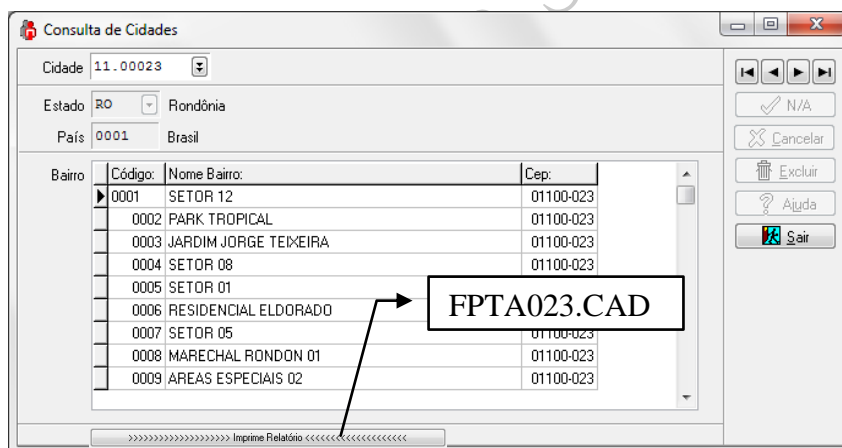
## 7.5 Exercícios

1. Criar no **Sapiens** uma interface e um formulário para gerar uma tela igual à demonstrada a seguir:



Produto	Descrição do Produto	Tipo do Produto
MP02	Tubo de aço 19,05 mm	Comprado
MP03	Estrutura do encosto	Comprado
MP04	Compensado multilami	Comprado
MP05	Cola	
MP06	Parafuso	
MP07	Porca	
MP08	Sapatas	Comprado

2. Criar no **Vetorh** uma interface e um formulário para gerar uma tela igual à demonstrada a seguir:



Código	Nome Bairro	Cep
0001	SETOR 12	01100-023
0002	PARK TROPICAL	01100-023
0003	JARDIM JORGE TEIXEIRA	01100-023
0004	SETOR 08	01100-023
0005	SETOR 01	
0006	RESIDENCIAL ELDORADO	
0007	SETOR 05	01100-023
0008	MARECHAL RONDON 01	01100-023
0009	ÁREAS ESPECIAIS 02	01100-023

3. Criar no **Acesso** uma interface e um formulário para gerar uma tela igual à demonstrada a seguir:

**Consulta de Cidades**

Cidade: 12.00401

Nome: RIO BRANCO

Estado: AC Acre

País: 0001 Brasil

Bairro	Código	Nome do Bairro	Cep:
▶	0001	IVETE VARGAS	01200-401
▶	0002	SOBRAL	01200-401
▶	0003	ESTACAO EXPERIMENTAL	01200-401
▶	0004	JARDIM DE ALAH	01200-401
▶	0005	FLORESTA	
▶	0006	JOAO EDUARDO	
▶	0007	TERMINAL CADEIA VELHA	01200-401
▶	0008	MORADA DO SOL	01200-401
▶	0009	SANTA QUITERIA	01200-401

Imprimir Relatório

SPTA008.GER