

BahiaDBM

Table of contents

Projeto Conceitual	5
US01- Criar entidade.....	5
Relatório 01.1	5
Relatório 01.1 [2].....	7
Relatório 01.2	8
Relatório 01.2 [2].....	11
Relatório 01.2 [3].....	13
Relatório 01.3	15
Relatório 01.3 [2].....	17
Relatório 01.4	18
Relatório 01.4 [2].....	23
Relatório 01.5	24
Relatório 01.5 [2].....	26
Relatório 01.6	27
Relatório 01.6 [2].....	30
Relatório 01.7	31
Relatório 01.7 [2].....	33
Relatório 01.7 [3].....	36
Relatório 01.7 [4].....	38
US02- Criar relacionamento entre entidades	39
Relatório 02.1	40
Relatório 02.1 [2].....	42
Relatório 02.2	43
Relatório 02.2 [2].....	46
Relatório 02.3	47
Relatório 02.3 [2].....	50
Relatório 02.4	51
Relatório 02.4 [2].....	53
Relatório 02.5	54
Relatório 02.5 [2].....	57
Relatório 02.6	58
Relatório 02.6 [2].....	60
Relatório 02.7	61
Relatório 02.7 [2].....	64
Relatório 02.7 [3].....	66
Relatório 02.8	69
Relatório 02.8 [2].....	72
Relatório 02.8 [3].....	74
Relatório 02.9	75
Relatório 02.9 [2].....	78
Relatório 02.10.....	79
Relatório 02.10 [2].....	81
US03- Criar atributos.....	82
Relatório 03.1	83
Relatório 03.1 [2].....	85
Relatório 03.1 [3].....	87
Relatório 03.2	89
Relatório 03.2 [2].....	91
Relatório 03.3	93

Relatório 03.3 [2].....	95
Relatório 03.3 [3].....	97
Relatório 03.4	100
Relatório 03.4 [2].....	102
Relatório 03.4 [3].....	103
Relatório 03.5	104
Relatório 03.5 [2].....	107
Relatório 03.5 [3].....	109
Relatório 03.6	111
Relatório 03.6 [2].....	113
Relatório 03.6 [3].....	115
US04- Definir cardinalidade.....	117
Relatório 04.1	118
Relatório 04.1 [2].....	120
Relatório 04.2	123
Relatório 04.2 [2].....	124
Relatório 04.3	126
Relatório 04.3 [2].....	127
US05- Salvar/Abrir arquivo com o diagrama	128
Relatório 05.1	129
Relatório 05.2	130
Relatório 05.2 [2].....	131
Relatório 05.3	132
Relatório 05.4	133
Relatório 05.4 [2].....	134
Relatório 05.5	135
Relatório 05.5 [2].....	136
Relatório 05.6	137
Relatório 05.6 [2].....	138
Relatório 05.7	139
US06- Selecionar varios objetos	140
New topic	140
US07- Alinhar/Mover varios objetos	140
Relatório 07.1	141
Relatório 07.2	142
Relatório 07.3	143
Relatório 07.4	143
US08- Dimensionar o tamanho de varios objetos	144
New topic	145
US09- Desfazer e refazer.....	145
Relatório 09.1	145
Relatório 09.2	146
Relatório 09.3	146
Relatório 09.4	147
US10- Operações de vizualização (zoom)	148
Relatório 10.1	148
Relatório 10.1 [2].....	151
Relatório 10.2	152
Relatório 10.2 [2].....	154
Projeto Lógico	156
US10 – Gerar modelo lógico	156
Relatório 10.1	157

Relatório 10.2	158
Relatório 10.3	160
Relatório 10.4	161
Relatório 10.5	163
Relatório 10.6	164
Relatório 10.7	166
Relatório 10.8	168
Relatório 10.9	170
Relatório 10.10	173
US11 – Alterar projeto lógico.....	176
Empty.....	177
Relatório 11.1	178
Relatório 11.2	181
Relatório 11.3	182
Relatório 11.4	184
Relatório 11.5	185
Relatório 11.6	186
US18 -Salvar/abrir.....	187
Relatório 18.1	187
Relatório 18.2	188
Relatório 18.3	189
Realtório 18.4	191
Relatório 18.5	192
Relatório 18.6	194
Relatório 18.7	195
Relatório 18.8	196
US10 - Operações de visualização (zoom)	197
New topic	197

Projeto Conceitual

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

US01- Criar entidade

US01 – CRIAR ENTIDADE

O usuário **deseja** criar entidades por meio da escolha de um objeto em uma barra de ferramentas **para** representar algum conceito relevante em nível de negócio.

Tarefas

- Criar uma entidade forte
- Criar uma entidade de generalização
- Criar uma entidade de especialização
- Atribuir o tipo de generalização/especialização (utilizar tabela 2.1 da página 58 do livro do Heuser – tipos possíveis: xt, ct, xp, cp)
- Mover a entidade
- Eliminar a entidade

Regras de Negócio

RN11 – Uma entidade é representada por um quadrado.

RN12 – A entidade deve possuir um nome único.

RN13 – Ao eliminar uma entidade forte de uma generalização são eliminadas automaticamente as entidades especializadas.

RN14 – Ao mover uma entidade, os atributos associados devem ser movidos na mesma proporção.

Dados

As propriedades do objeto entidade são: id, nome, status, largura, altura, posição, tipo_entidade,....

Prioridade: ALTA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

Relatório 01.1

1. Nome do Caso de Teste

CT01.1 – Criar uma entidade forte

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade forte

4. Localização

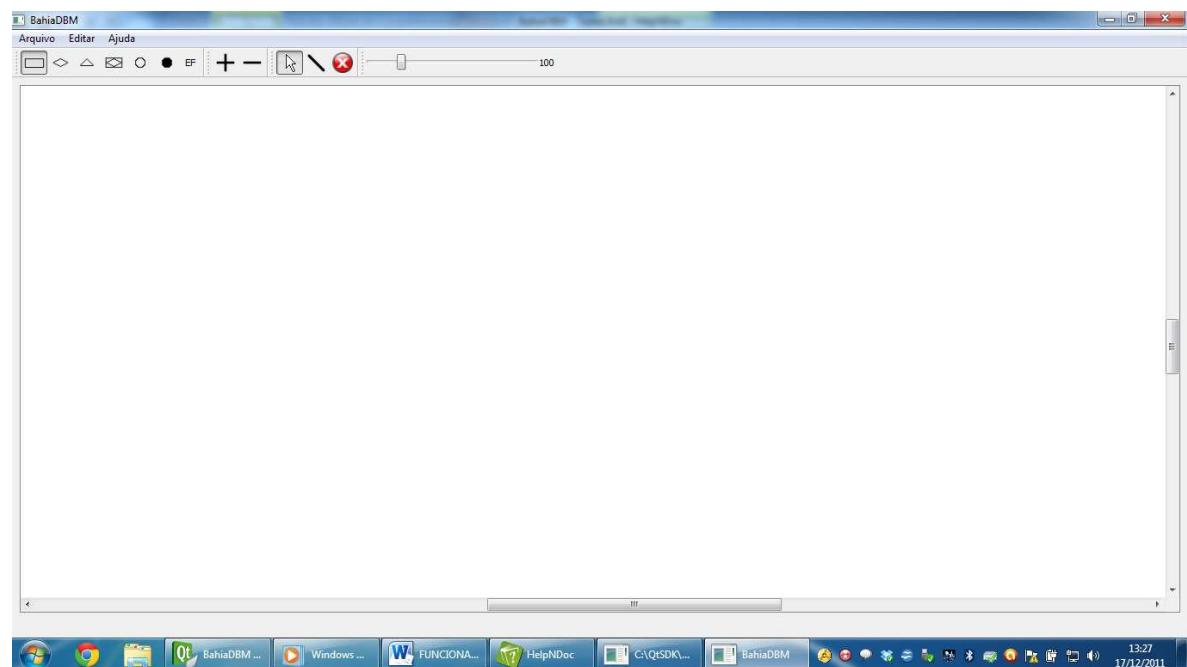
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

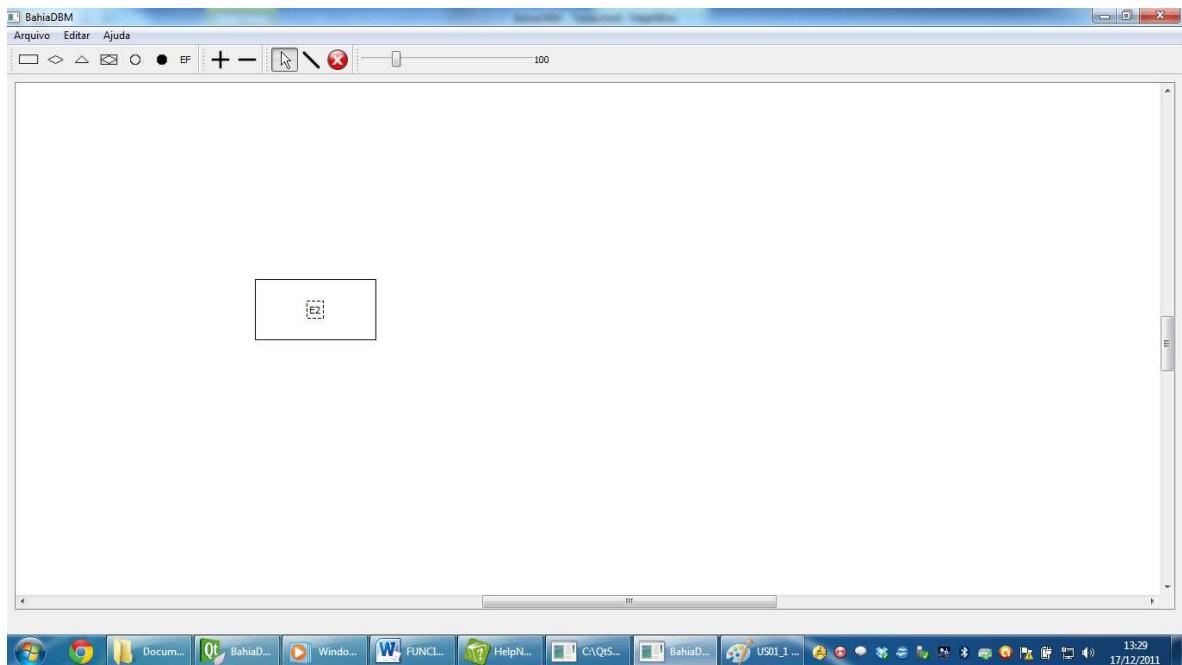
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “entidade” na barra de ferramentas.	O sistema apresentou o botão referente à funcionalidade "entidade forte" selecionado.
2. Clicar no local onde se deseja adicionar a entidade forte.	Foi gerado um retângulo representando uma entidade forte.

6. Evidências

Evidência 1 (procedimento 1):



Evidência 2 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

O uso da funcionalidade pode ser melhorado se, após o procedimento 1, a figura de um retângulo, que representa uma entidade forte, acompanhar o cursor.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

Relatório 01.1 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.1 – Criar uma entidade forte

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade forte

4. Localização

Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “entidade” na barra de ferramentas.	O sistema apresentou o botão referente à funcionalidade "entidade forte" selecionado.
2. Clicar no local onde se deseja adicionar a entidade forte.	Foi gerado um retângulo representando uma entidade forte.

6. Evidências

-

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

O uso da funcionalidade pode ser melhorado se, após o procedimento 1, a figura de um retângulo, que representa uma entidade forte, acompanhar o cursor.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Documentation generator](#)

Relatório 01.2

1. Nome do Caso de Teste

CT01.2 – Criar uma entidade de generalização

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade de generalização

4. Localização

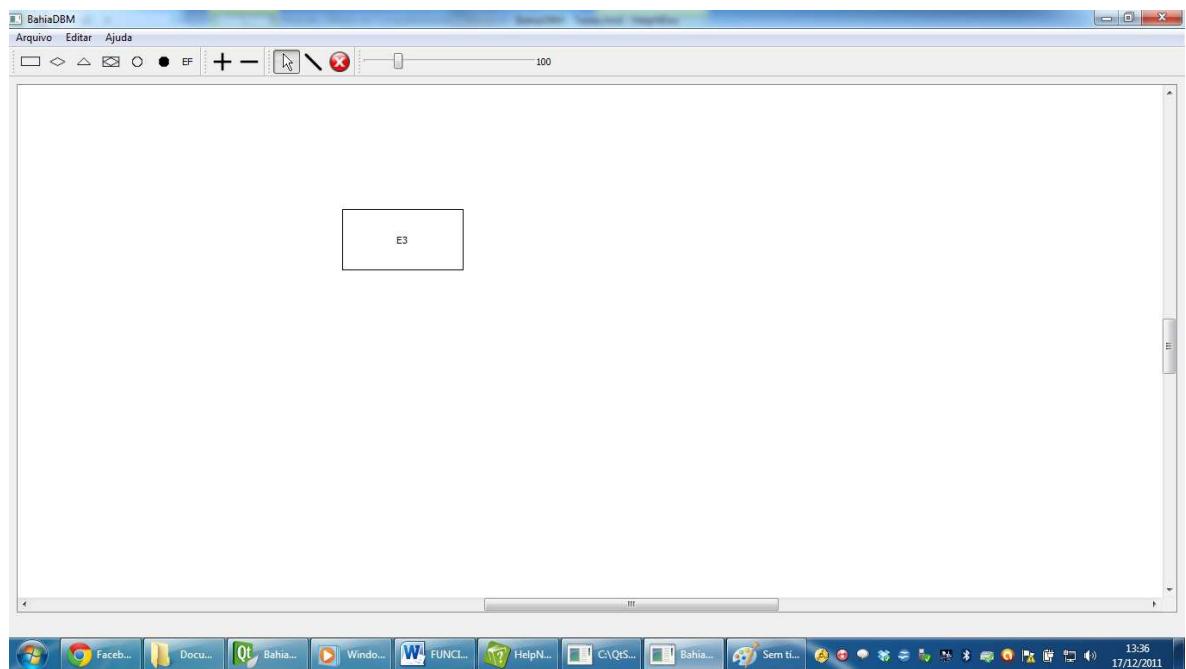
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

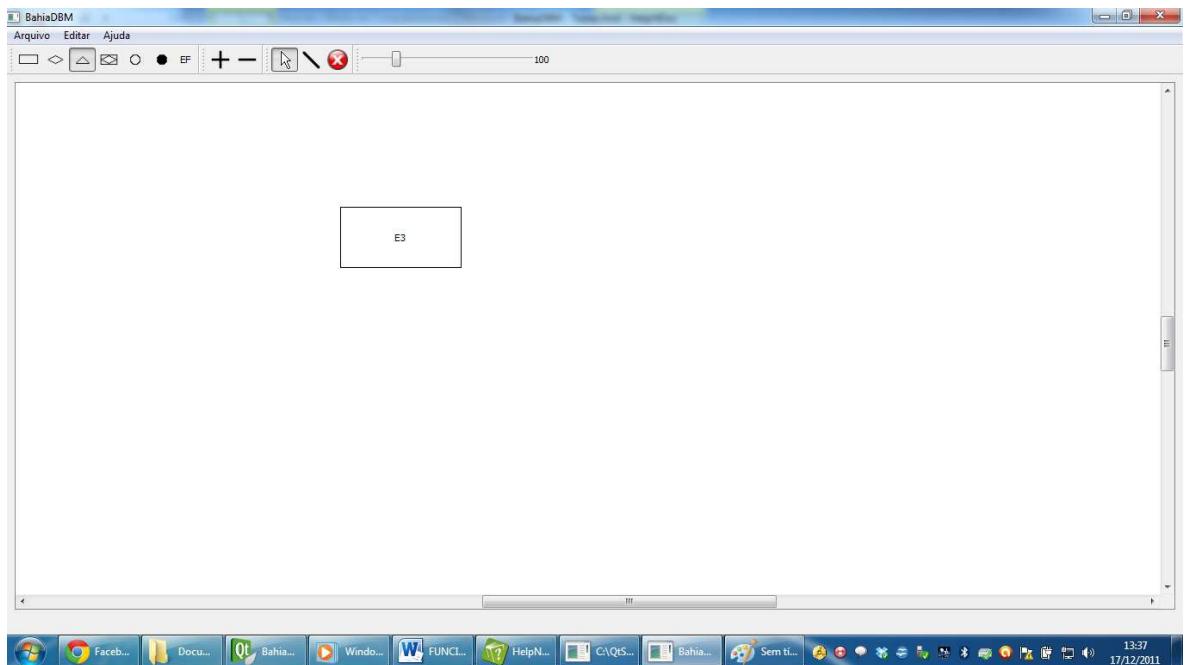
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo de generalização na barra de ferramentas.	O sistema apresentou o botão referente à funcionalidade "generalização/especialização" selecionado.
2. Clicar na entidade que será a “entidade generalizada”.	O sistema gerou o triângulo que representa uma generalização/especialização sobrepondo a entidade que deveria ser generalizada e não efetuou nenhum tipo de associação.

6. Evidências

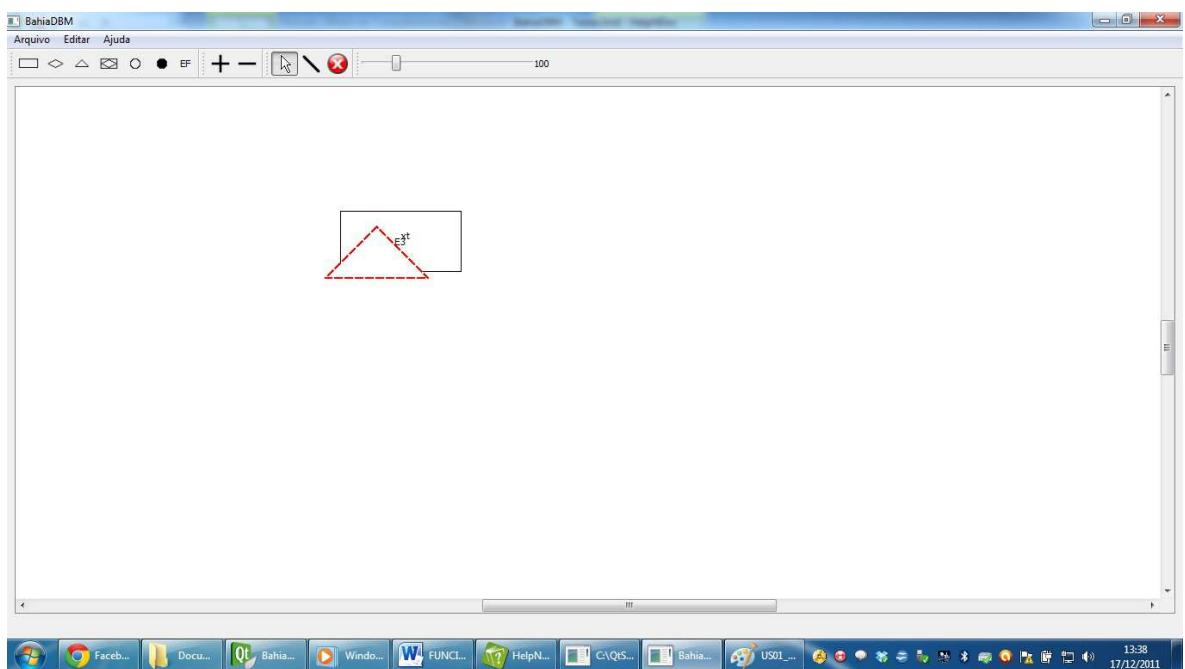
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Relatório 01.2 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.2 – Criar uma entidade de generalização

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade de generalização

4. Localização

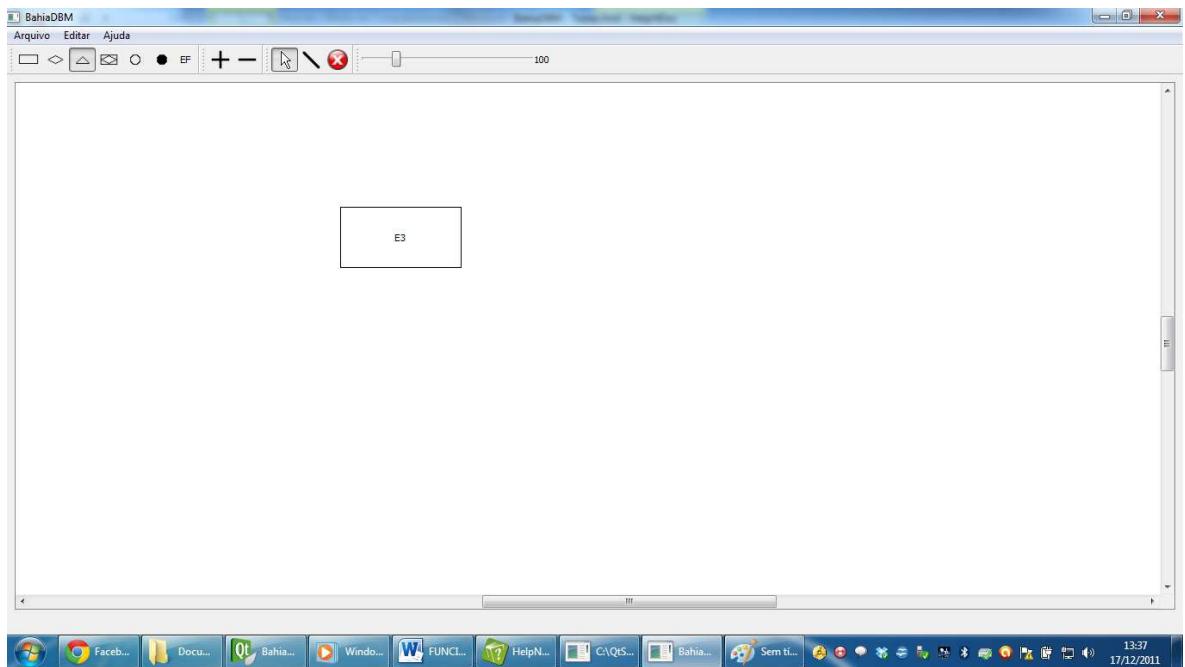
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

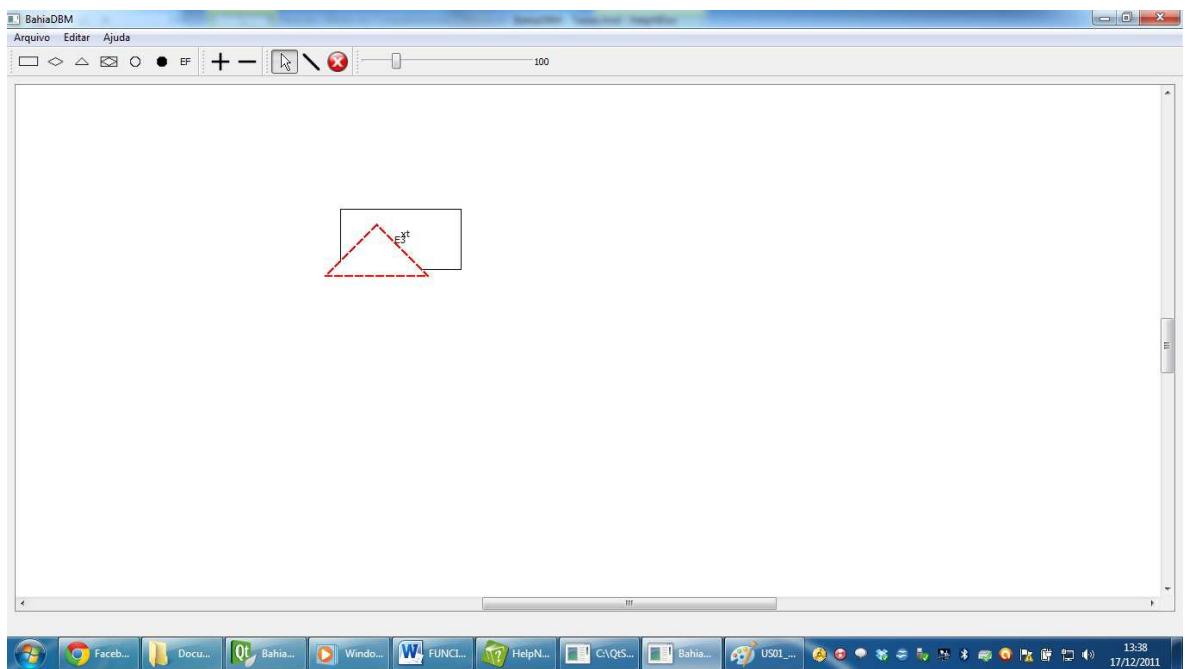
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo de generalização na barra de ferramentas.	O sistema apresentou o botão referente à funcionalidade "generalização/especialização" selecionado.
2. Clicar na entidade que será a “entidade generalizada”.	O sistema gerou o triângulo que representa uma generalização/especialização sobrepondo a entidade que deveria ser generalizada e não efetuou nenhum tipo de associação.

6. Evidências

Evidência 1 (procedimento 1):



Evidência 2 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Relatório 01.2 [3]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.2 – Criar uma entidade de generalização

2. Número de tentativa de execução

3

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade de generalização

4. Localização

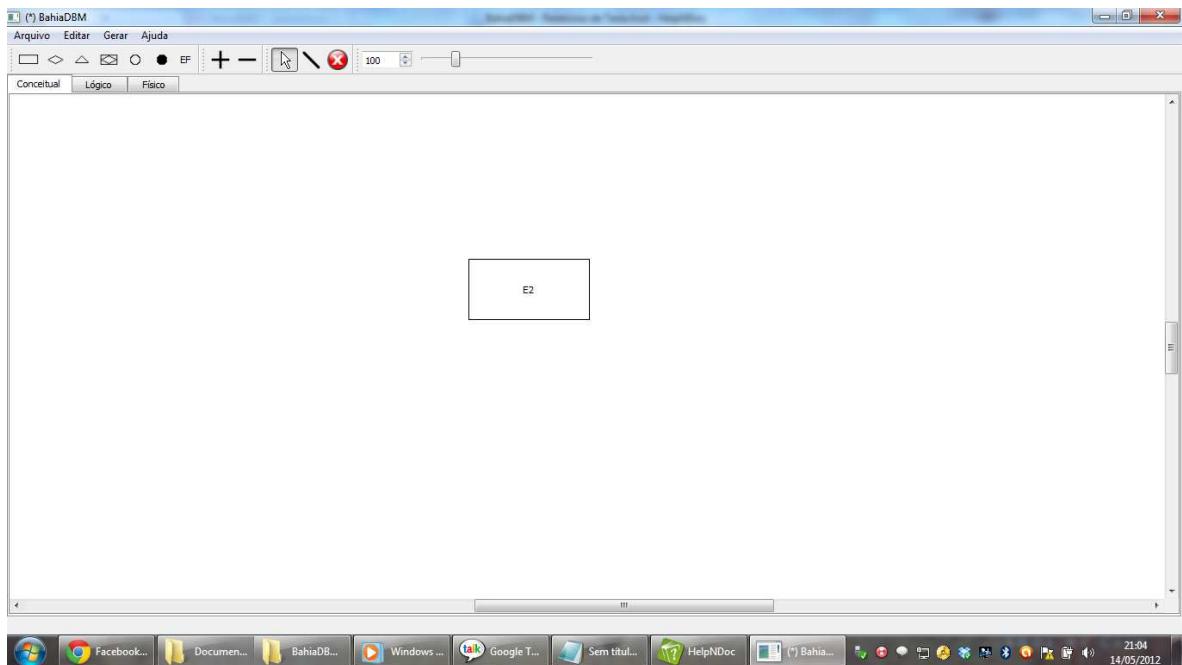
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

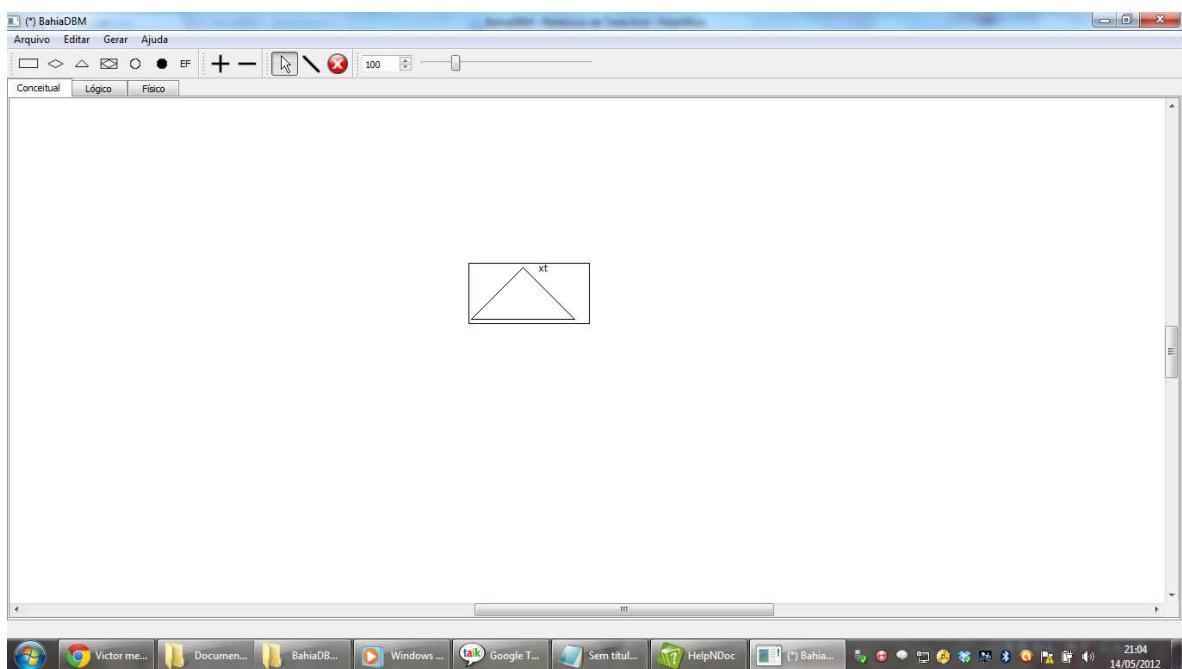
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo de generalização na barra de ferramentas.	O sistema apresentou o botão referente à funcionalidade "generalização/especialização" selecionado.
2. Clicar na entidade que será a “entidade generalizada”.	O sistema gerou o triângulo que representa uma generalização/especialização sobrepondo a entidade que deveria ser generalizada e não efetuou nenhum tipo de associação.

6. Evidências

Evidência 1 (procedimento 1):



Evidência 2 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Relatório 01.3

1. Nome do Caso de Teste

CT01.3 – Criar uma entidade de especialização

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade de especialização

4. Localização

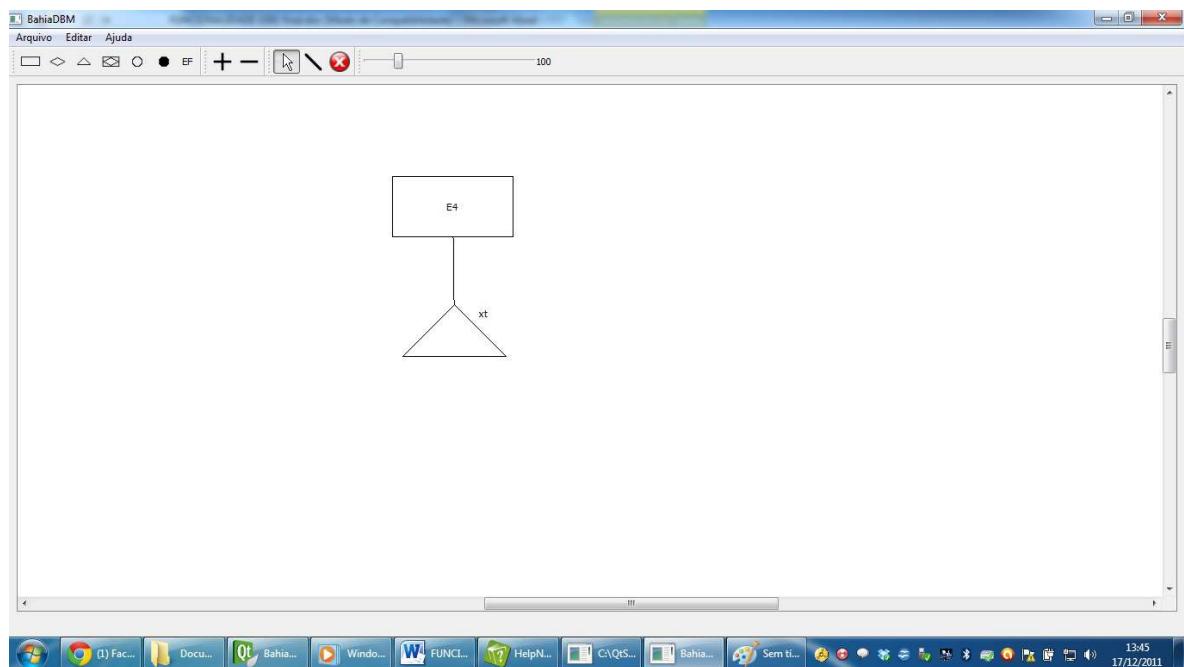
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

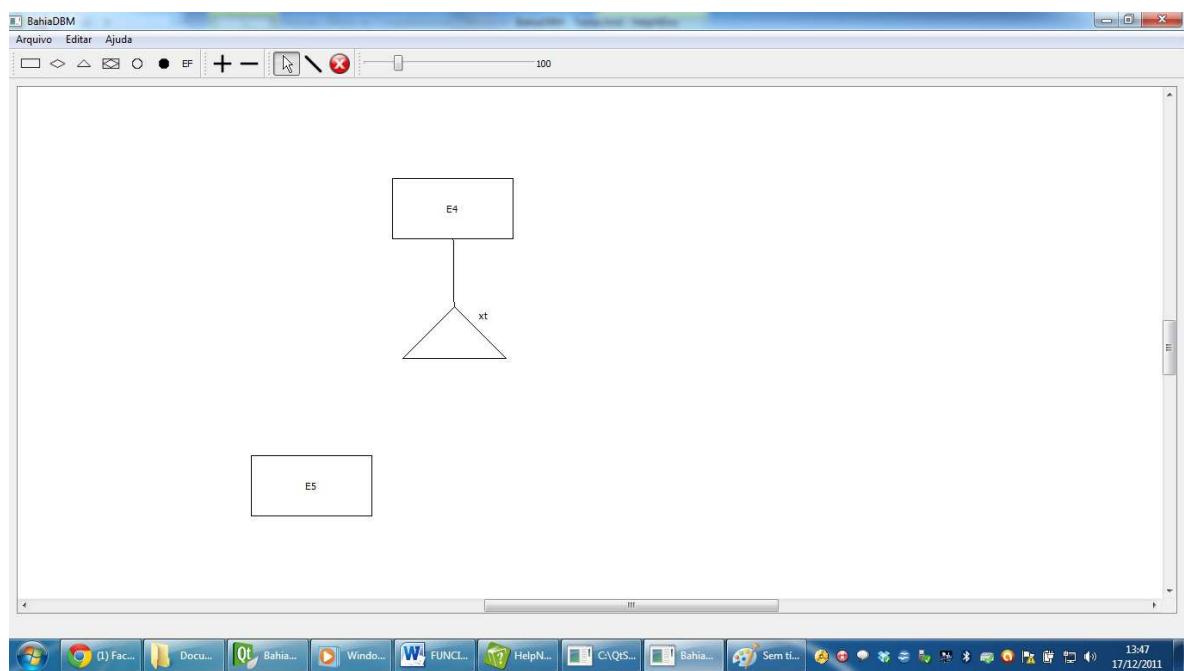
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Criar a entidade que será especializada.	O sistema gerou a entidade que será especializada no local indicado.
2. Associar a entidade ao símbolo que representa generalização/especialização (triângulo) por meio de uma linha de associação.	A entidade criada foi associada ao símbolo de generalização/especialização.

6. Evidências (telas do sistema durante a execução dos casos de teste que mostram os resultados obtidos)

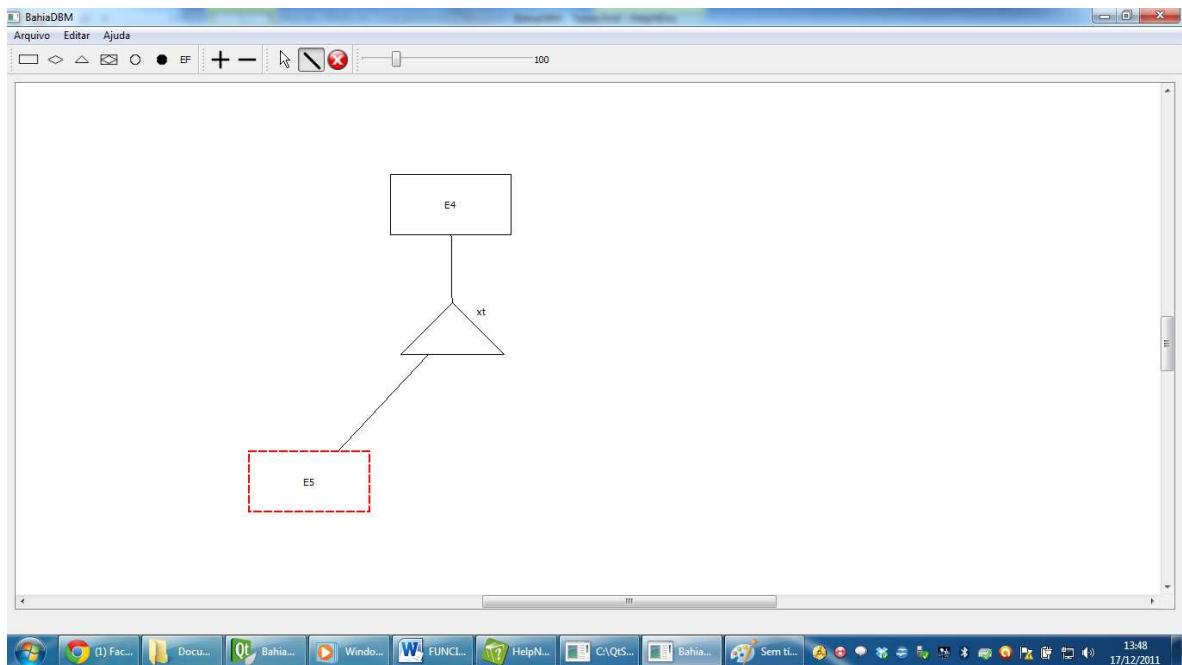
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

A entidade generalizada, a fim de atender ao pré-requisito, foi criada de forma inadequada, conforme relatório de teste 01.2.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

Relatório 01.3 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.3 – Criar uma entidade de especialização

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade de especialização

4. Localização

Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Criar a entidade que será especializada.	O sistema gerou a entidade que será especializada no local indicado.
2. Associar a entidade ao símbolo que representa generalização/especialização (triângulo) por meio de uma linha de associação.	A entidade criada foi associada ao símbolo de generalização/especialização.

6. Evidências

7.

8. Número de defeitos encontrados

0

9. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

10. Observações

A entidade generalizada, a fim de atender ao pré-requisito, foi criada de forma inadequada, conforme relatório de teste 01.2 [2].

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

Relatório 01.4

1. Nome do Caso de Teste

CT01.4 – Atribuir o tipo de generalização/especialização

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Atribuir o tipo de generalização/especialização

4. Localização

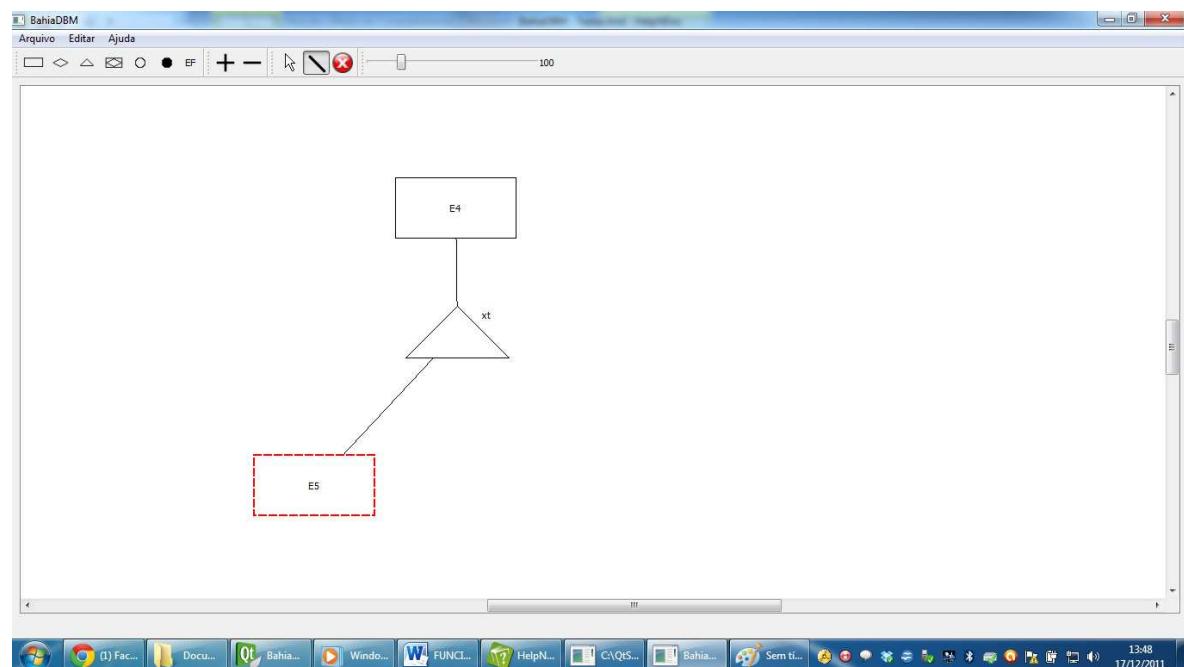
Na área de trabalho.

5. Procedimento executado

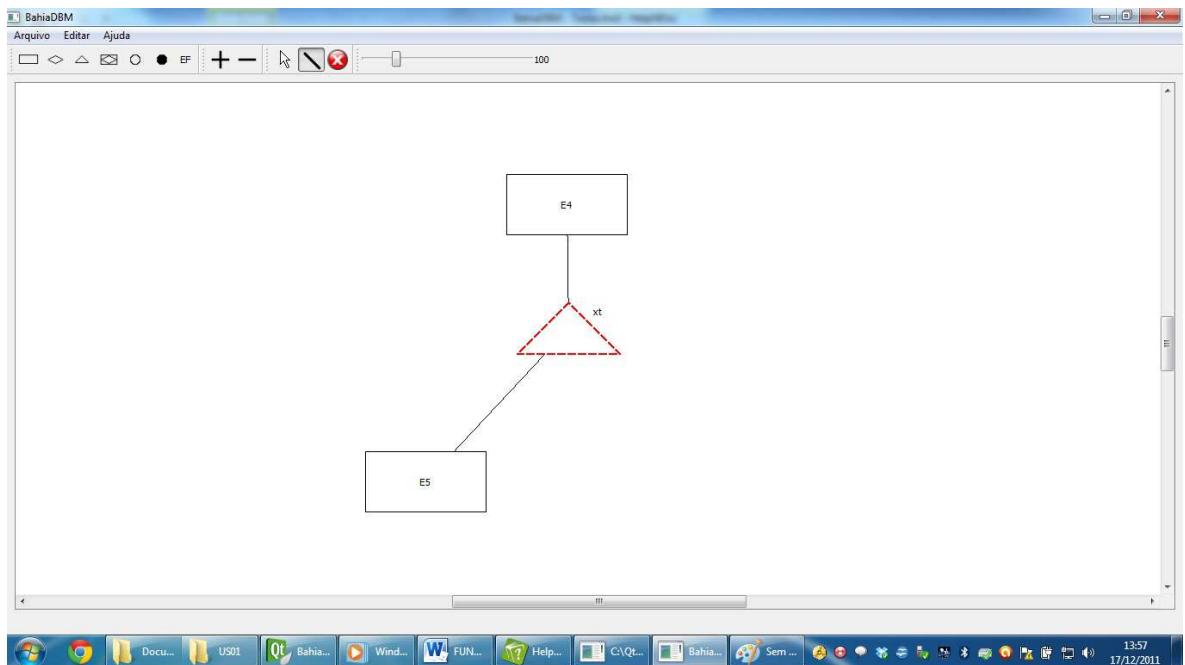
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar no símbolo que representa a generalização/especialização que se deseja definir o tipo.	Nenhum menu foi exibido.
2. Selecionar a opção “alterar tipo”.	Opção inexistente.
3. Selecionar o tipo desejado.	Recurso inexistente a partir dos procedimentos anteriores.

6. Evidências

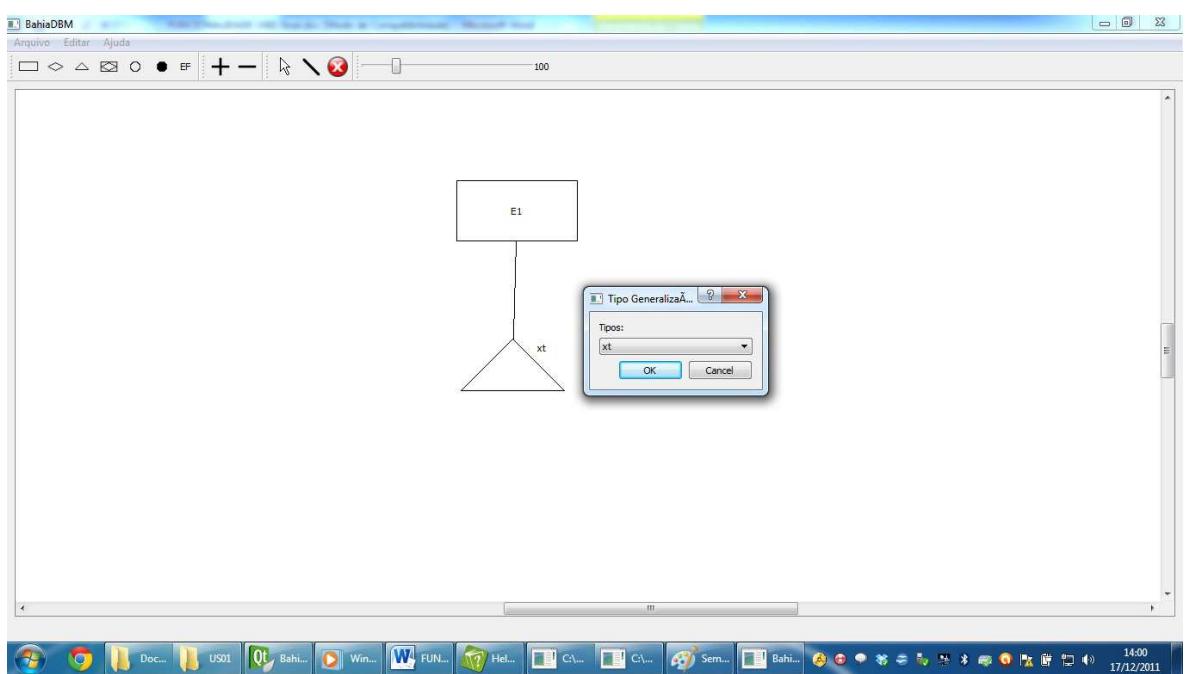
Evidência 1 (pré-requisito):



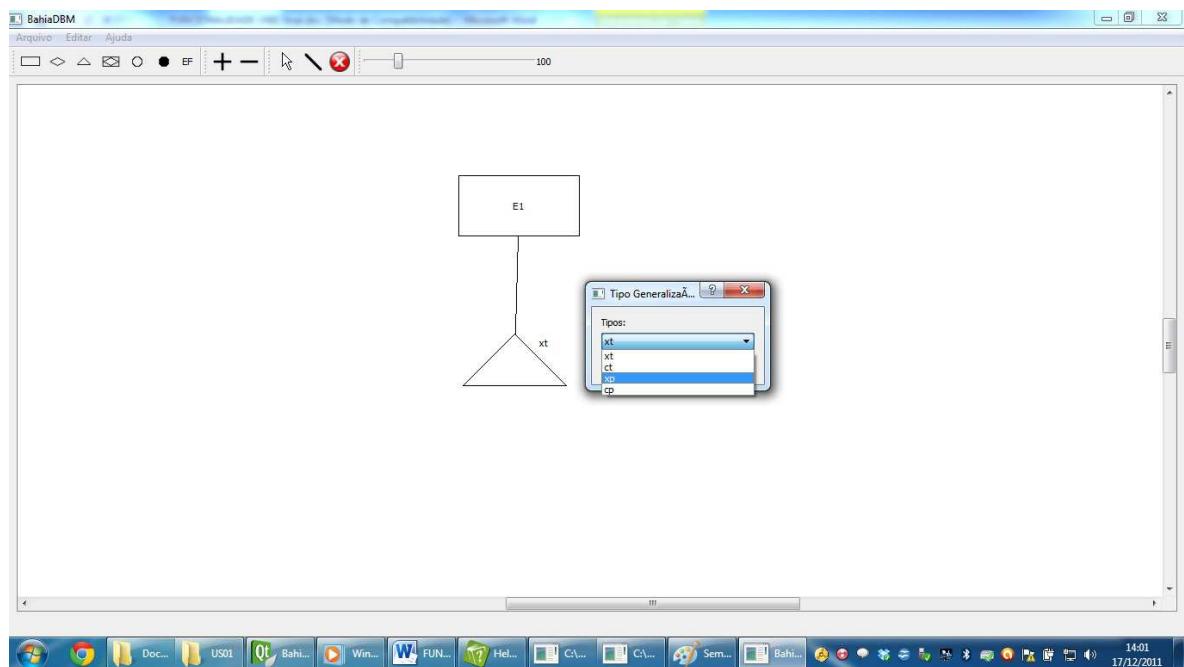
Evidência 2:



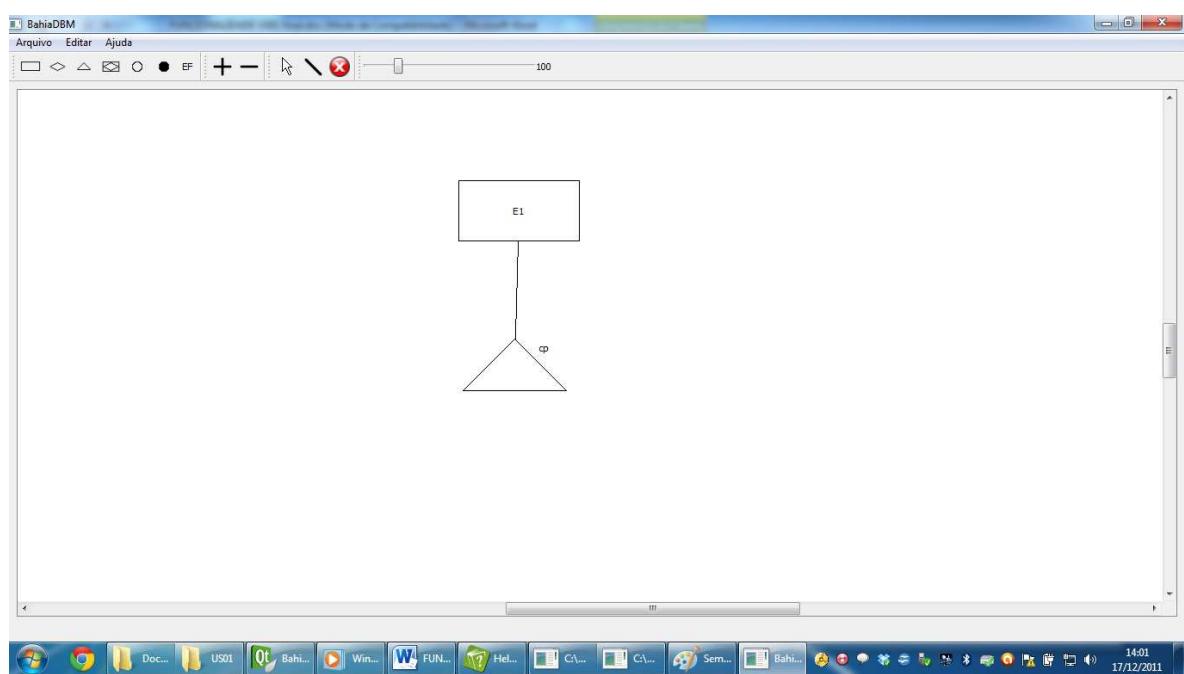
Evidência 3:



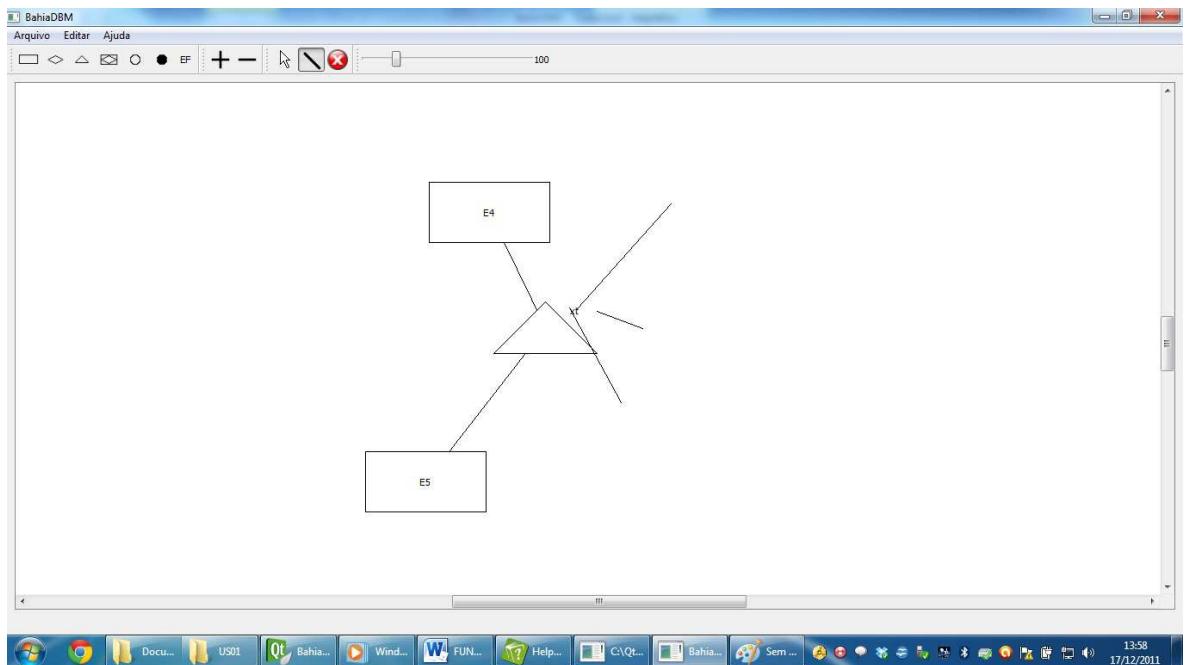
Evidência 4:



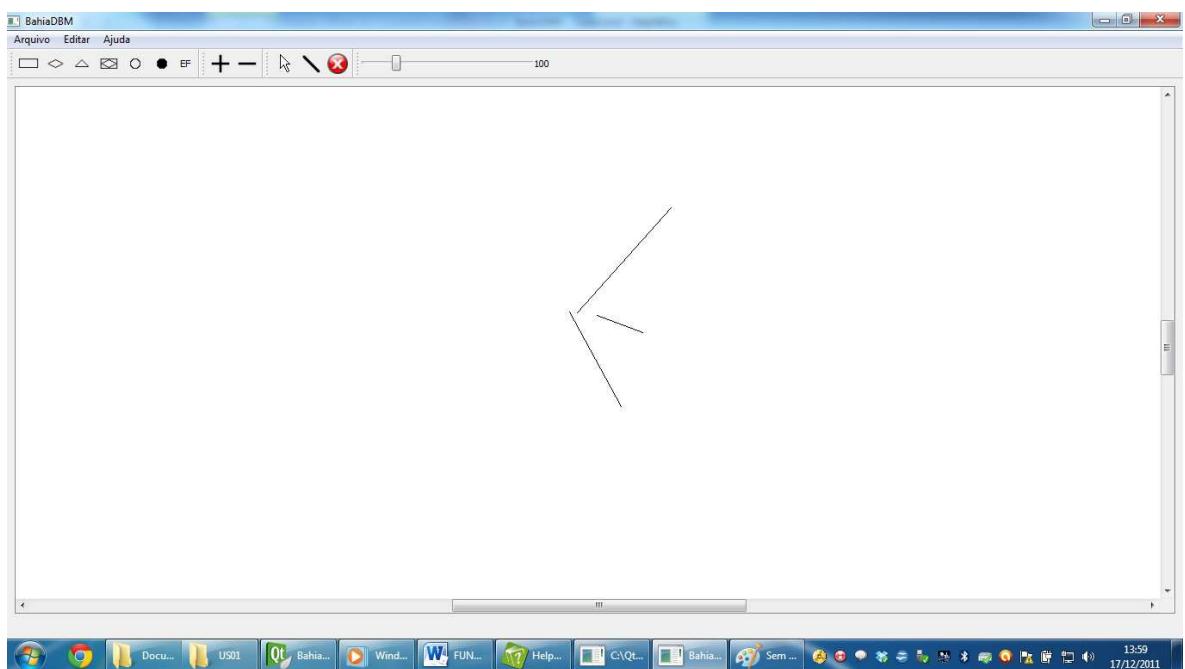
EvidÃªncia 5:



EvidÃªncia 6:



Evidência 7:



7. Número de defeitos encontrados

2

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

A funcionalidade não foi implementada conforme esperado. Há a possibilidade de alterar o tipo através de um clique no símbolo que representa o tipo da generalização/especialização. Foi notado também que, ao selecionar a funcionalidade "linha de associação" e clicar no símbolo que representa o tipo, o menu de seleção de tipo é aberto e, após isso, uma linha de associação é inevitavelmente criada a partir do símbolo que representa o tipo de generalização/especialização (evidência 6), sendo impossível, inclusive, eliminá-la depois (evidência 7).

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Easily create HTML Help documents

Relatório 01.4 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.4 – Atribuir o tipo de generalização/especialização

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Atribuir o tipo de generalização/especialização

4. Localização

Na área de trabalho.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo que representa o tipo de generalização/especialização.	A lista de tipos foi exibida
2. Selecionar o tipo desejado.	O tipo de generalização/especialização selecionado foi exibido no local esperado.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Help generator](#)

Relatório 01.5

1. Nome do Caso de Teste

CT01.5 – Mover uma entidade

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Mover uma entidade

4. Localização

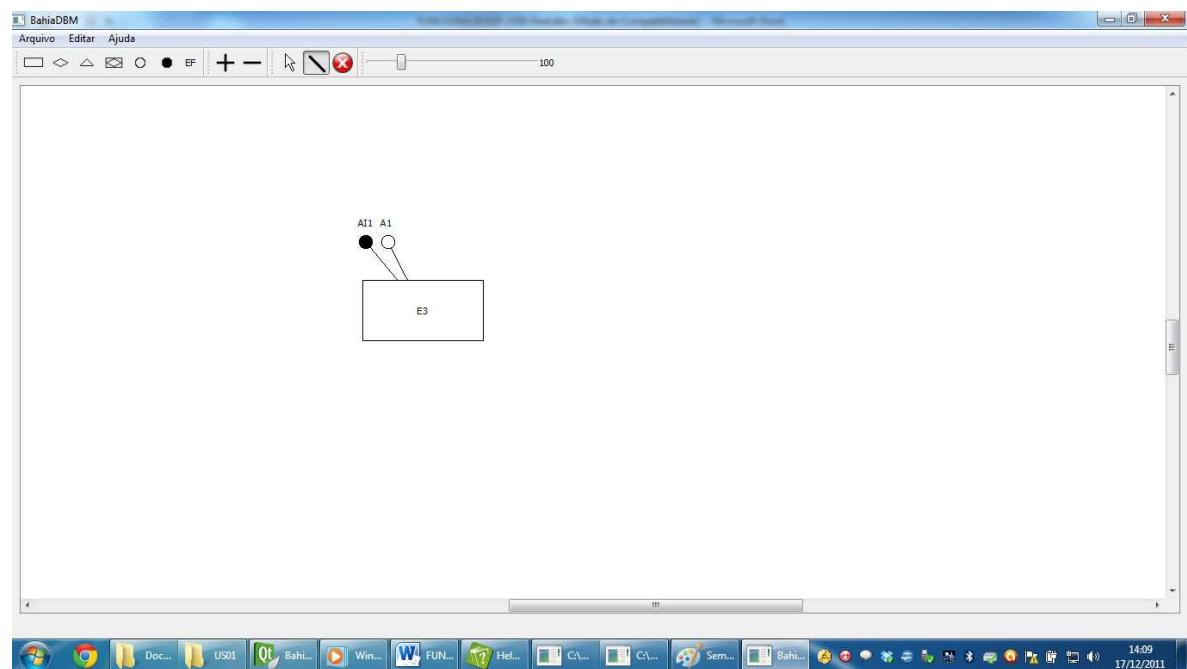
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

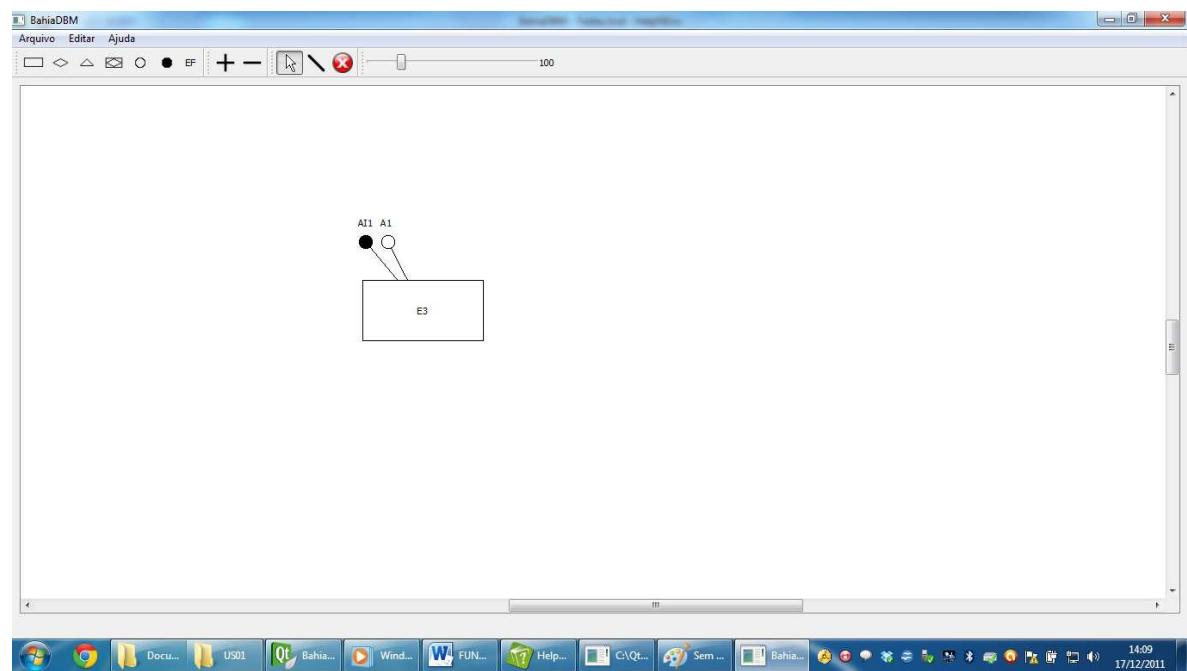
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar no ícone referente à seleção e movimentação de elementos.	O sistema deve representar a seleção do recurso de seleção e movimentação.
2. Clicar na entidade que deve ser movida, manter pressionado o botão do mouse, arrastar até o ponto de destino e soltar o botão do mouse pressionado.	A entidade selecionada deve movida até o ponto de destino, bem como os atributos associados a ela.

6. Evidências

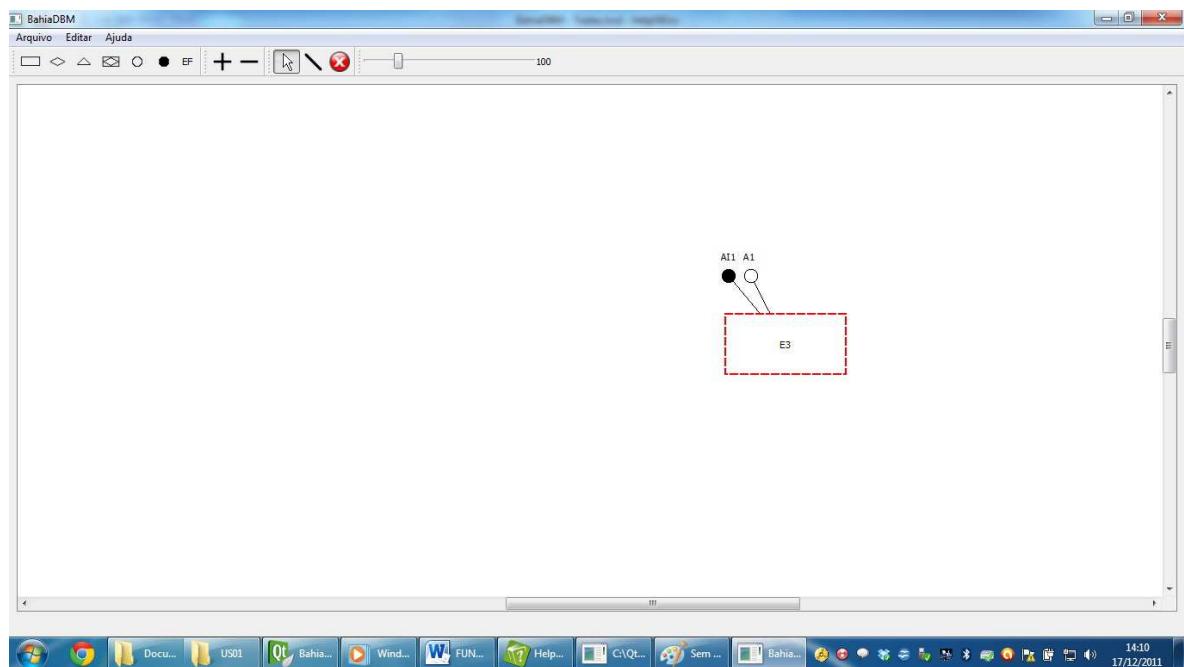
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Relatório 01.5 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.5 – Mover uma entidade

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Mover uma entidade

4. Localização

Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar no ícone referente à seleção e movimentação de elementos.	O sistema representou a seleção do recurso de seleção e movimentação.
2. Clicar na entidade que deve ser movida, manter pressionado o botão do mouse, arrastar até o ponto de destino e soltar o botão do mouse pressionado.	A entidade selecionada foi movida até o ponto de destino, bem como os atributos associados a ela.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

Relatório 01.6

1. Nome do Caso de Teste

CT01.6 – Eliminar uma entidade

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar uma entidade

4. Localização

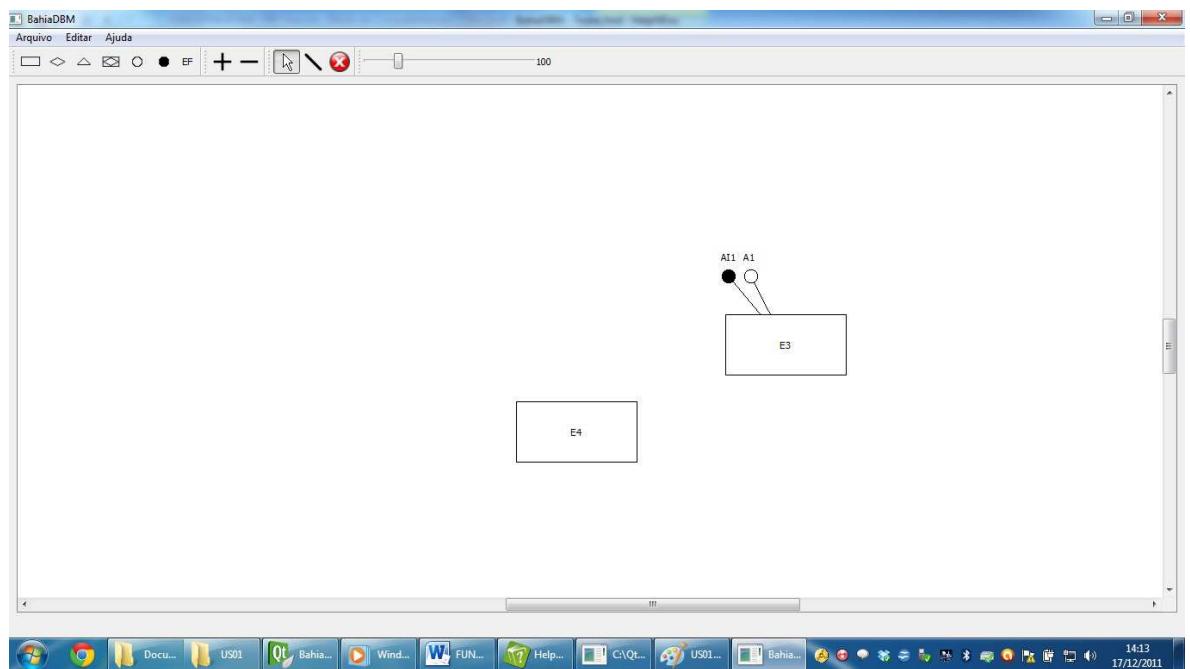
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

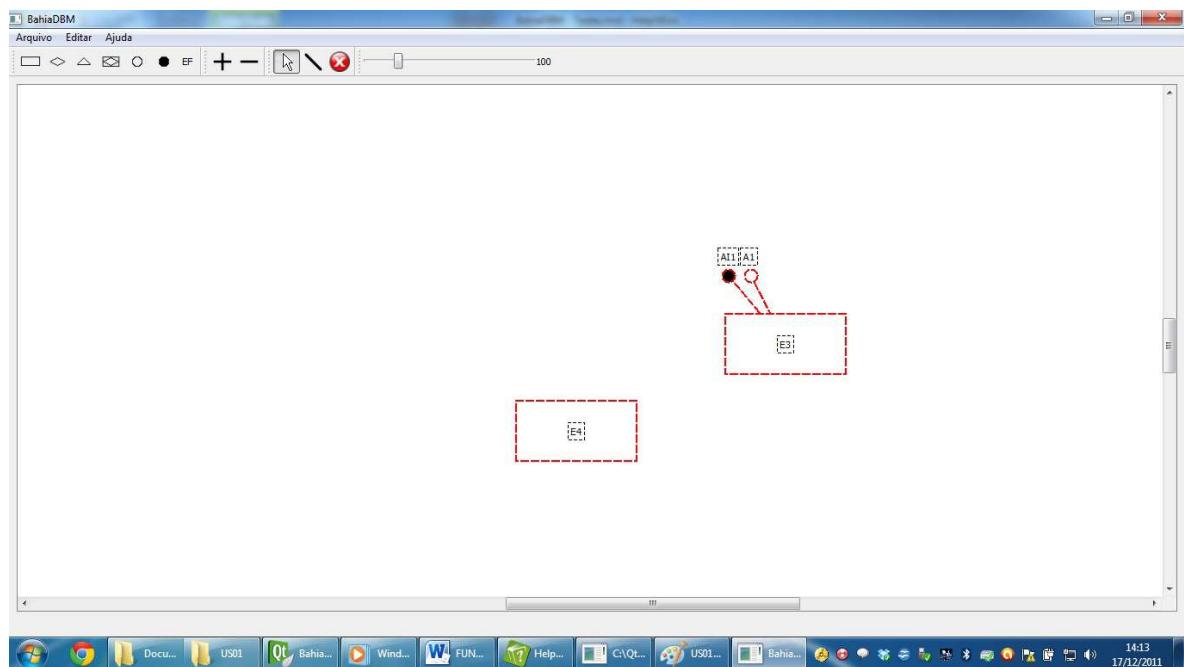
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a(s) entidade(s) a ser(em) removida(s).	As entidades apresentaram um contorno vermelho representando a seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos ou pressionar a tecla “delete”.	As entidades selecionadas foram eliminadas juntamente com seus atributos.

6. Evidências

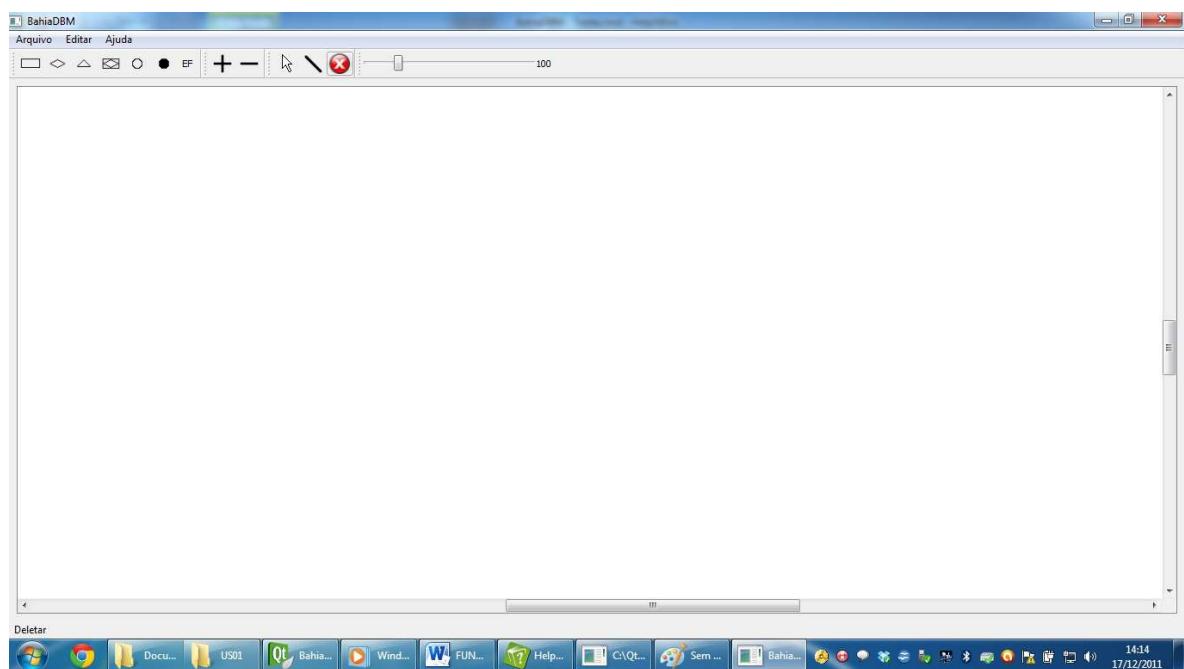
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 01.6 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.6 – Eliminar uma entidade

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar uma entidade

4. Localização

Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a(s) entidade(s) a ser(em) removida(s).	As entidades apresentaram um contorno vermelho representando a seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos ou pressionar a tecla “delete”.	As entidades selecionadas foram eliminadas juntamente com seus atributos.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 01.7

1. Nome do Caso de Teste

CT01.7 – Eliminar uma entidade generalizada

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade forte

4. Localização

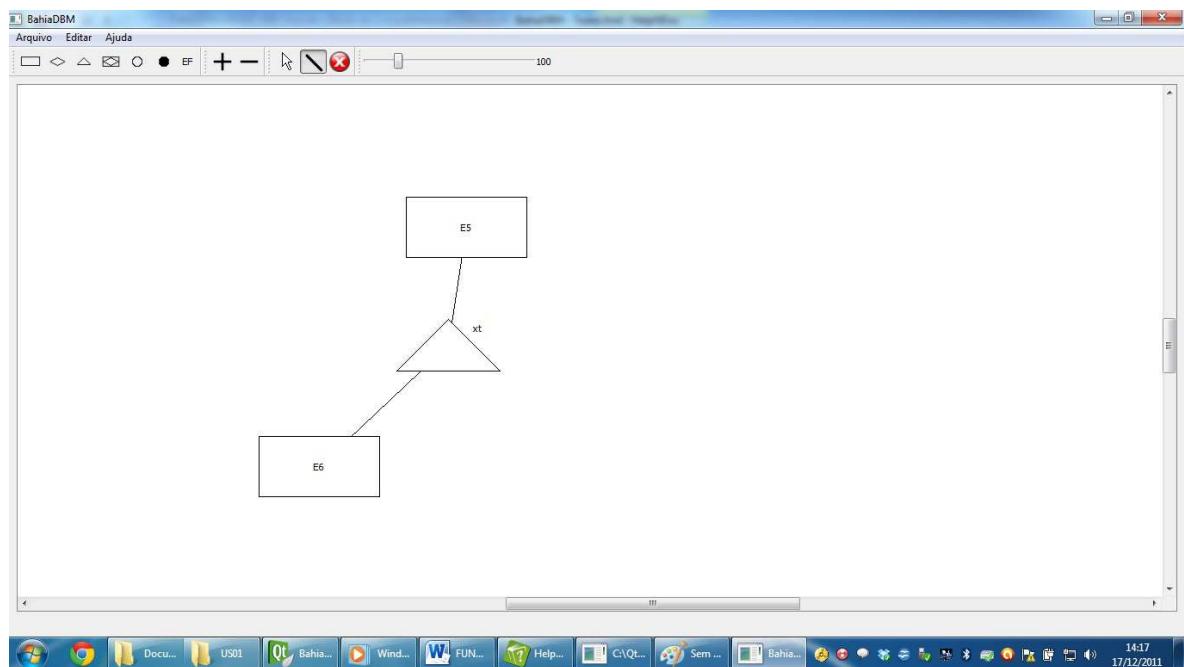
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

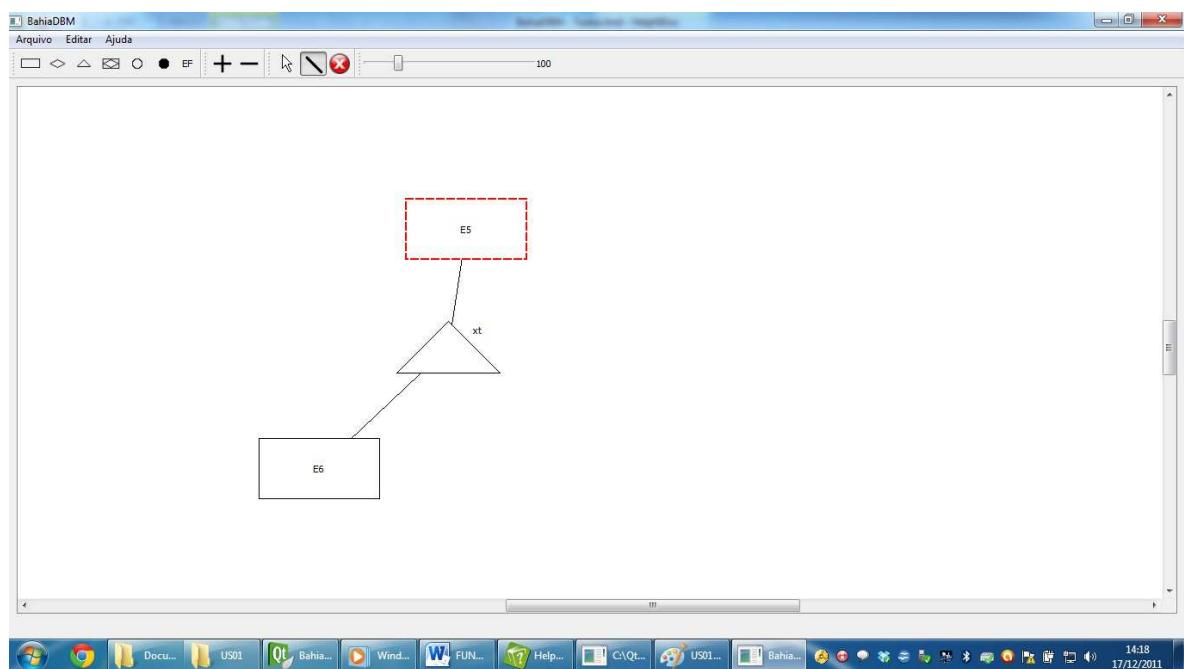
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a entidade generalizada.	A entidade generalizada apresentou um contorno vermelho que representa a seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos ou pressionar a tecla “delete”.	A entidade generalizada foi eliminada mas as entidades especializadas e a generalização/especialização associadas a ela não foram, assim como a linha de associação que estava ligada a ela.

6. Evidências

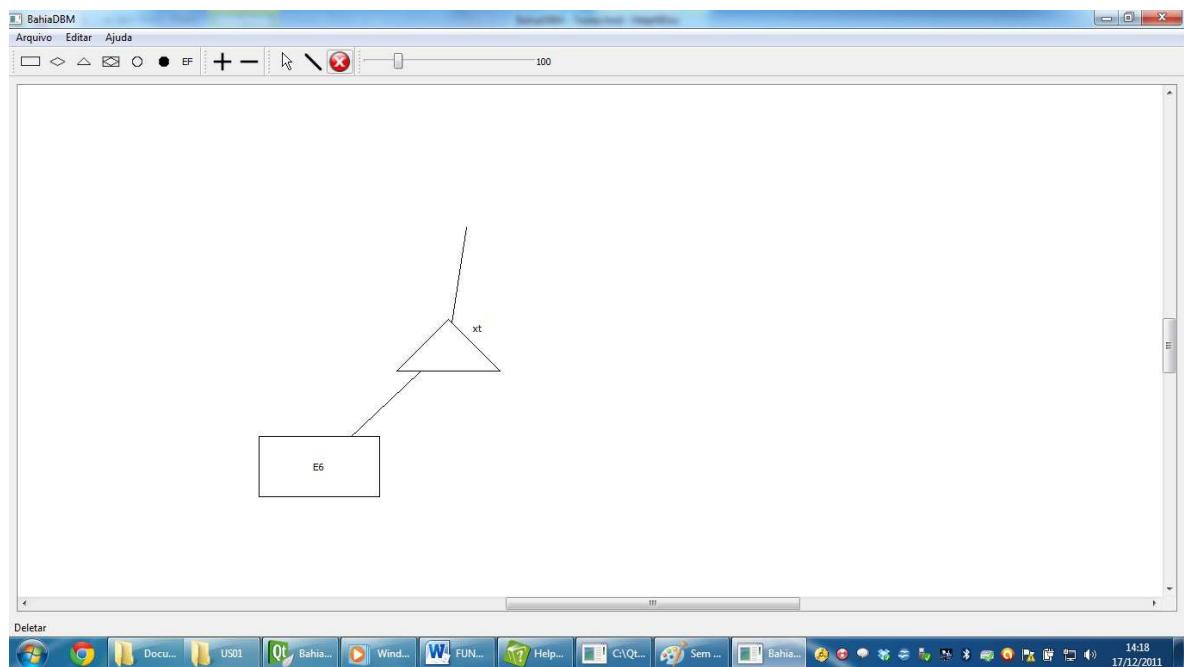
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

Relatório 01.7 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.7 – Eliminar uma entidade generalizada

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade forte

4. Localização

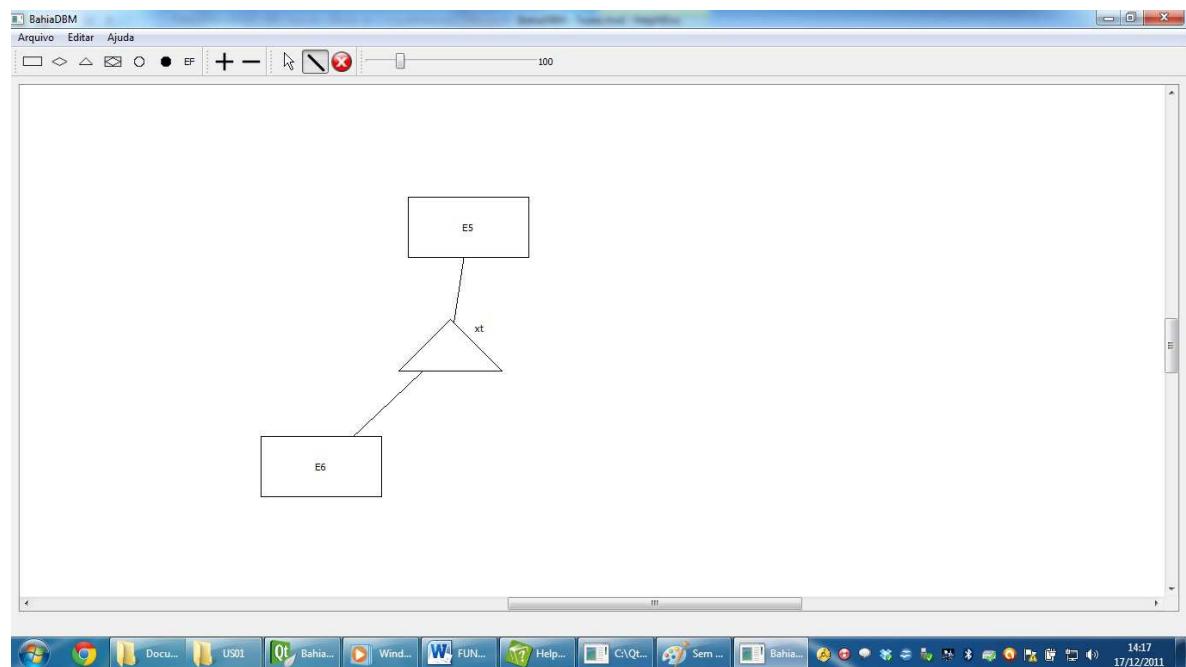
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

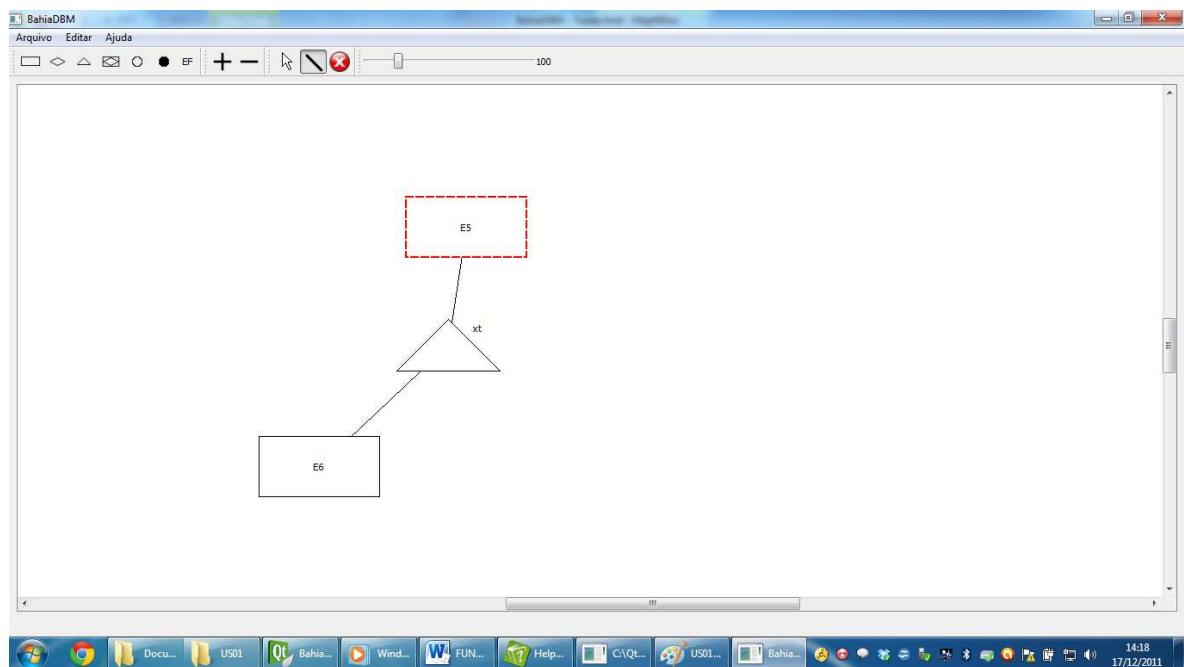
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a entidade generalizada.	A entidade generalizada apresentou um contorno vermelho que representa a seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos ou pressionar a tecla “delete”.	A entidade generalizada foi eliminada mas as entidades especializadas e a generalização/especialização associadas a ela não foram, assim como a linha de associação que estava ligada a ela.

6. Evidências

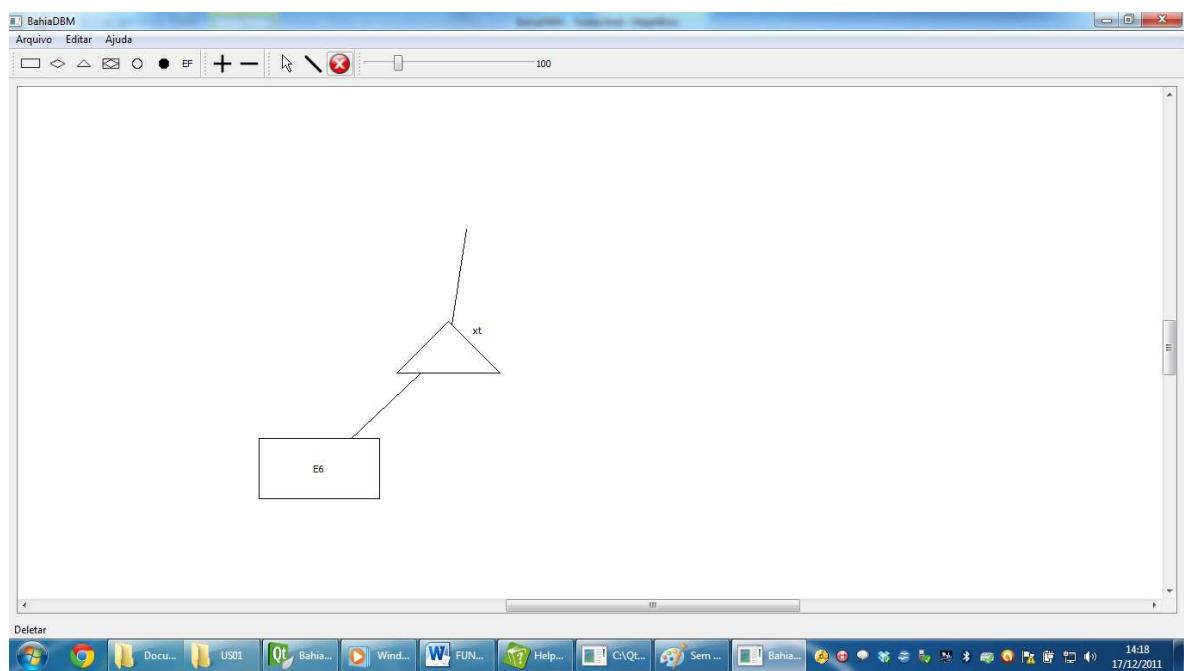
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Relatório 01.7 [3]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.7 – Eliminar uma entidade generalizada

2. Número de tentativa de execução

3

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar entidade generalizada.

4. Localização

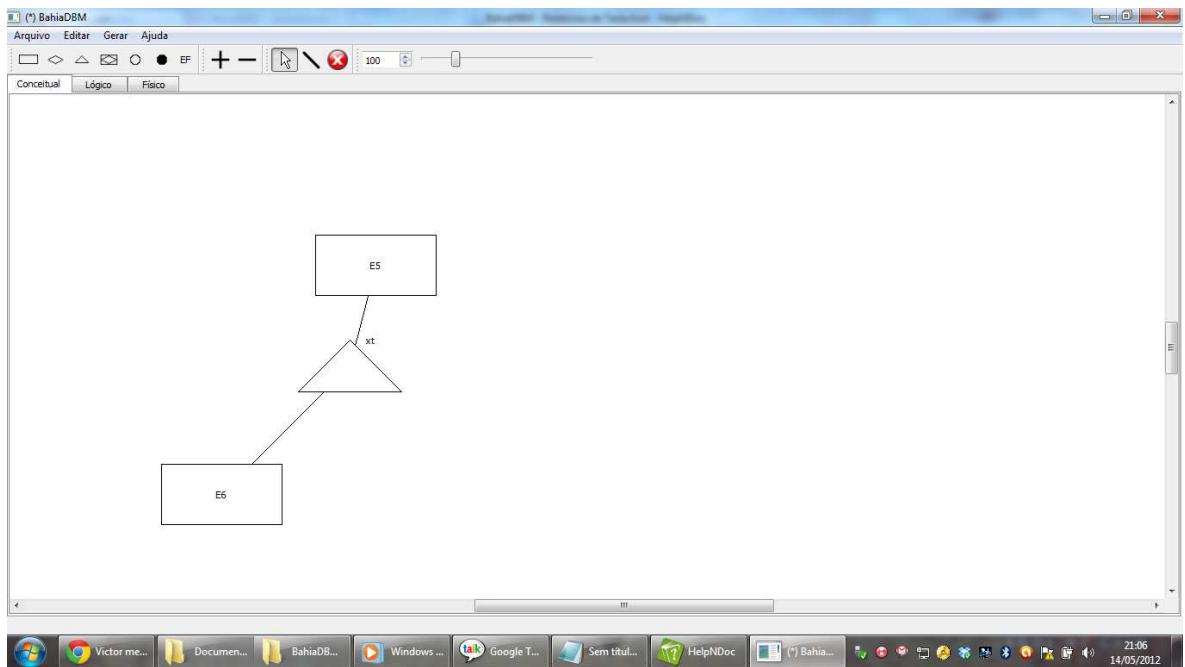
Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

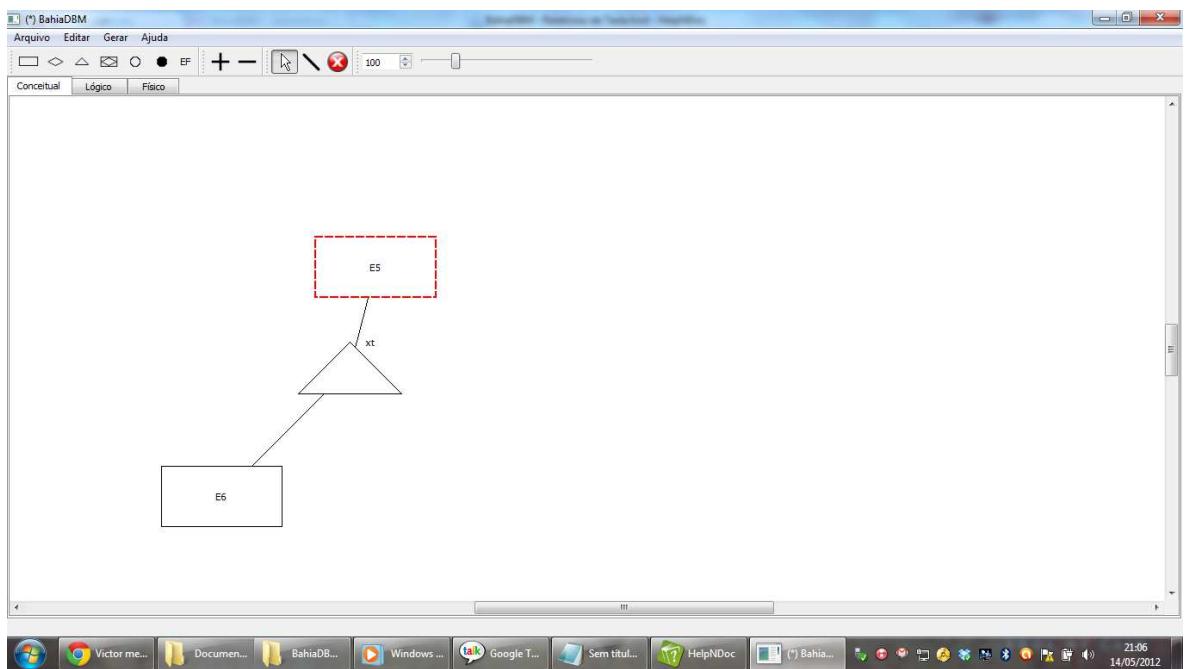
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a entidade generalizada.	A entidade generalizada apresentou um contorno vermelho que representa a seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos ou pressionar a tecla “delete”.	A entidade generalizada foi eliminada mas as entidades especializadas e a generalização/especialização associadas a ela não foram, assim como a linha de associação que estava ligada a ela.

6. Evidências

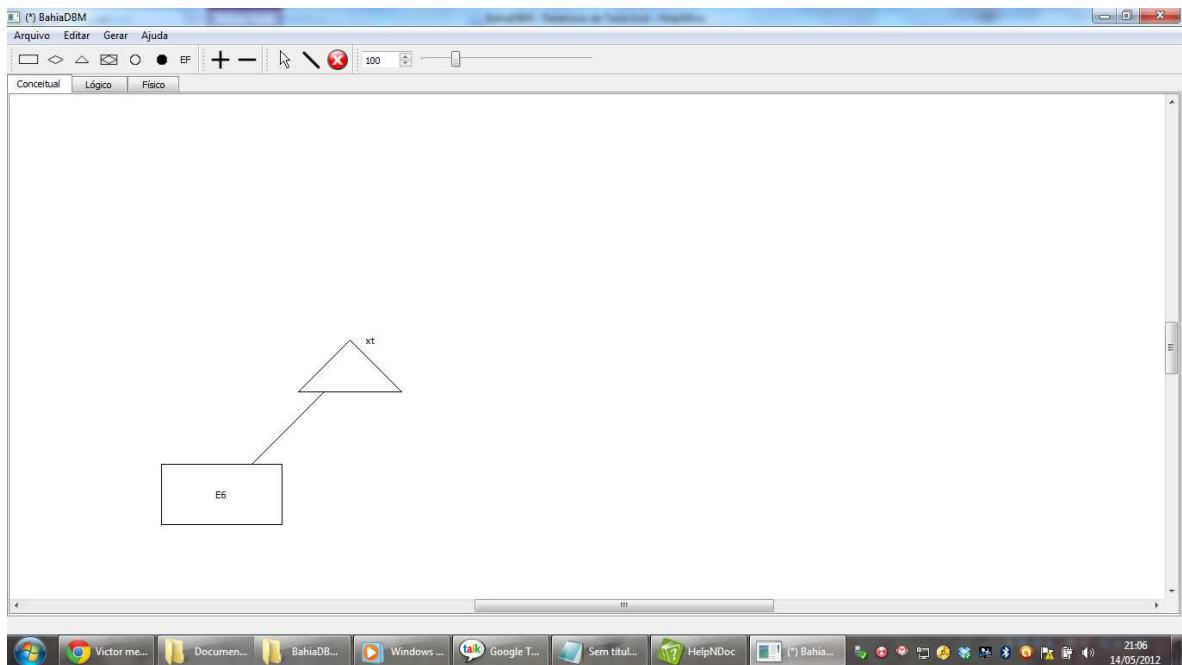
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

Relatório 01.7 [4]

1. Nome do Caso de Teste

CT01.7 – Eliminar uma entidade generalizada

2. Número de tentativa de execução

4

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar entidade generalizada.

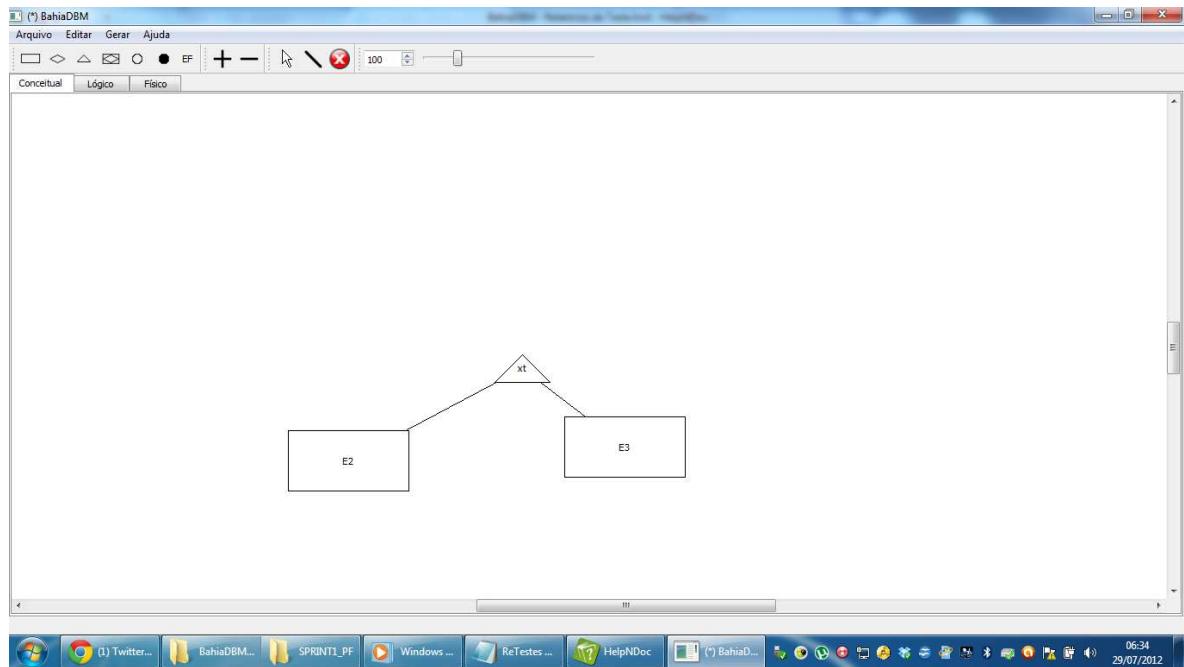
4. Localização

Através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a entidade generalizada.	A entidade generalizada apresentou um contorno vermelho que representa a seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos ou pressionar a tecla “delete”.	A entidade generalizada foi eliminada juntamente com a linha de associação ligada a ela, mas a generalização/especialização associada a ela não foi.

6. Evidências



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

US02- Criar relacionamento entre entidades

US02 – CRIAR RELACIONAMENTO ENTRE ENTIDADES

O usuário deseja criar um relacionamento para representar a associação entre duas entidades.

Tarefas

- Criar um relacionamento
- Associar o relacionamento a duas entidades fortes usando uma linha de associação
- Criar um auto-relacionamento
- Criar uma entidade associativa
- Definir um nome ao relacionamento
- Criar um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca
- Mover o relacionamento
- Eliminar o relacionamento

Regras de Negócio

RN21 – O relacionamento é representado por um losango.

RN22 - A linha de associação entre o relacionamento e a entidade deve ser feita por uma linha simples.

RN23 – O nome do relacionamento é obrigatório, quando a cardinalidade máxima for N para N. Nos demais casos, o nome do relacionamento é opcional.

RN24 - O relacionamento deve estar associado à no mínimo duas entidades.

RN25 – Caso se trate de um auto-relacionamento, devem ser informados os papéis da entidade no relacionamento.

RN26 – Cada papel é posicionado na linha de associação entre o relacionamento e a entidade.

RN27 – Caso se trate de um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca, deve ser representada uma linha mais grossa entre o losango e a entidade fraca.

Dados

As propriedades do objeto relacionamento são: id, nome, status, tamanho, posição,....

As propriedades do objeto linha de associação são: id, posição, papel, cardinalidade, flag de entidade fraca,...

Prioridade: ALTA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

Relatório 02.1

1. Nome do Caso de Teste

CT02.1 – Criar um relacionamento

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar relacionamento entre entidades

4. Localização

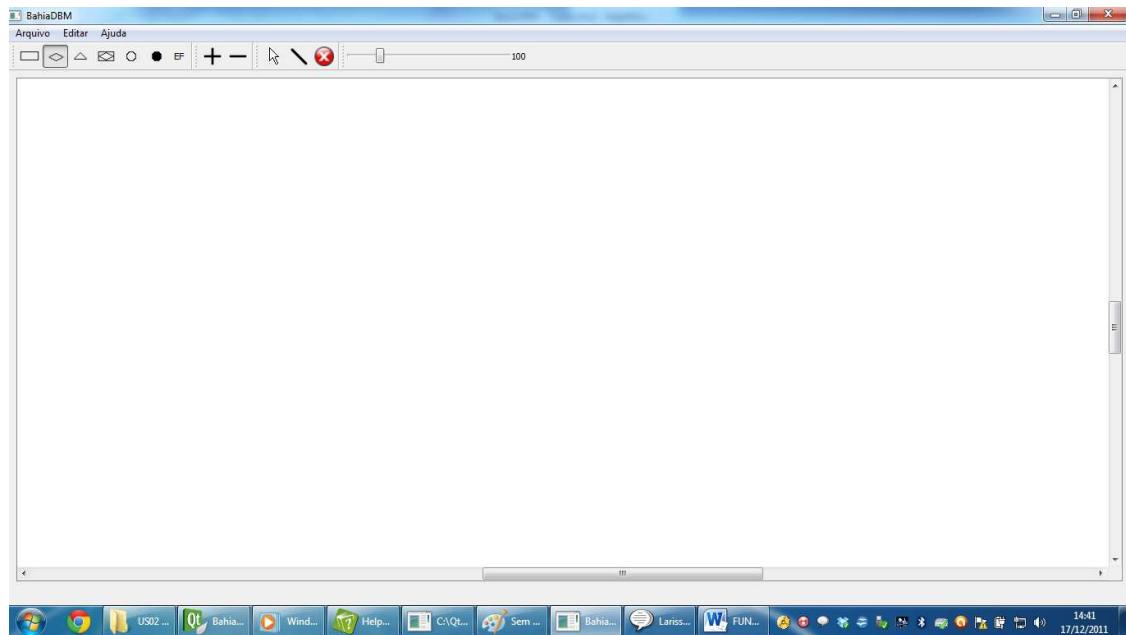
A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um losango na barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

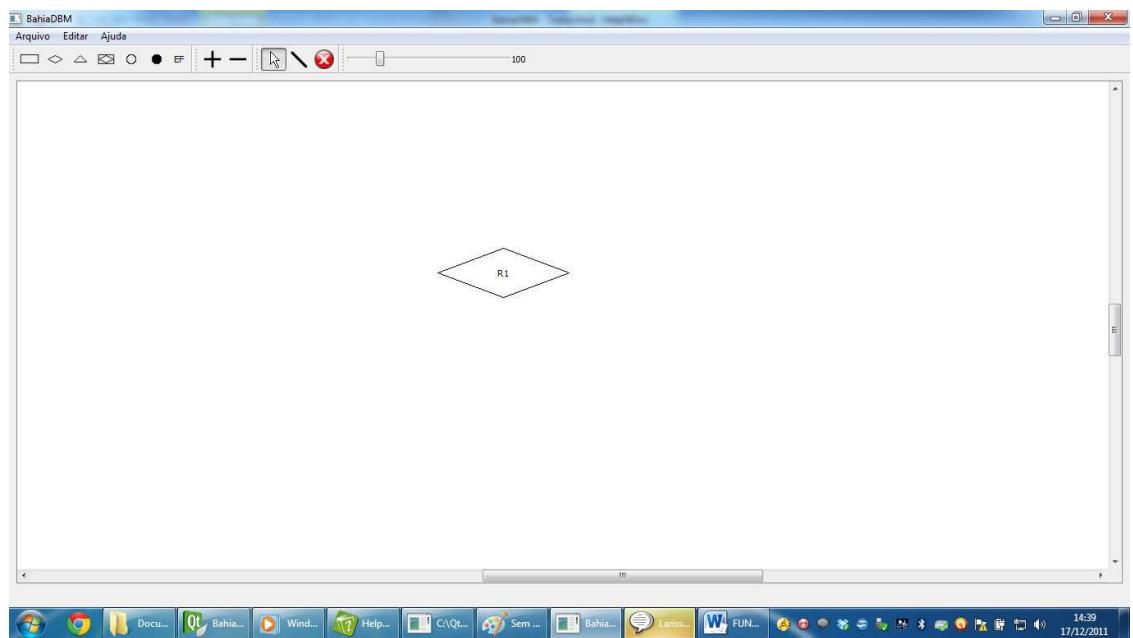
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo de relacionamento na barra de ferramenta	O recurso “Relacionamento” deve estar selecionado.
2. Clicar no local onde se deseja adicionar o relacionamento na área de trabalho.	O sistema cria um losango na área clicada, representando um relacionamento.

6. Evidências

Evidência 1: ferramenta de criação de relacionamento selecionada



Evidência 2: relacionamento criado



7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Help generator](#)

Relatório 02.1 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.1 – Criar um relacionamento

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar relacionamento entre entidades

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um losango na barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

Procedimentos	Resultado obtido
1. Selecionar o símbolo de relacionamento na barra de ferramenta	O recurso “Relacionamento” foi selecionado.
2. Clicar no local onde se deseja adicionar o relacionamento na área de trabalho.	O sistema criou um losango na área clicada, representando um relacionamento.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

Relatório 02.2

1. Nome do Caso de Teste

CT02.2 – Associar o relacionamento a duas entidades fortes usando uma linha de associação

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Associar o relacionamento a duas entidades fortes usando uma linha de associação

4. Localização

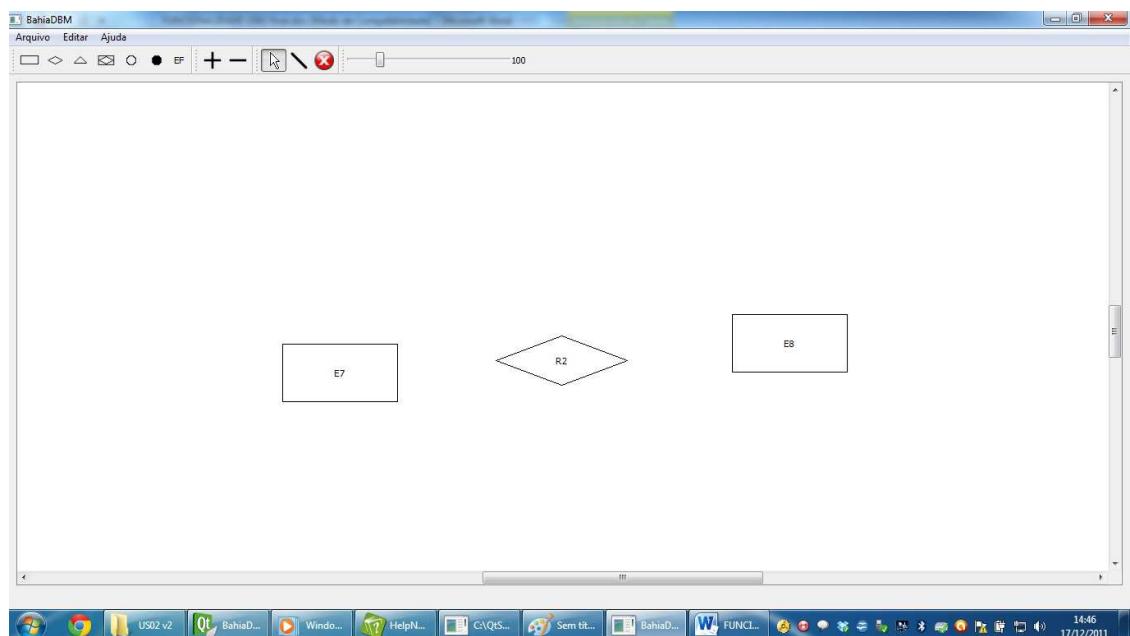
A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um traço, na barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

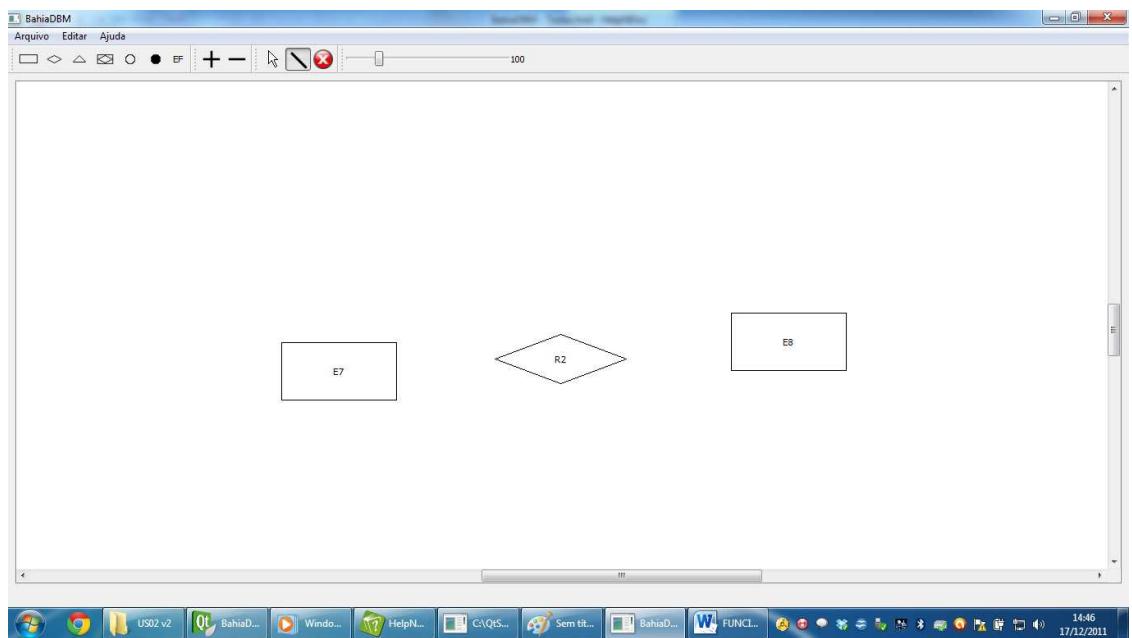
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Selecionar o símbolo de linha de associação na barra de ferramentas.	A funcionalidade "linha de associação" foi selecionada.
2. Clicar na primeira entidade forte a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até o losango referente ao relacionamento em questão (ou o contrário).	Foi gerada uma linha de associação ligando uma entidade forte ao relacionamento.
3. Clicar na segunda entidade forte a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até o losango referente ao relacionamento em questão (ou o contrário).	Foi gerada uma linha de associação ligando a outra entidade forte ao relacionamento.

6. Evidências

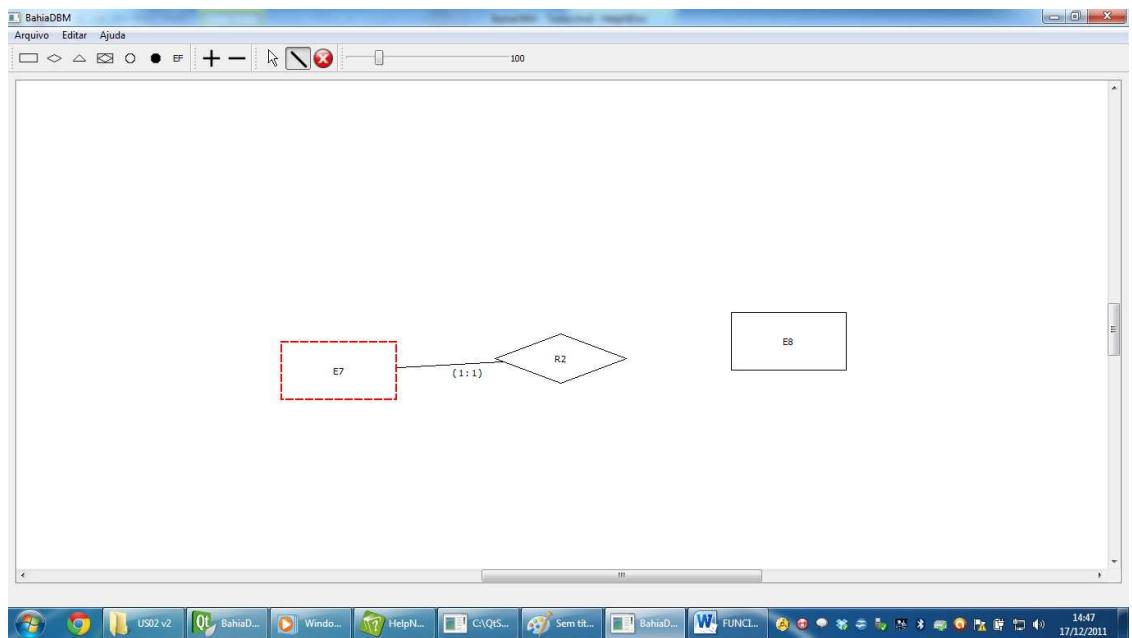
Evidência 1 (pré-requisito):



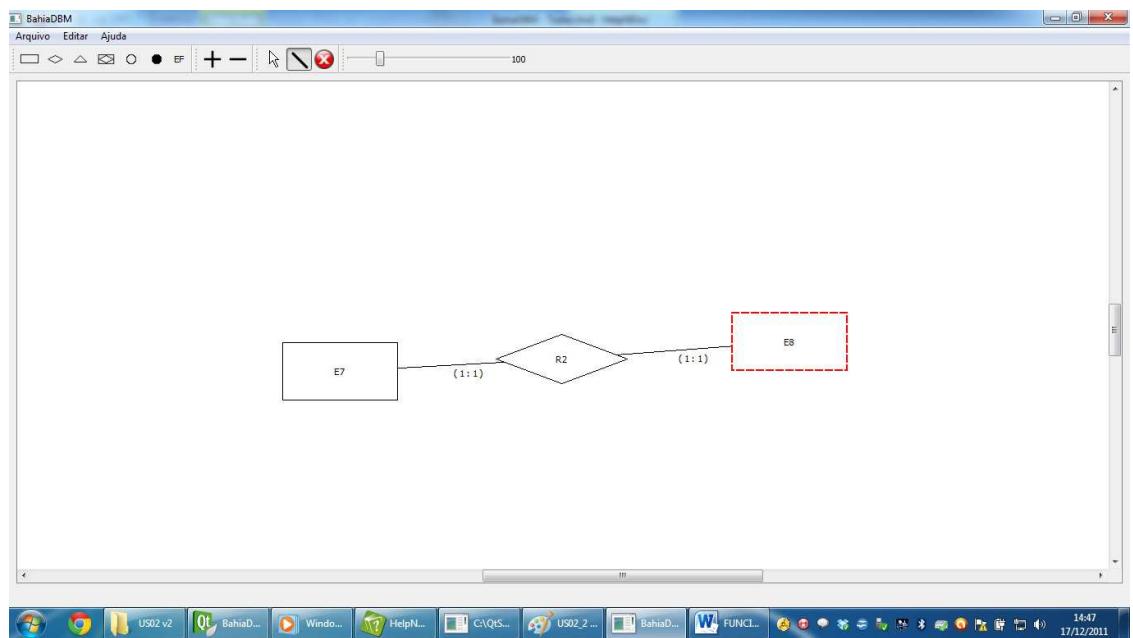
Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



Evidência 4 (procedimento 3):



7. Número de defeitos encontrados

Nenhum.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

Relatório 02.2 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.2 – Associar o relacionamento a duas entidades fortes usando uma linha de associação

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Associar o relacionamento a duas entidades fortes usando uma linha de associação

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um traço, na barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Selecionar o símbolo de linha de associação na barra de ferramentas.	A funcionalidade "linha de associação" foi selecionada.
2. Clicar na primeira entidade forte a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até o losango referente ao relacionamento em questão (ou o contrário).	Foi gerada uma linha de associação ligando uma entidade forte ao relacionamento.
3. Clicar na segunda entidade forte a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até o losango referente ao relacionamento em questão (ou o contrário).	Foi gerada uma linha de associação ligando a outra entidade forte ao relacionamento.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

Nenhum.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

Relatório 02.3

1. Nome do Caso de Teste

CT02.3 – Definir um nome ao relacionamento

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Definir um nome ao relacionamento

4. Localização

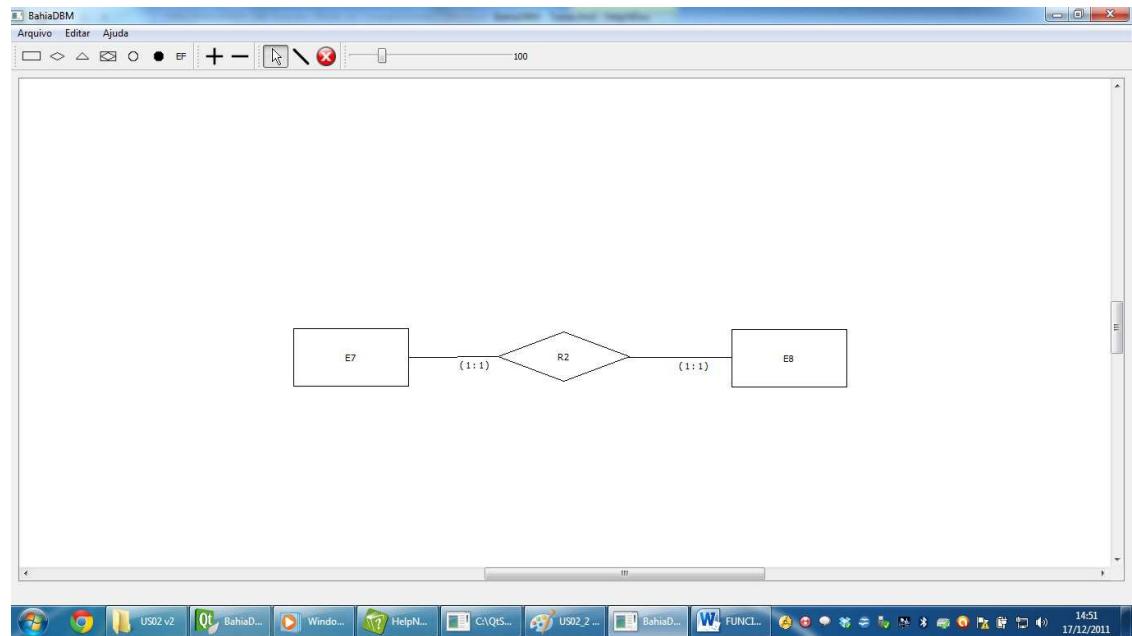
A funcionalidade pode ser utilizada clicando duas vezes no nome do relacionamento, o que permite a edição do nome.

5. Procedimento executado

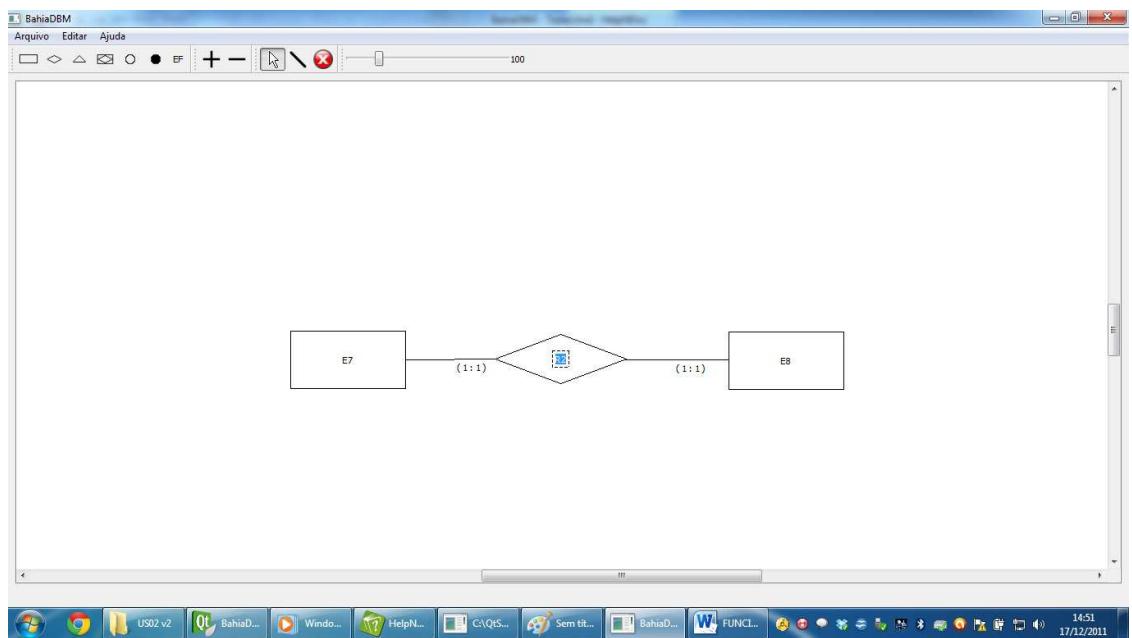
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar duas vezes no nome do relacionamento	O nome do relacionamento ficou com o fundo azul e o cursor piscando, representando a possibilidade de editar o texto.
2. Digitar o nome desejado para o relacionamento ou não digitar nada.	O nome do relacionamento foi alterado.

6. Evidências

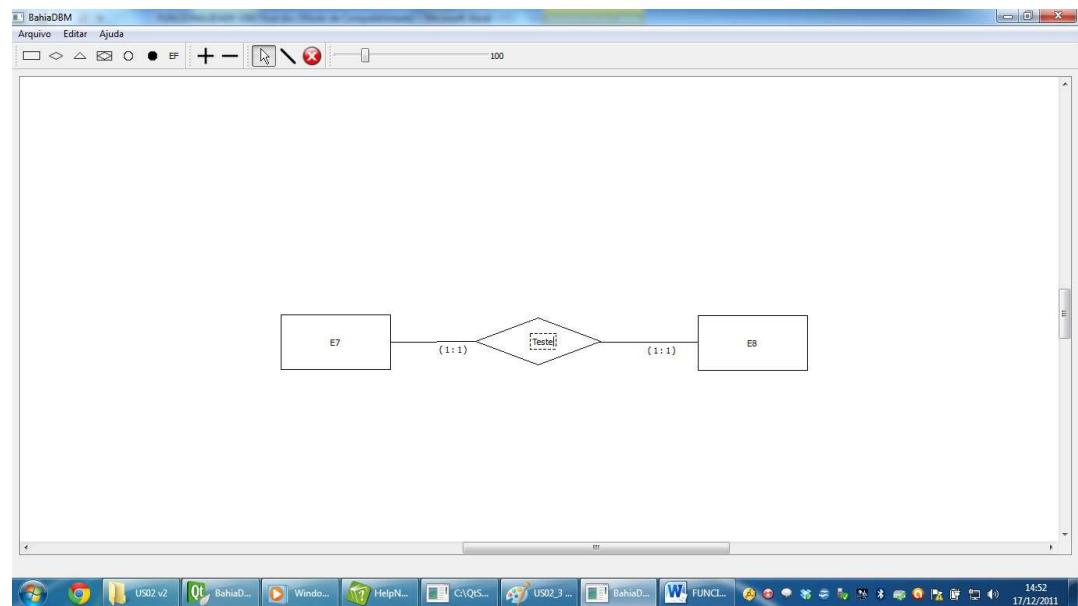
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 02.3 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.3 – Definir um nome ao relacionamento

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Definir um nome ao relacionamento

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada clicando duas vezes no nome do relacionamento, o que permite a edição do nome.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar duas vezes no nome do relacionamento	O nome do relacionamento ficou com o fundo azul e o cursor piscando, representando a possibilidade de editar o texto.
2. Digitar o nome desejado para o relacionamento ou não digitar nada.	O nome do relacionamento foi alterado.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 02.4

1. Nome do Caso de Teste

CT02.5 – Mover o relacionamento

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Mover o relacionamento

4. Localização

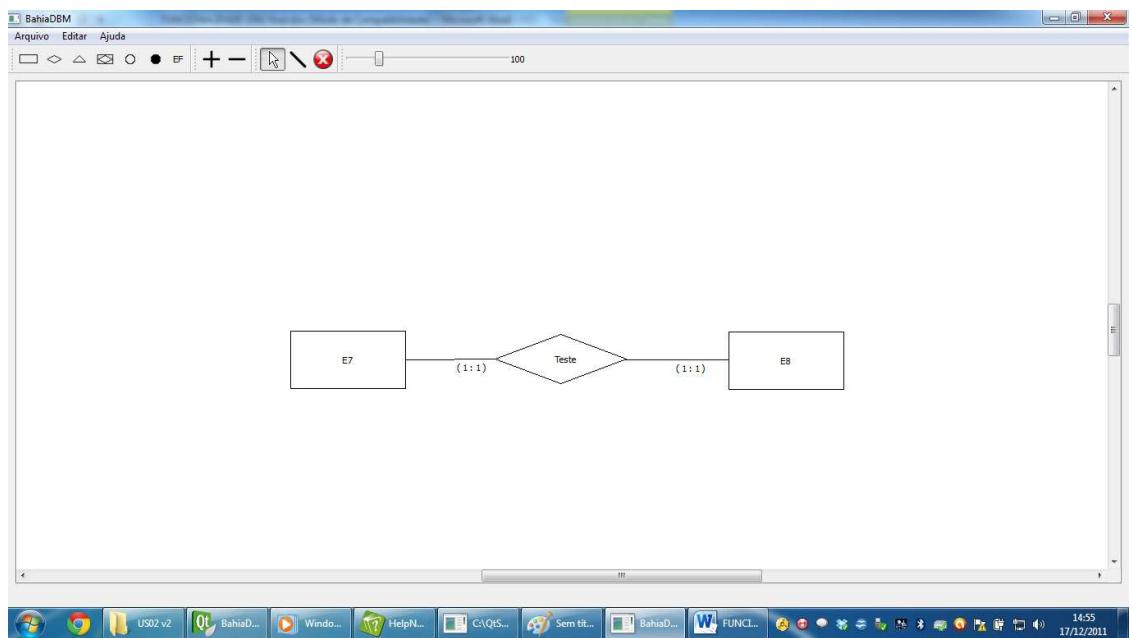
A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um cursor, na barra de ferramentas principal do sistema

5. Procedimento executado

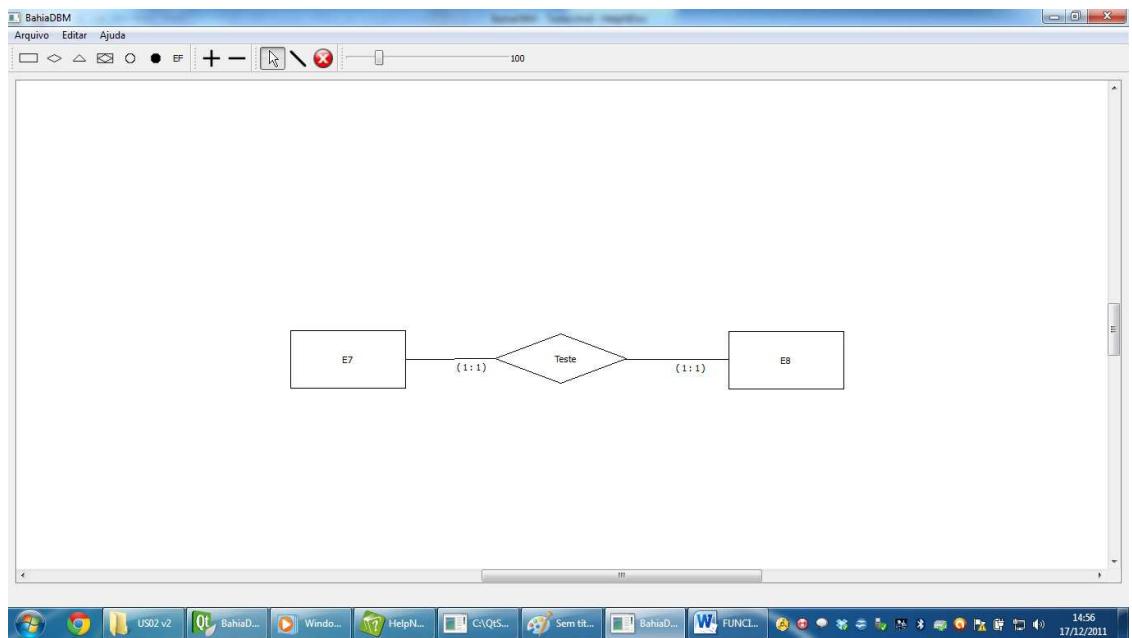
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar no ícone referente à seleção e movimentação de elementos.	A funcionalidade de seleção e movimentação de elementos foi selecionada.
2. Clicar no relacionamento que deve ser movido, manter pressionado o botão do mouse, arrastar até o ponto de destino e soltar o botão do mouse pressionado.	O relacionamento foi movido corretamente.

6. Evidências

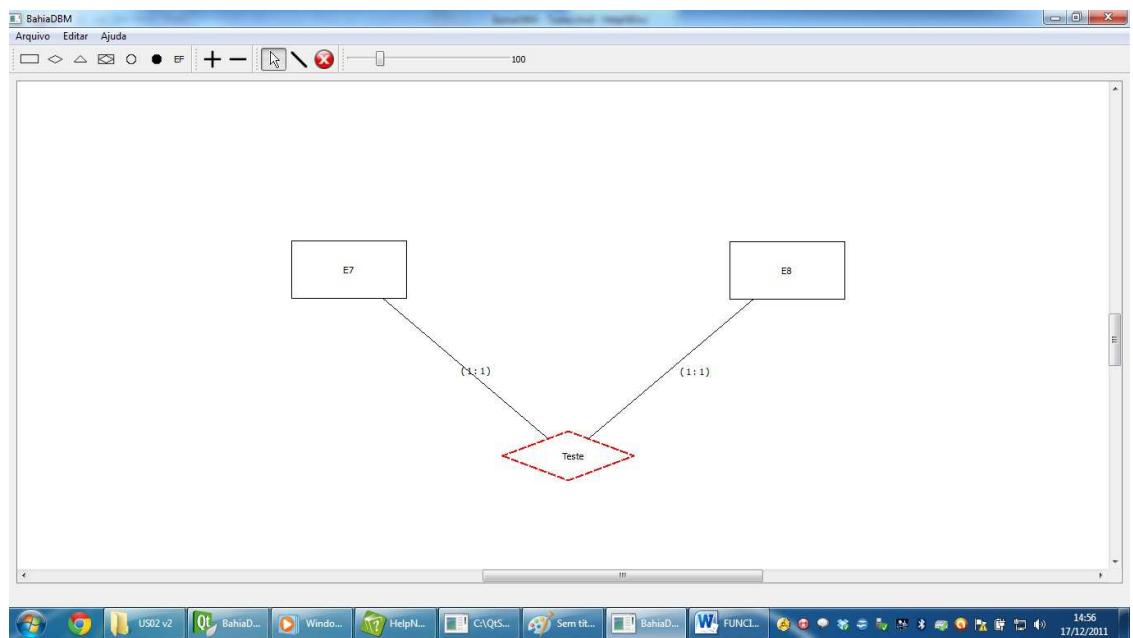
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

--

9. Observações

O ideal é que, independente da movimentação do relacionamento, não haja linhas de associação sobrepondo a cardinalidade.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 02.4 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.5 – Mover o relacionamento

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Mover o relacionamento

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um cursor, na barra de ferramentas principal do sistema

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar no ícone referente à seleção e movimentação de elementos.	A funcionalidade de seleção e movimentação de elementos foi selecionada.
2. Clicar no relacionamento que deve ser movido, manter pressionado o botão do mouse, arrastar até o ponto de destino e soltar o botão do mouse pressionado.	O relacionamento foi movido corretamente.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

--

9. Observações

O ideal é que, independente da movimentação do relacionamento, não haja linhas de associação sobrepondo a cardinalidade.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Documentation generator](#)

Relatório 02.5

1. Nome do Caso de Teste

CT02.6 – Eliminar o relacionamento

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar o relacionamento

4. Localização

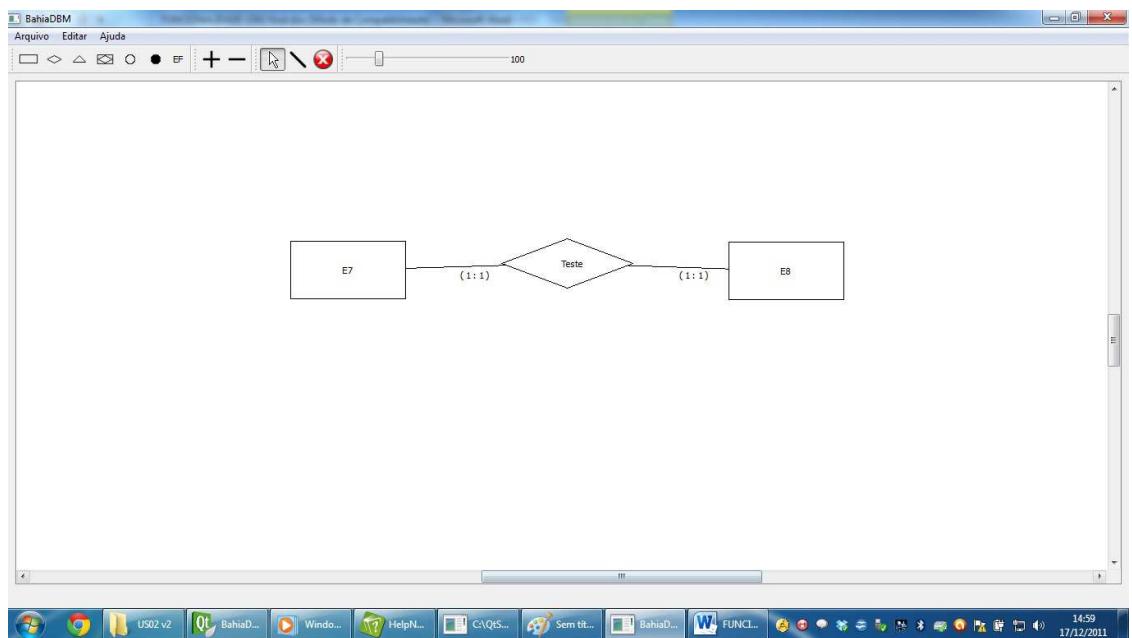
A funcionalidade pode ser utilizada clicando no botão cujo ícone é um círculo vermelho, na barra de ferramentas principal.

5. Procedimento executado

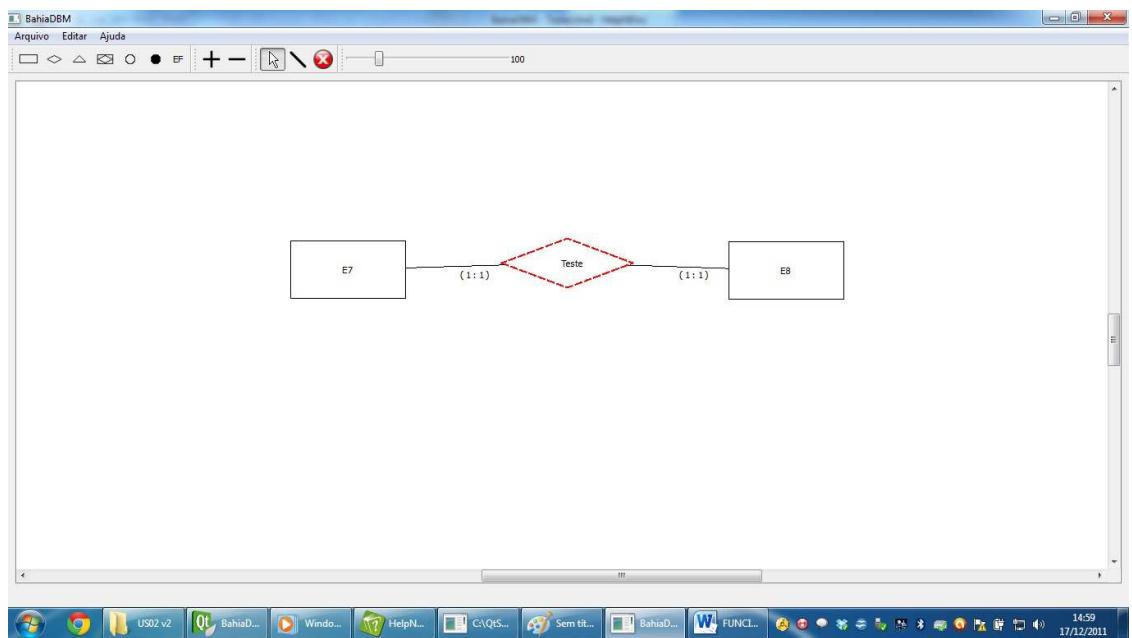
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Selecionar o(s) relacionamento(s) a ser(em) removido(s).	O relacionamento apresentou um contorno vermelho, representando a sua seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos.	O relacionamento foi eliminado, juntamente com as linhas de associação que o ligavam e as cardinalidades.

6. Evidências

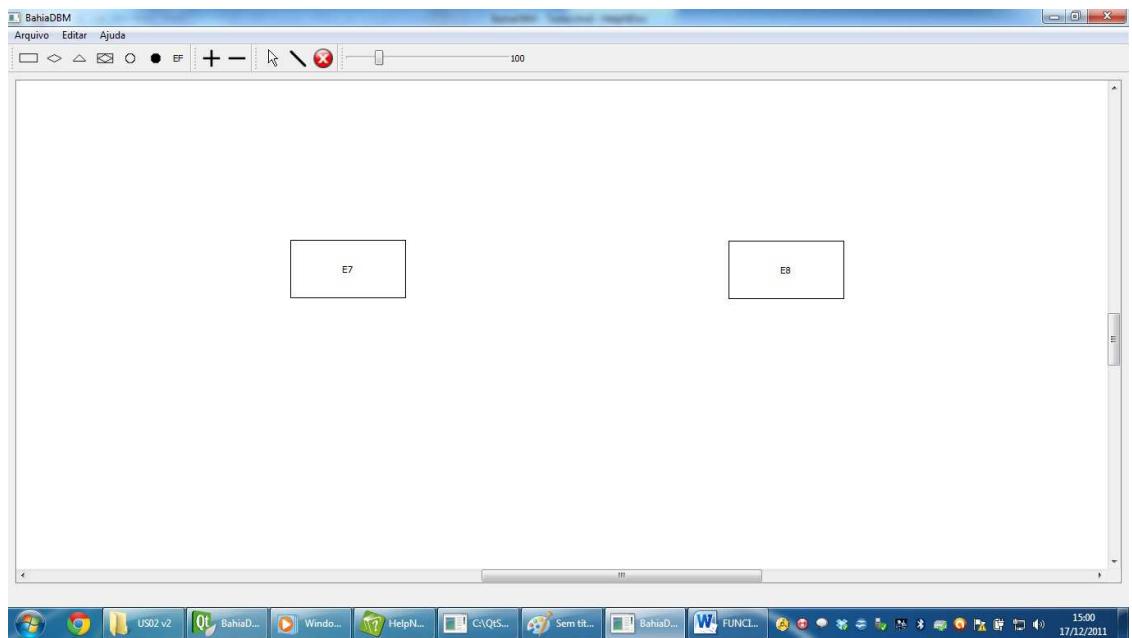
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 02.5 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.6 – Eliminar o relacionamento

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar o relacionamento

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada clicando no botão cujo ícone é um círculo vermelho, na barra de ferramentas principal.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Selecionar o(s) relacionamento(s) a ser(em) removido(s).	O relacionamento apresentou um contorno vermelho, representando a sua seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos.	O relacionamento foi eliminado, juntamente com as linhas de associação que o ligavam e as cardinalidades.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 02.6

1. Nome do Caso de Teste

CT02.7 – Criar um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca

4. Localização

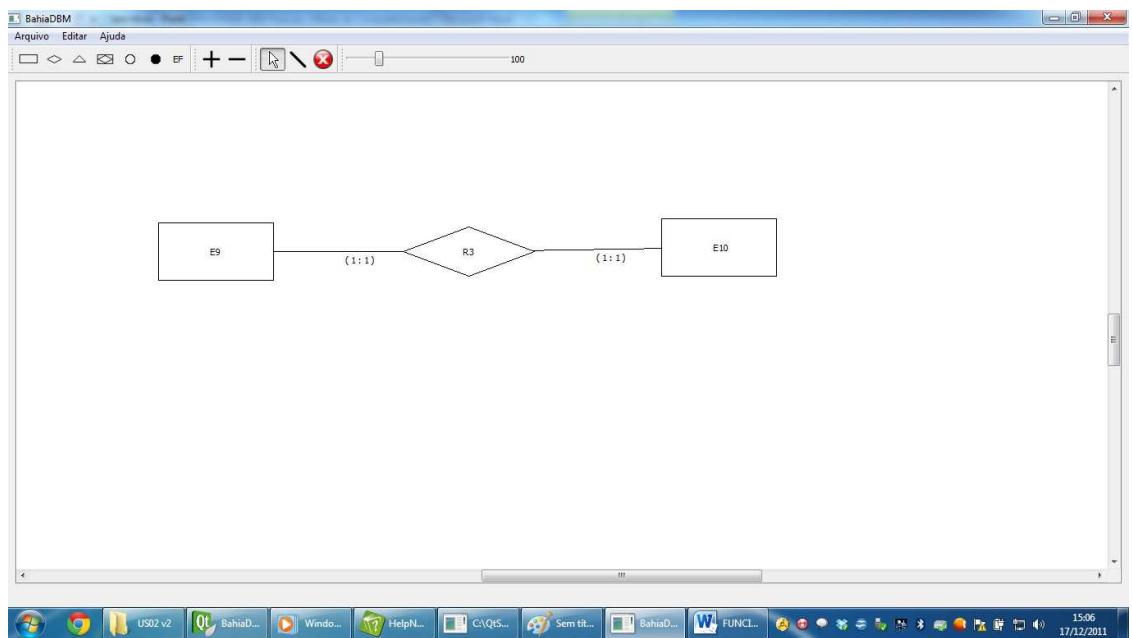
A funcionalidade entidade fraca é representada por um botão com a sigla EF, na barra de ferramentas principal.

5. Procedimento executado

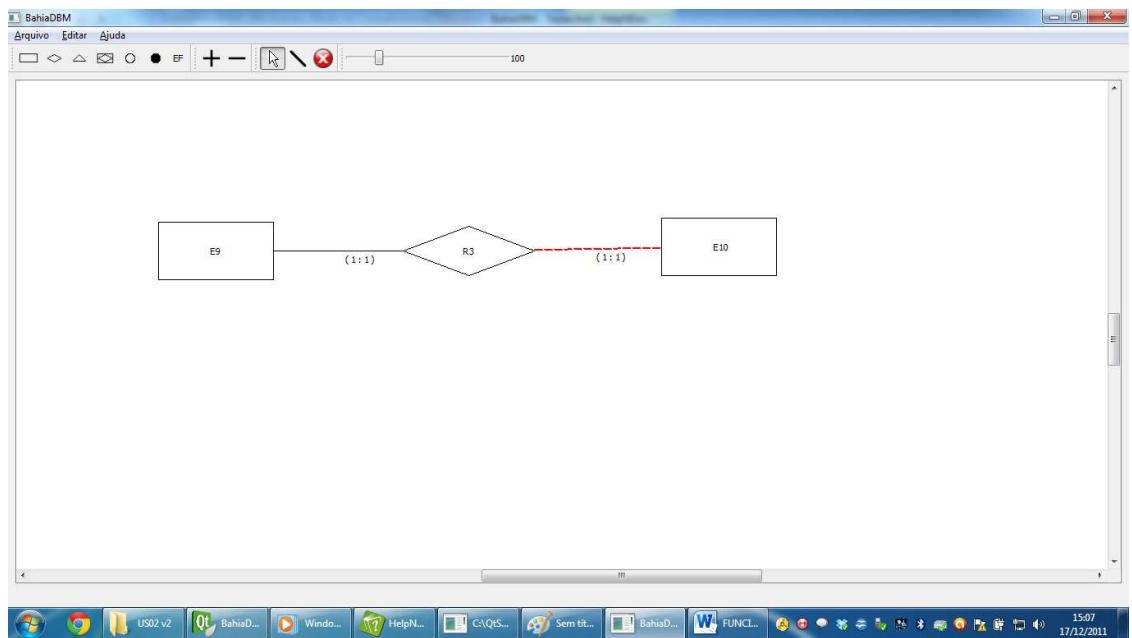
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar na linha de associação que liga o relacionamento à entidade fraca.	A linha de associação apresentou um contorno vermelho, representando a sua seleção.
2. Selecionar a funcionalidade “entidade fraca”	A linha de associação que liga a entidade fraca ao relacionamento ficou mais grossa.

6. Evidências

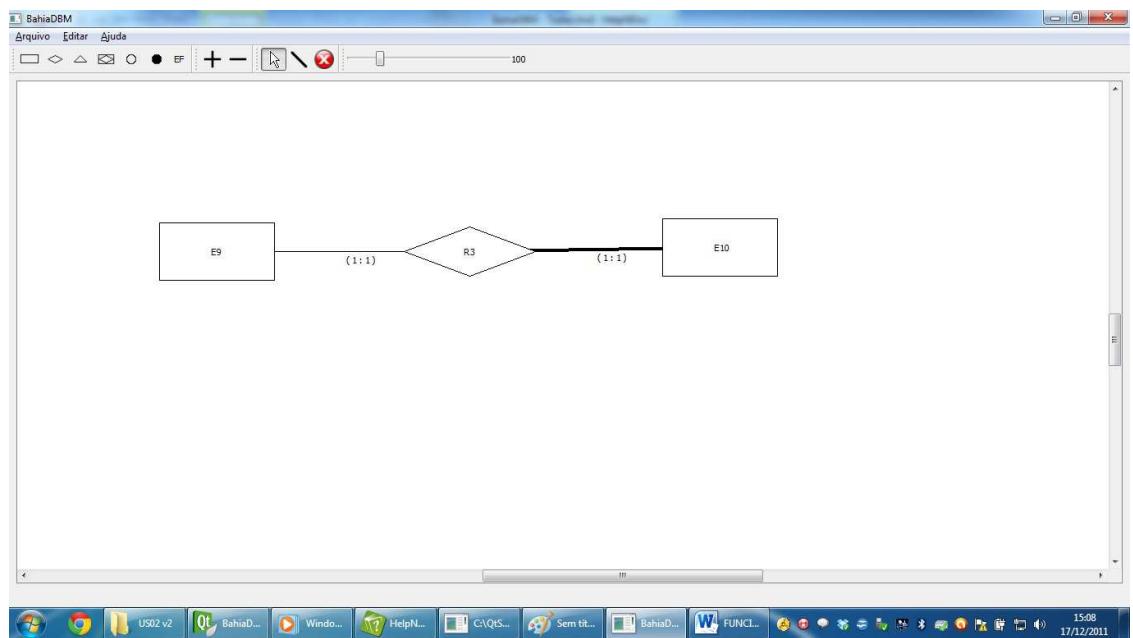
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 02.6 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.7 – Criar um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca

4. Localização

A funcionalidade entidade fraca é representada por um botão com a sigla EF, na barra de ferramentas principal.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Clicar na linha de associação que liga o relacionamento à entidade fraca.	A linha de associação apresentou um contorno vermelho, representando a sua seleção.
2. Selecionar a funcionalidade “entidade fraca”	A linha de associação que liga a entidade fraca ao relacionamento ficou mais grossa.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Relatório 02.7

1. Nome do Caso de Teste

CT02.8 – Criar uma entidade associativa

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade associativa

4. Localização

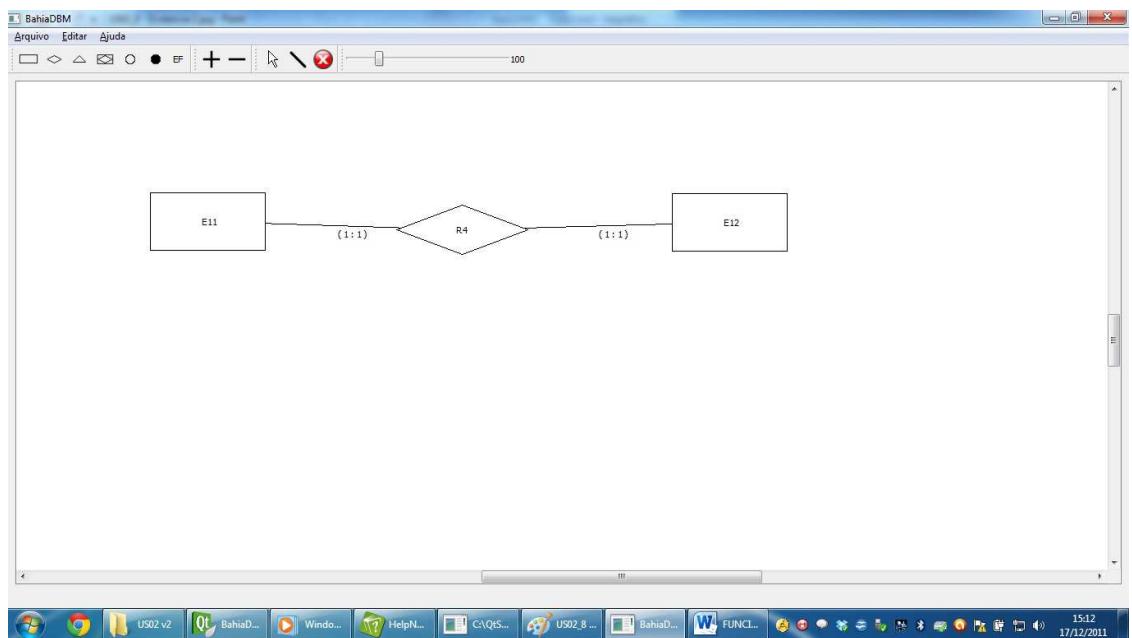
A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um losango inscrito em um retângulo na barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

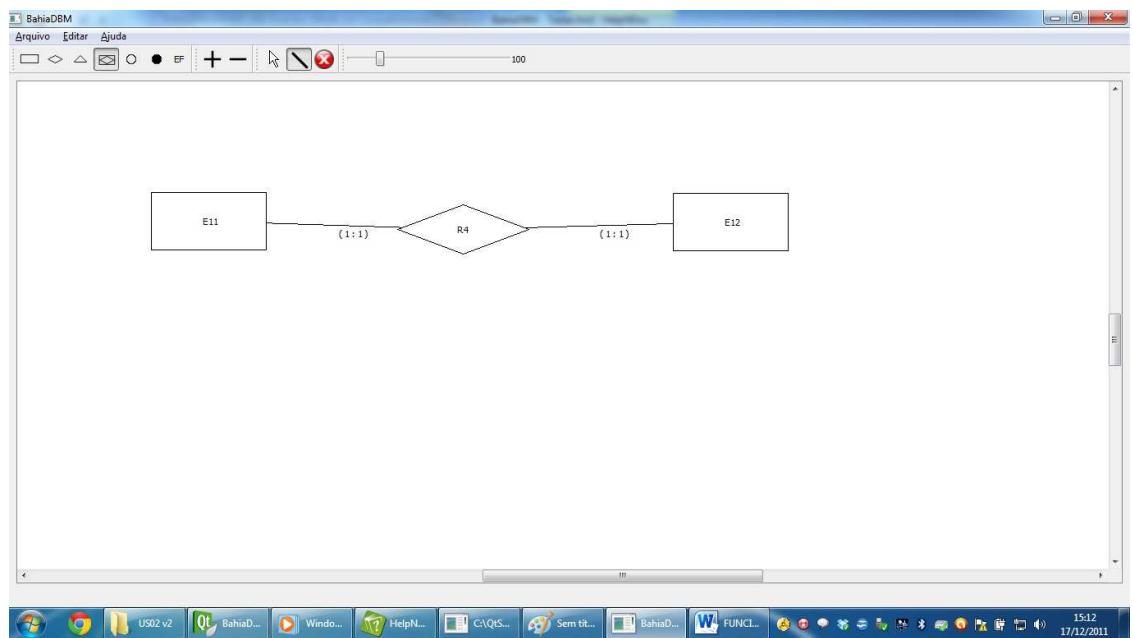
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo de “entidade associativa” na barra de ferramentas.	A funcionalidade "entidade associativa" foi selecionada.
2. Clicar no relacionamento que se deseja transformar em entidade associativa.	Uma entidade associativa foi criada sobrepondo o relacionamento ao invés de transformar o relacionamento em entidade associativa.

6. Evidências

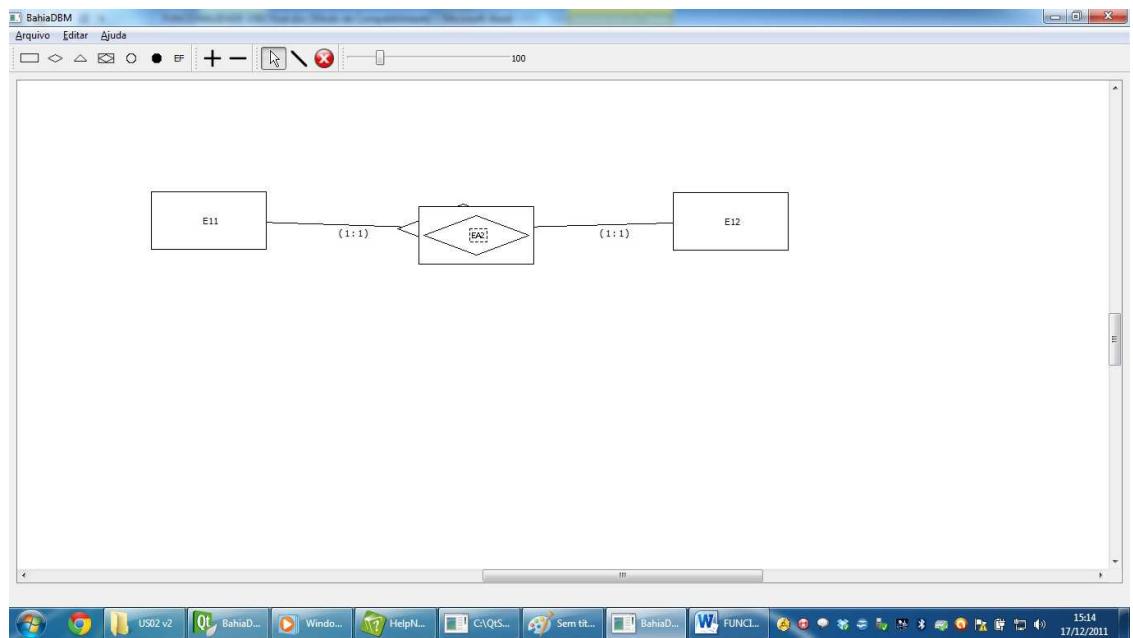
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

Relatório 02.7 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.8 – Criar uma entidade associativa

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade associativa

4. Localização

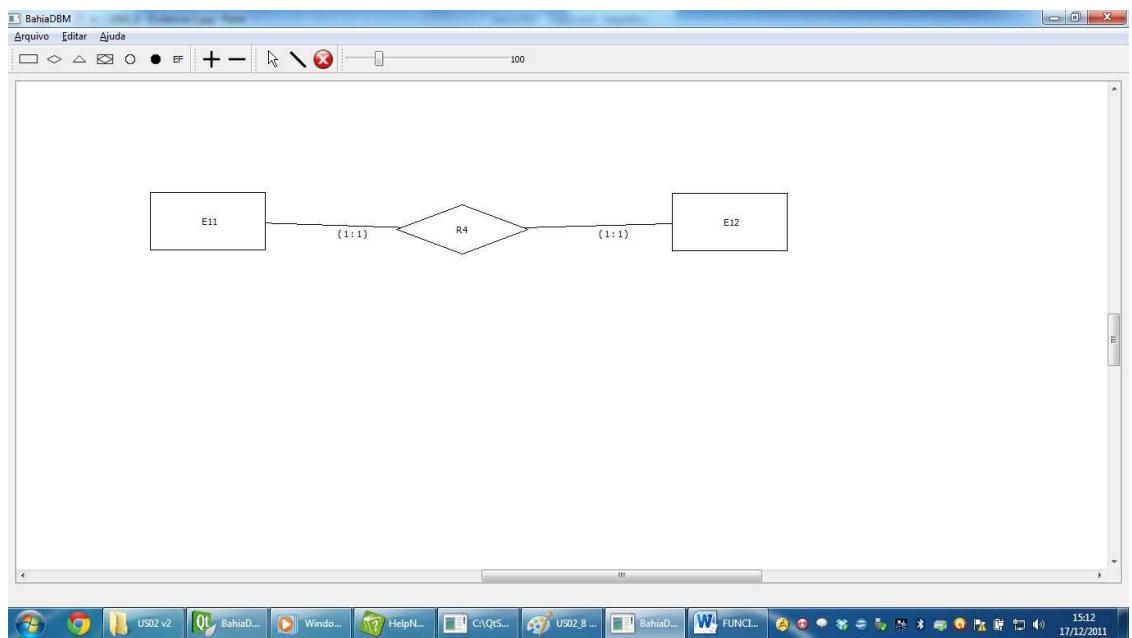
A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um losango inscrito em um retângulo na barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

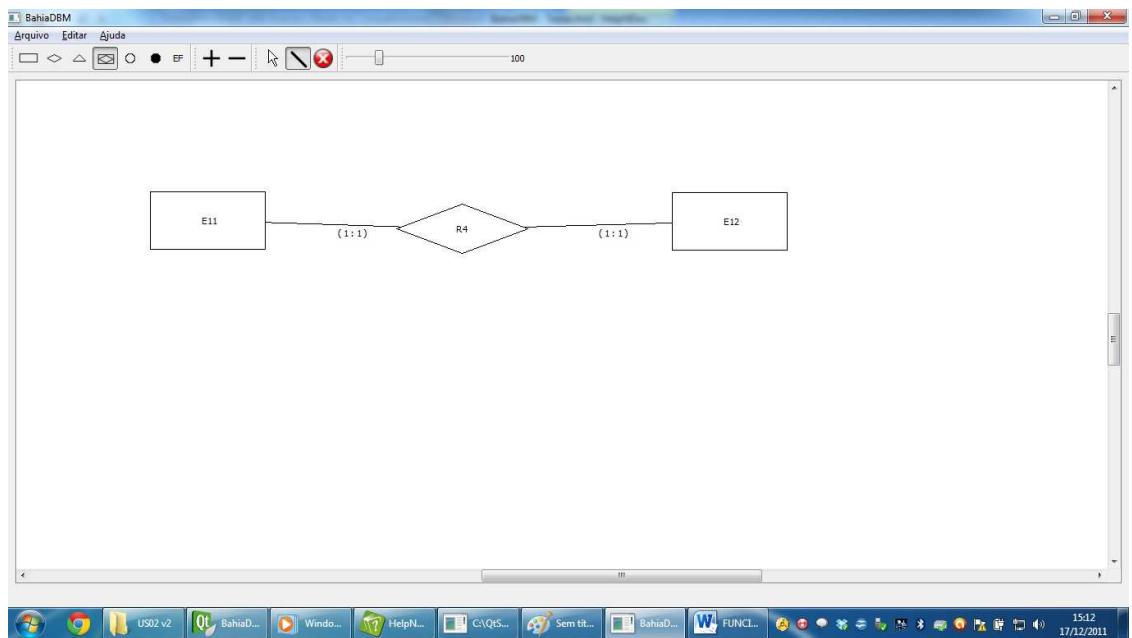
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo de “entidade associativa” na barra de ferramentas.	A funcionalidade "entidade associativa" foi selecionada.
2. Clicar no relacionamento que se deseja transformar em entidade associativa.	Uma entidade associativa foi criada sobrepondo o relacionamento ao invés de transformar o relacionamento em entidade associativa.

6. Evidências

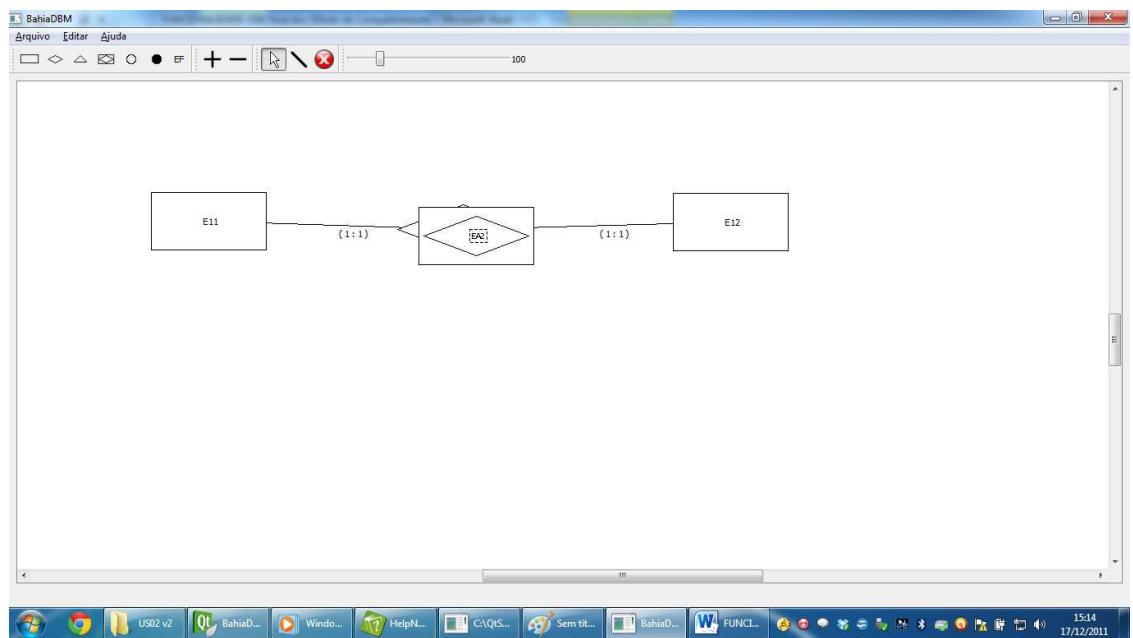
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

Relatório 02.7 [3]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.8 – Criar uma entidade associativa

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Criar uma entidade associativa

4. Localização

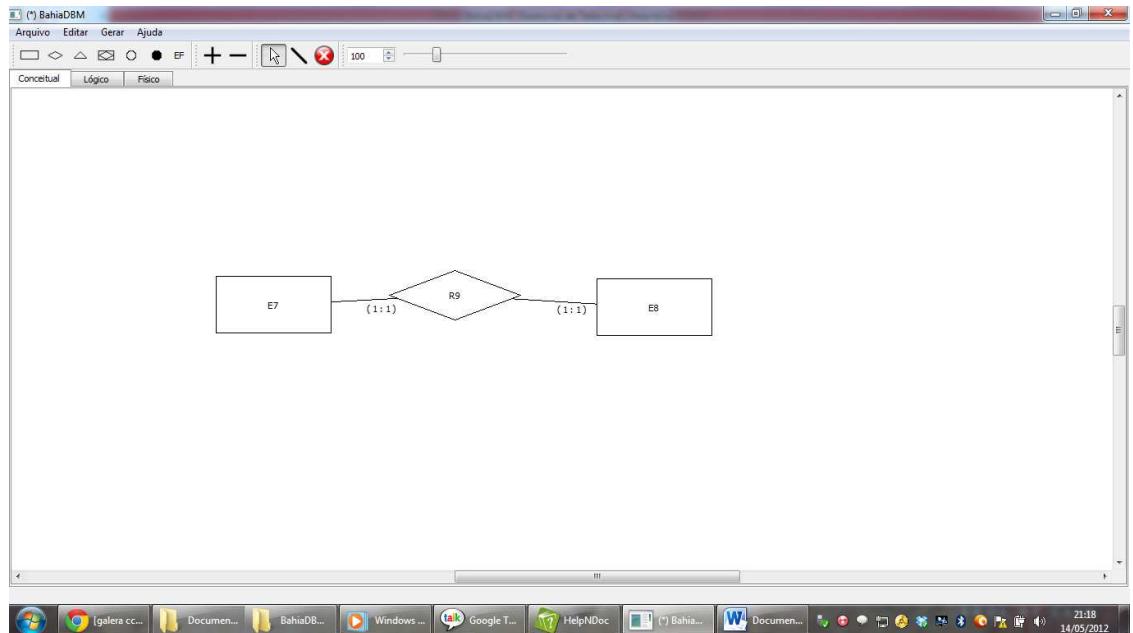
A funcionalidade pode ser utilizada através de um botão cujo ícone é um losango inscrito em um retângulo na barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

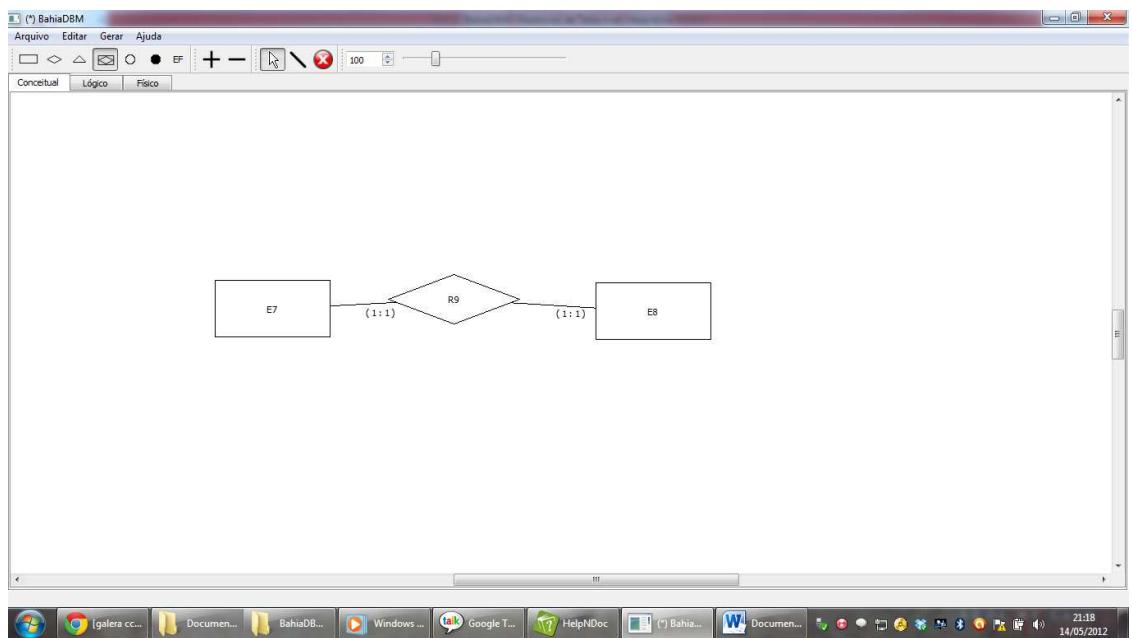
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar o símbolo de “entidade associativa” na barra de ferramentas.	A funcionalidade "entidade associativa" foi selecionada.
2. Clicar no relacionamento que se deseja transformar em entidade associativa.	Uma entidade associativa foi criada sobrepondo o relacionamento ao invés de transformar o relacionamento em entidade associativa.

6. Evidências

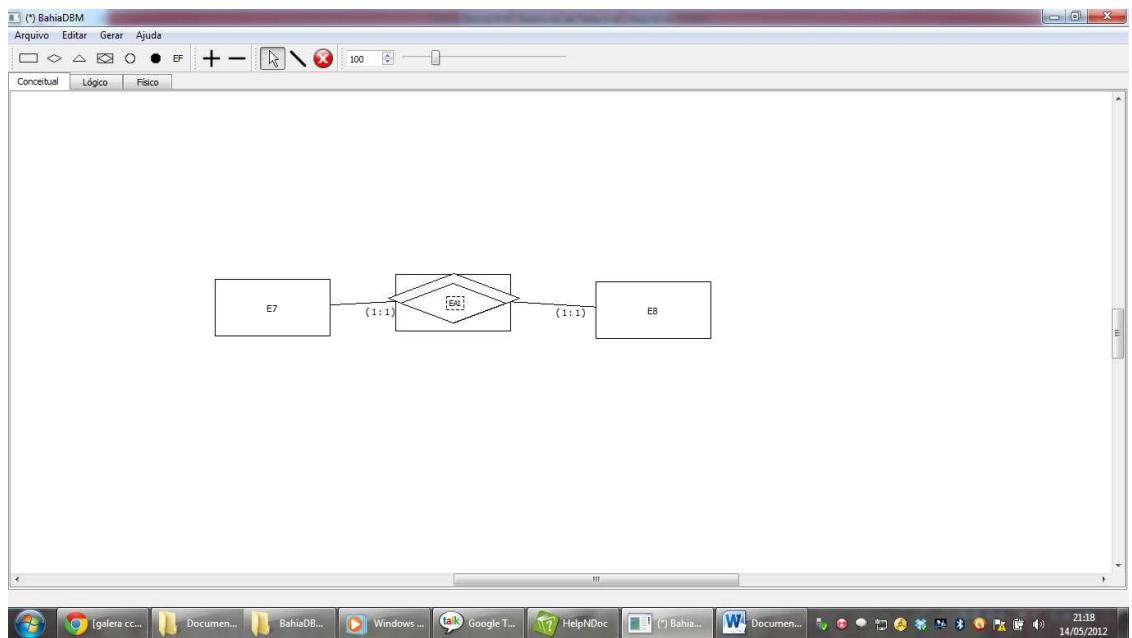
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Relatório 02.8

1. Nome do Caso de Teste

CT02.9 – Ligar uma entidade associativa a uma entidade

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Ligar uma entidade associativa a uma entidade

4. Localização

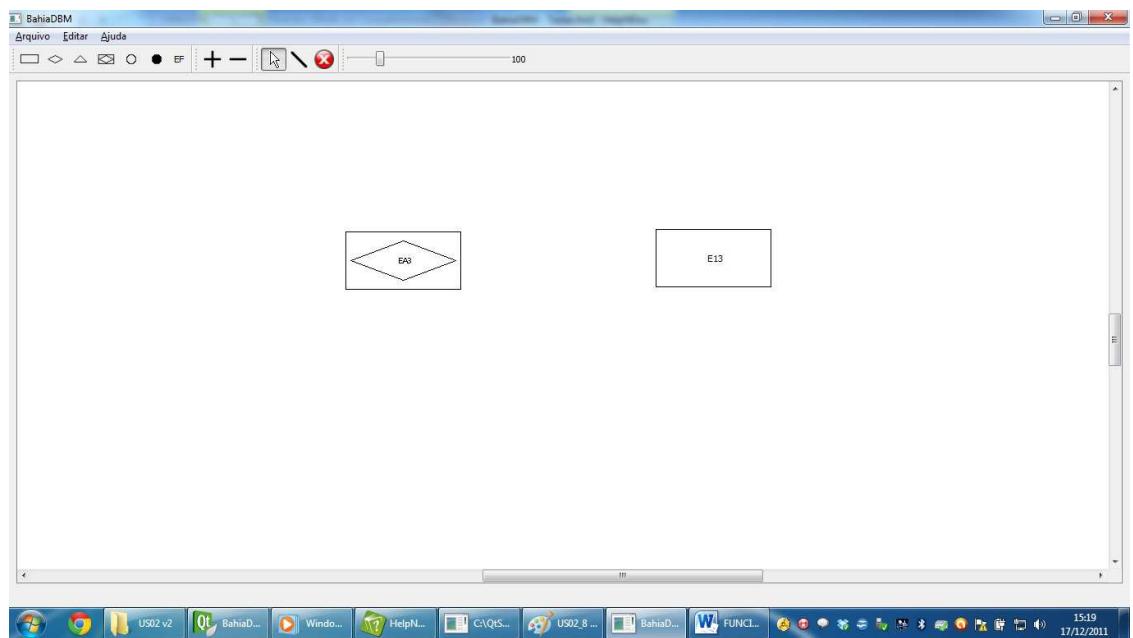
A funcionalidade pode ser utilizada através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

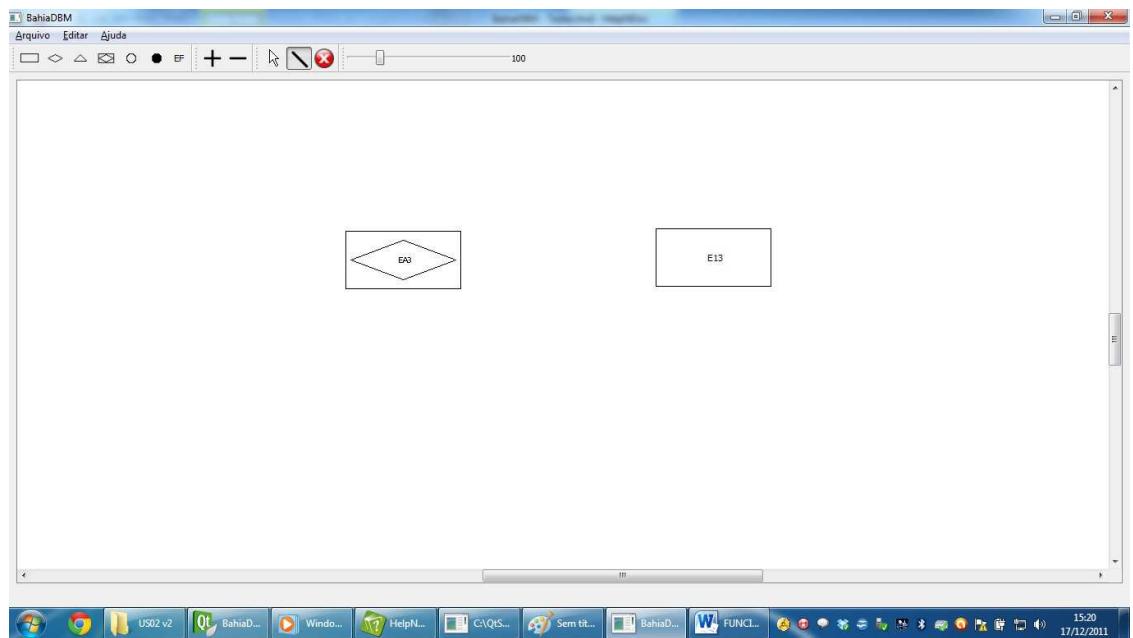
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “linha de associação”.	A funcionalidade "linha de associação" foi selecionada.
2. Clicar na entidade associativa a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até a entidade (ou o contrário).	A linha de associação ligou a entidade associativa a partir do retângulo a outra entidade.

6. Evidências

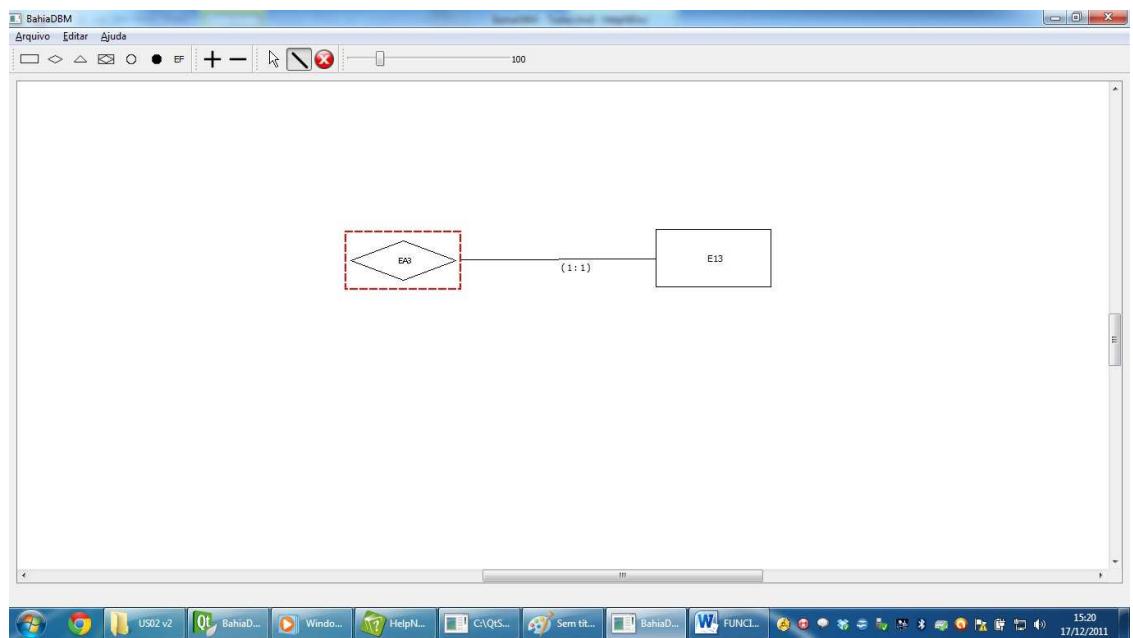
Evidência 1: (pré-requisito):



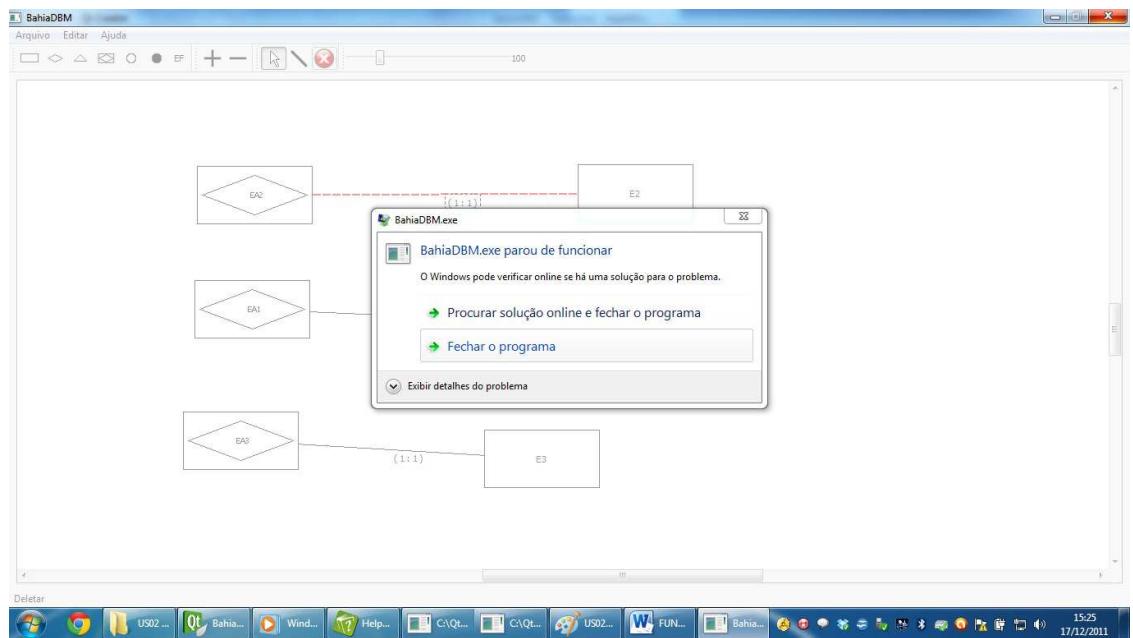
Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



Evidência 4:



7. Número de defeitos encontrados

2.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Ao selecionar a linha de associação criada para deletar e testar novamente a criação da linha de associação e clicar na funcionalidade de eliminação, o programa travou (evidência 4).

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

Relatório 02.8 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.9 – Ligar uma entidade associativa a uma entidade

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Ligar uma entidade associativa a uma entidade

4. Localização

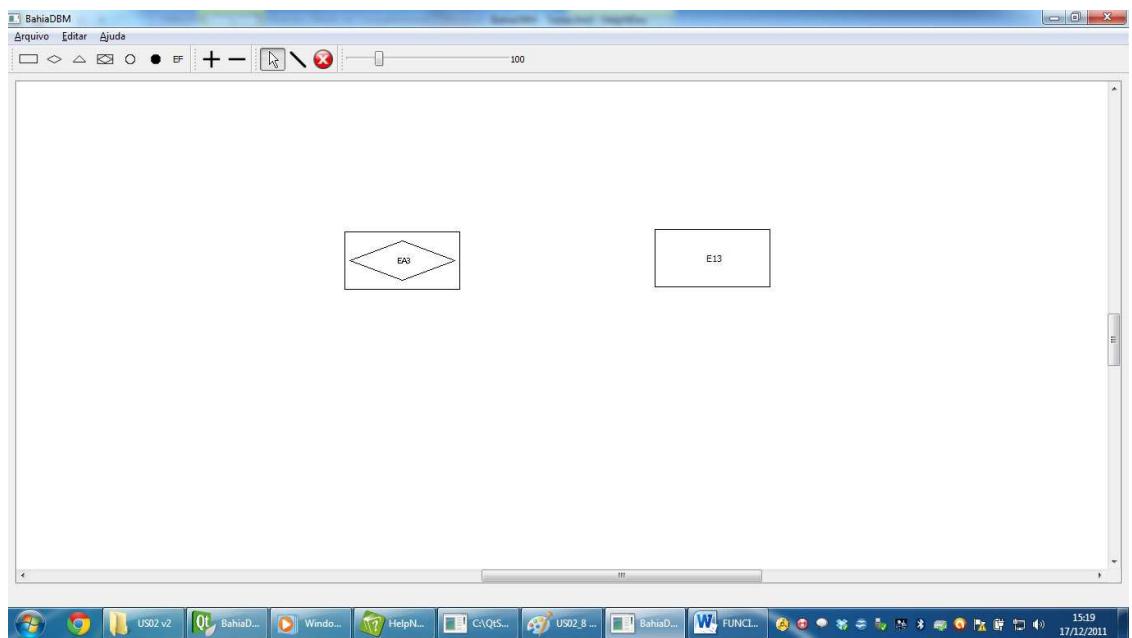
A funcionalidade pode ser utilizada através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

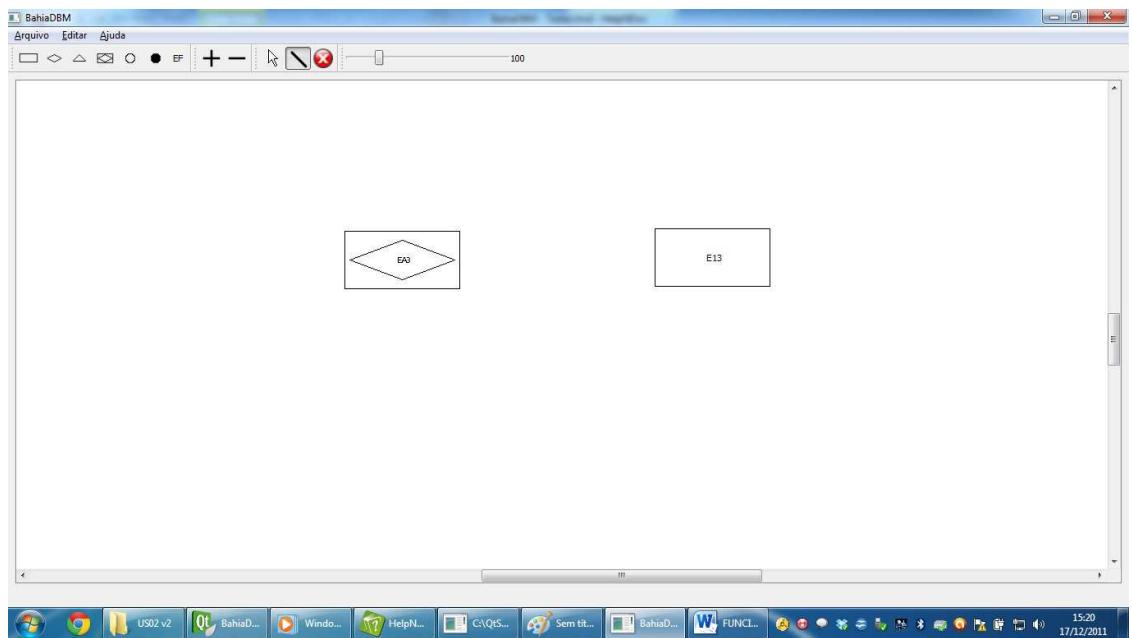
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “linha de associação”.	A funcionalidade "linha de associação" foi selecionada.
2. Clicar na entidade associativa a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até a entidade (ou o contrário).	A linha de associação ligou a entidade associativa a partir do retângulo a outra entidade.

6. Evidências

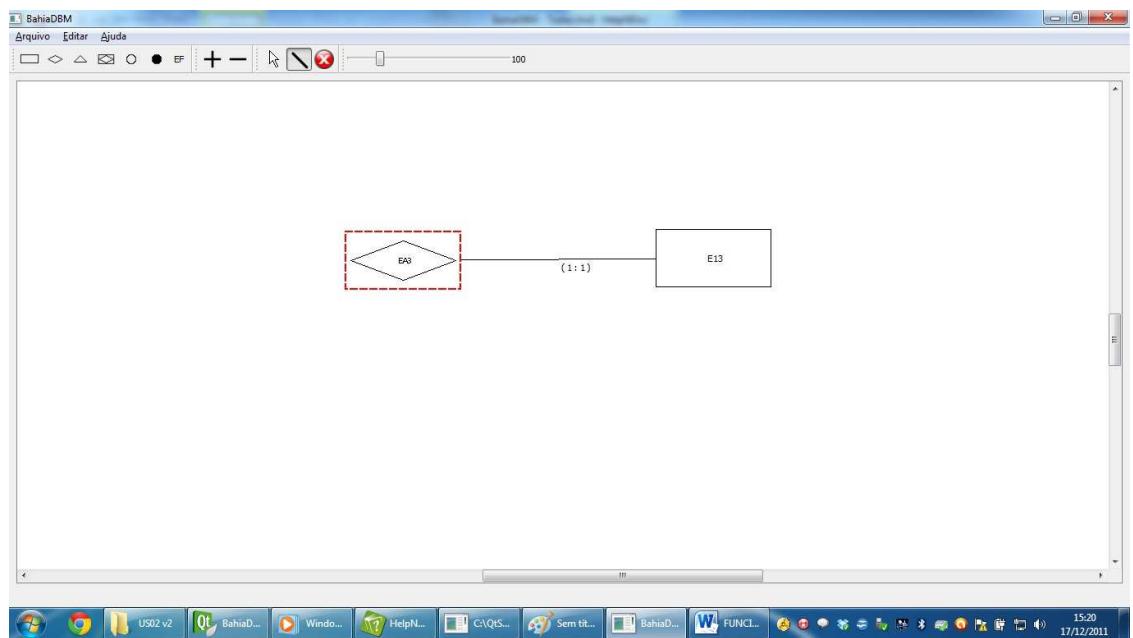
Evidência 1: (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

1.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

A linha de associação deve ligar a entidade associativa a partir do losango, visto que ela foi associada a uma entidade.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 02.8 [3]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.9 – Ligar uma entidade associativa a uma entidade

2. Número de tentativa de execução

3

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Ligar uma entidade associativa a uma entidade

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade "linha de associação".	A funcionalidade "linha de associação" foi selecionada.
2. Clicar na entidade associativa a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até a entidade (ou o contrário).	A linha de associação ligou a entidade associativa a partir do losango à outra entidade.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não..

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

Relatório 02.9

1. Nome do Caso de Teste

CT02.10 – Ligar uma entidade associativa a um relacionamento

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Ligar uma entidade associativa a um relacionamento

4. Localização

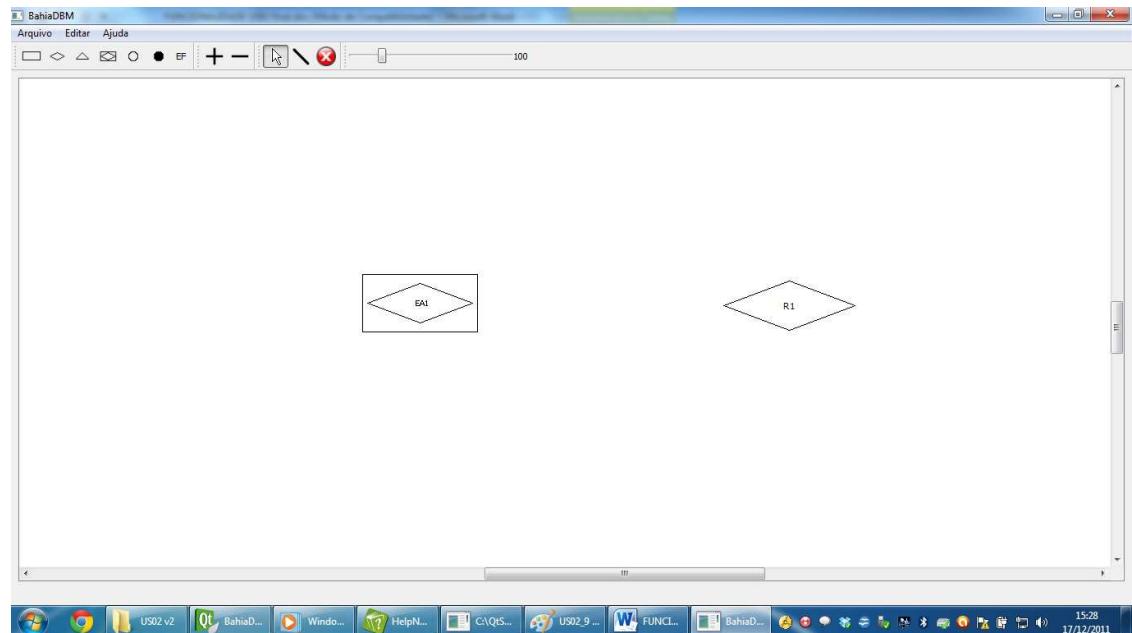
A funcionalidade pode ser utilizada através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

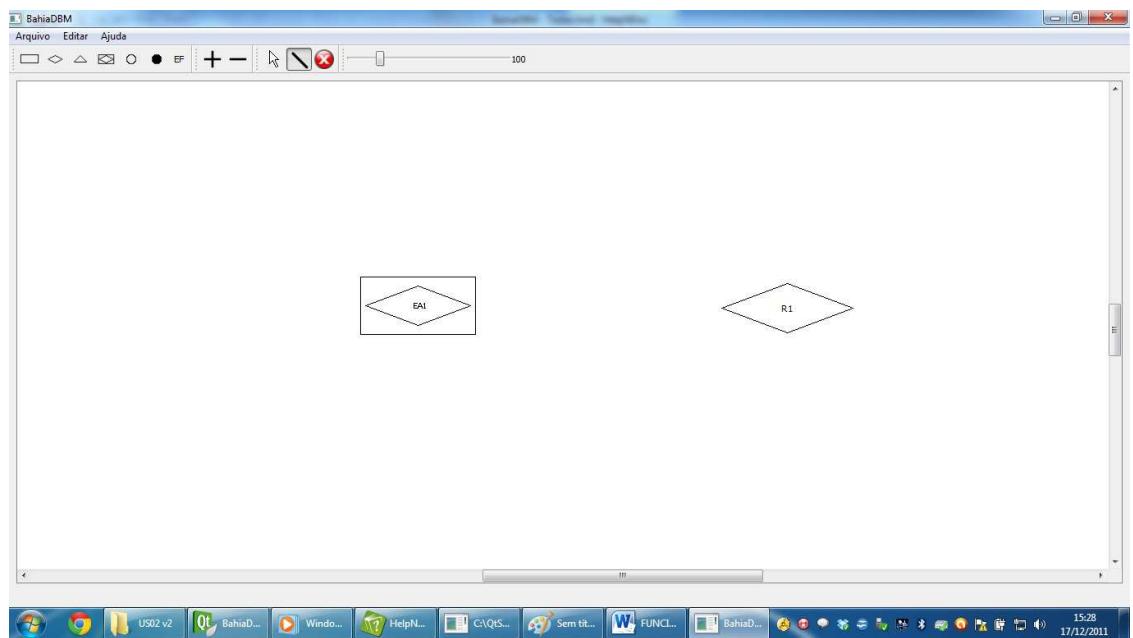
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “linha de associação”.	O recurso “linha de associação” foi selecionado.
2. Clicar na entidade associativa a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até o relacionamento (ou o contrário).	O sistema gerou uma linha simples ligando o retângulo da entidade associativa ao relacionamento.

6. Evidências

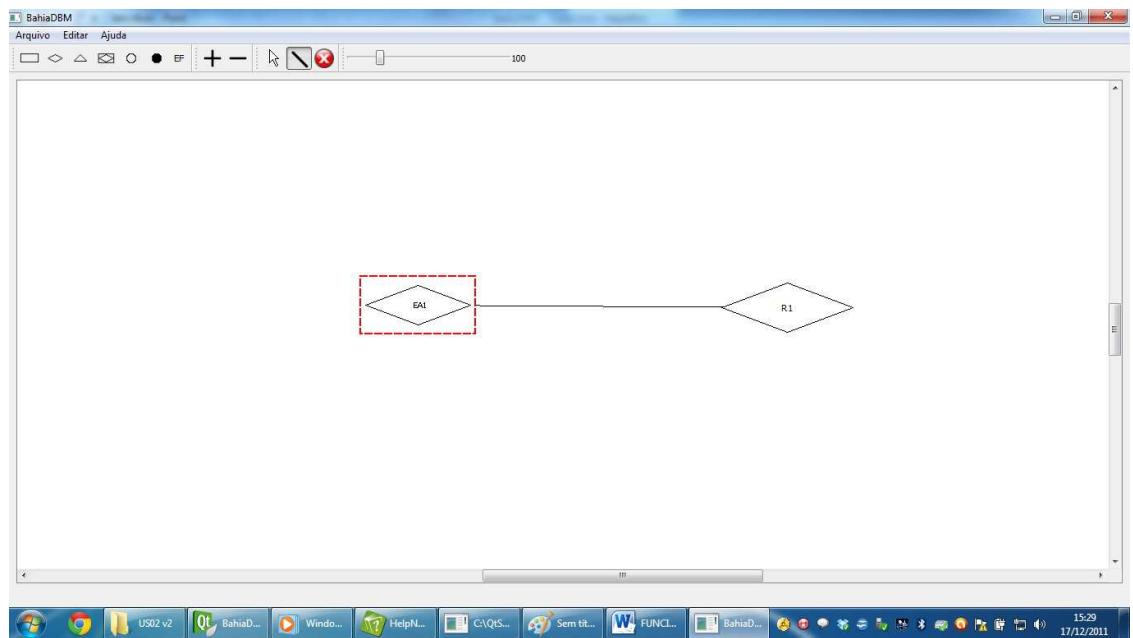
Evidência 1 (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 02.9 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.10 – Ligar uma entidade associativa a um relacionamento

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Ligar uma entidade associativa a um relacionamento

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “linha de associação”.	O recurso “linha de associação” foi selecionado.
2. Clicar na entidade associativa a ser associada, manter o botão esquerdo pressionado e arrastar até o relacionamento (ou o contrário).	O sistema gerou uma linha simples ligando o retângulo da entidade associativa ao relacionamento.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Relatório 02.10

1. Nome do Caso de Teste

CT02.11 – Eliminar uma linha de associação

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar uma linha de associação

4. Localização

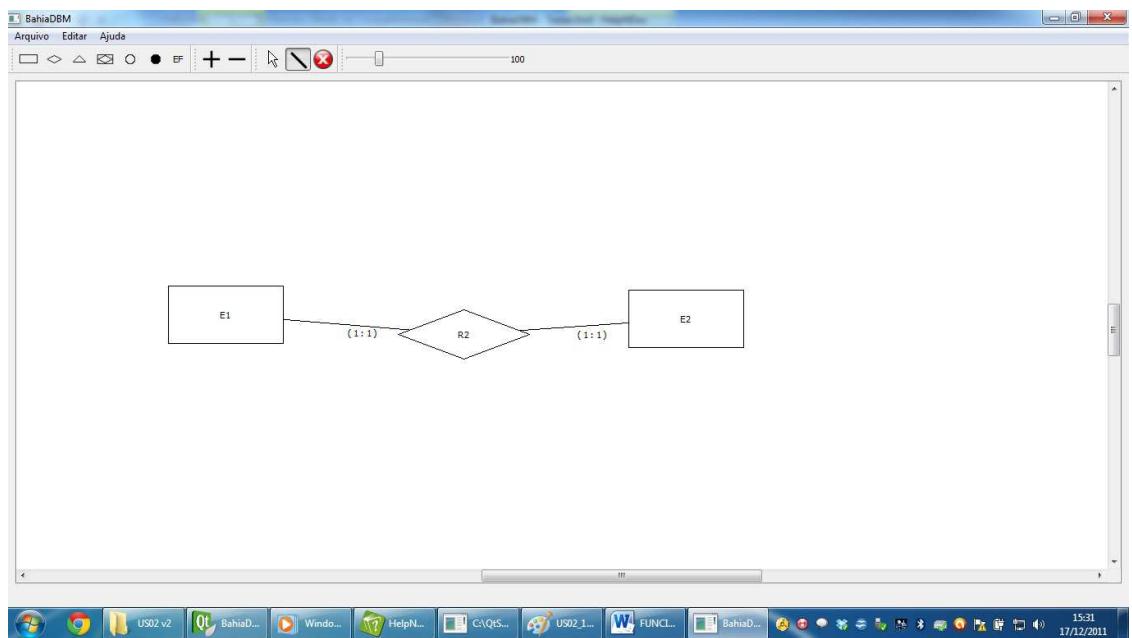
A funcionalidade pode ser utilizada através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

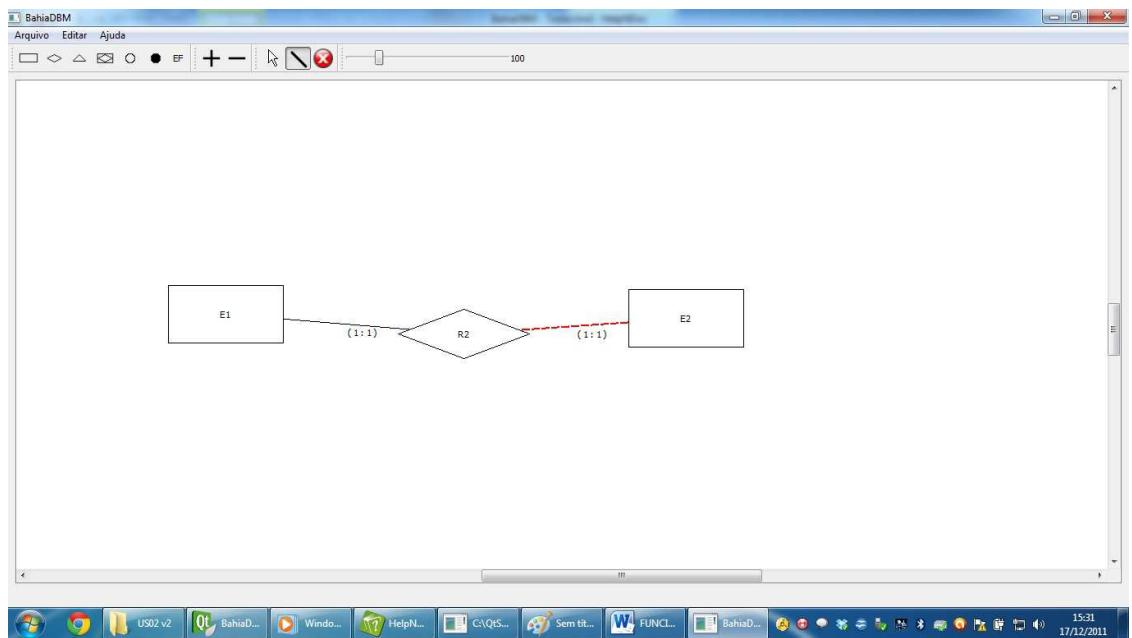
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Selecionar a linha de associação que será removida.	A linha de associação apresentou um contorno vermelho representando sua seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos.	A linha de associação foi eliminada juntamente com a cardinalidade associada.

6. Evidências

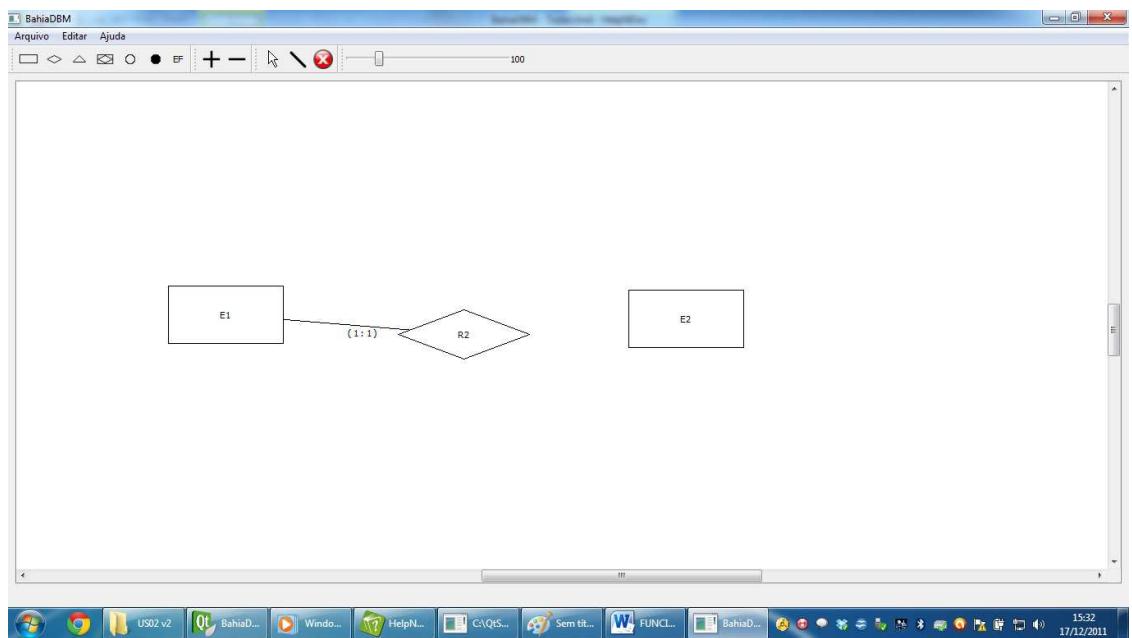
Evidência 1: (pré-requisito):



Evidência 2 (procedimento 1):



Evidência 3 (procedimento 2):



7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

Relatório 02.10 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT02.11 – Eliminar uma linha de associação

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Eliminar uma linha de associação

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através da barra de ferramentas principal do sistema.

5. Procedimento executado

Procedimentos	Resultado Esperado
1. Selecionar a linha de associação que será removida.	A linha de associação apresentou um contorno vermelho representando sua seleção.
2. Clicar no ícone referente à eliminação de elementos.	A linha de associação foi eliminada juntamente com a cardinalidade associada.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

US03- Criar atributos

US03 – CRIAR ATRIBUTOS

O usuário **deseja** criar atributos associados a uma entidade ou a um relacionamento **para** representar as propriedades do objeto ou conceito de negócio.

Tarefas

- Criar um atributo identificador para uma entidade forte
- Criar um atributo não identificador para uma entidade forte
- Criar um atributo não identificador para um relacionamento
- Criar um atributo identificador para uma entidade associativa
- Criar um atributo não identificador para uma entidade associativa

Regras de Negócio

RN31 – O atributo deve possuir um nome único, dentro do contexto do objeto associado (entidade ou relacionamento).

RN32 – Os tipos de atributos possíveis são atributo identificador ou atributo não identificador.

RN33 – Um relacionamento não pode ter um atributo identificador.

Dados

As propriedades do objeto atributo são: id, nome, status, tamanho da linha (comprimento da linha), posição, flag de identificador,...

Prioridade: ALTA

Nome do Responsável pela implementação:
Observações:
Estimativa de tempo da implementação (horas): _____
Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 03.1

Nome do Caso de Teste: CT03.1 – Criar um atributo identificador para uma entidade forte

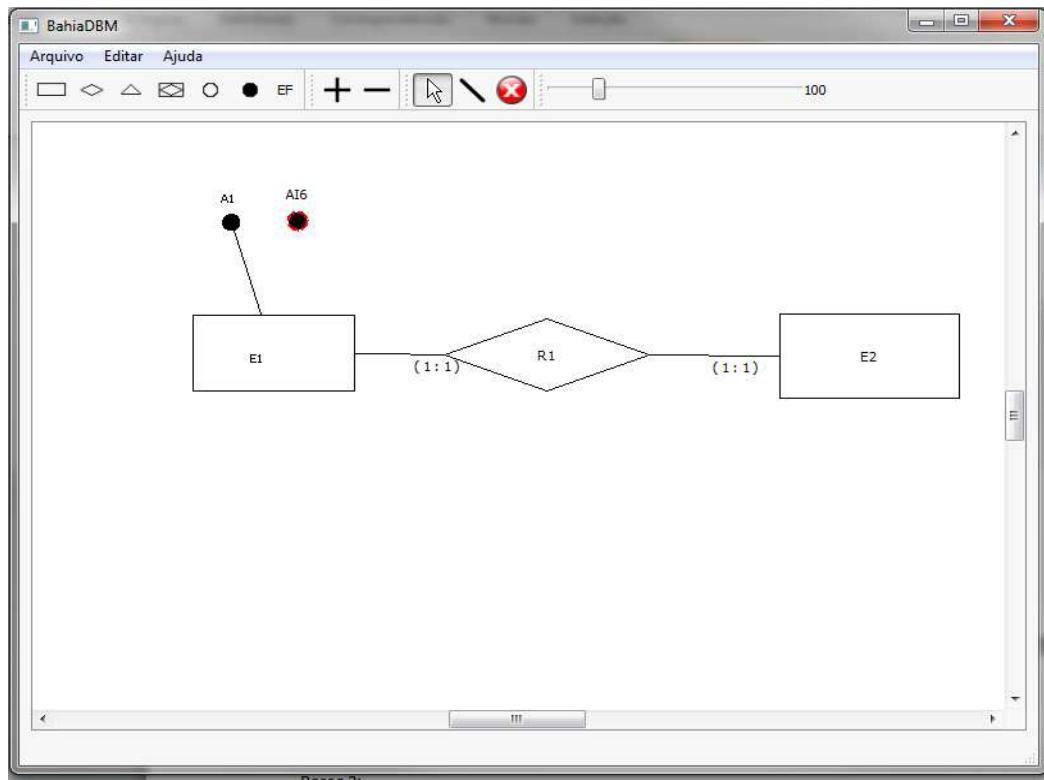
Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

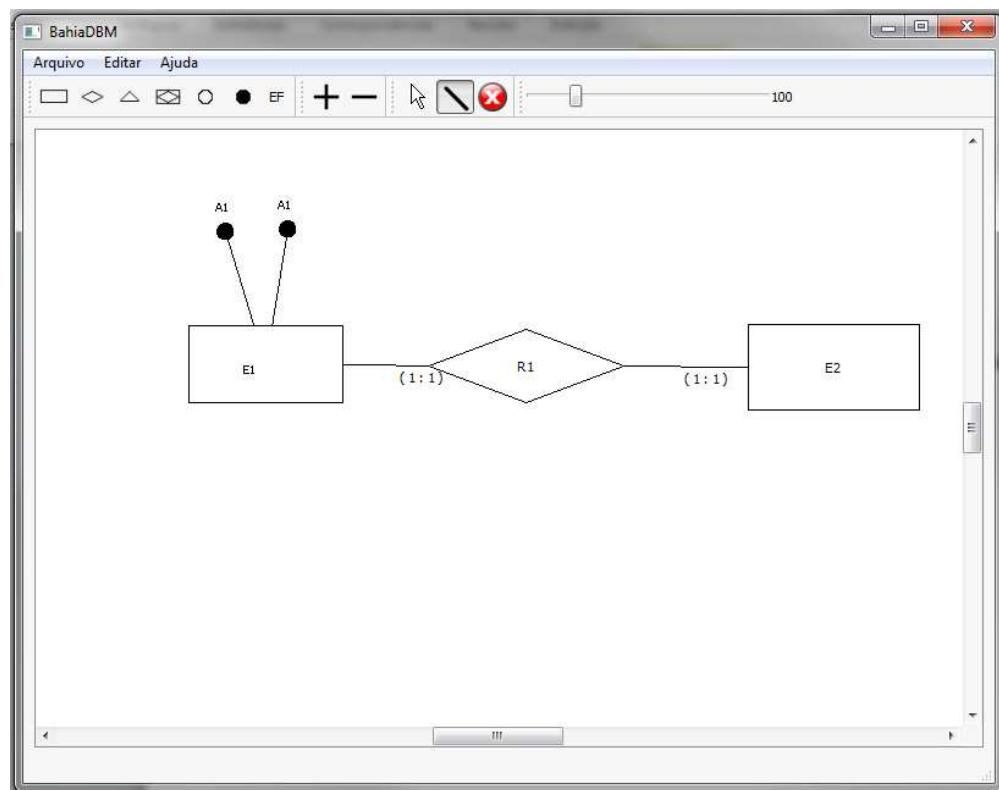
CT03.1 – Criar um atributo identificador para uma entidade forte	
Pré-condição:	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique na entidade forte descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador em cima da entidade forte.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome de um atributo já existente na entidade forte em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade forte em questão.	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 2:



Passo 3:



Número de defeitos encontrados:

Foram encontrados 2 defeitos:

1. No passo 2 o usuário tem que clicar na linha de criar relacionamento para ligar o atributo a entidade quando na verdade seria muito melhor se o usuário apenas clicasse no atributo e depois na entidade para a criar.
2. No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome na entidade o que não é permitido.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 03.1 [2]

Nome do Caso de Teste: CT03.1 – Criar um atributo identificador para uma entidade forte

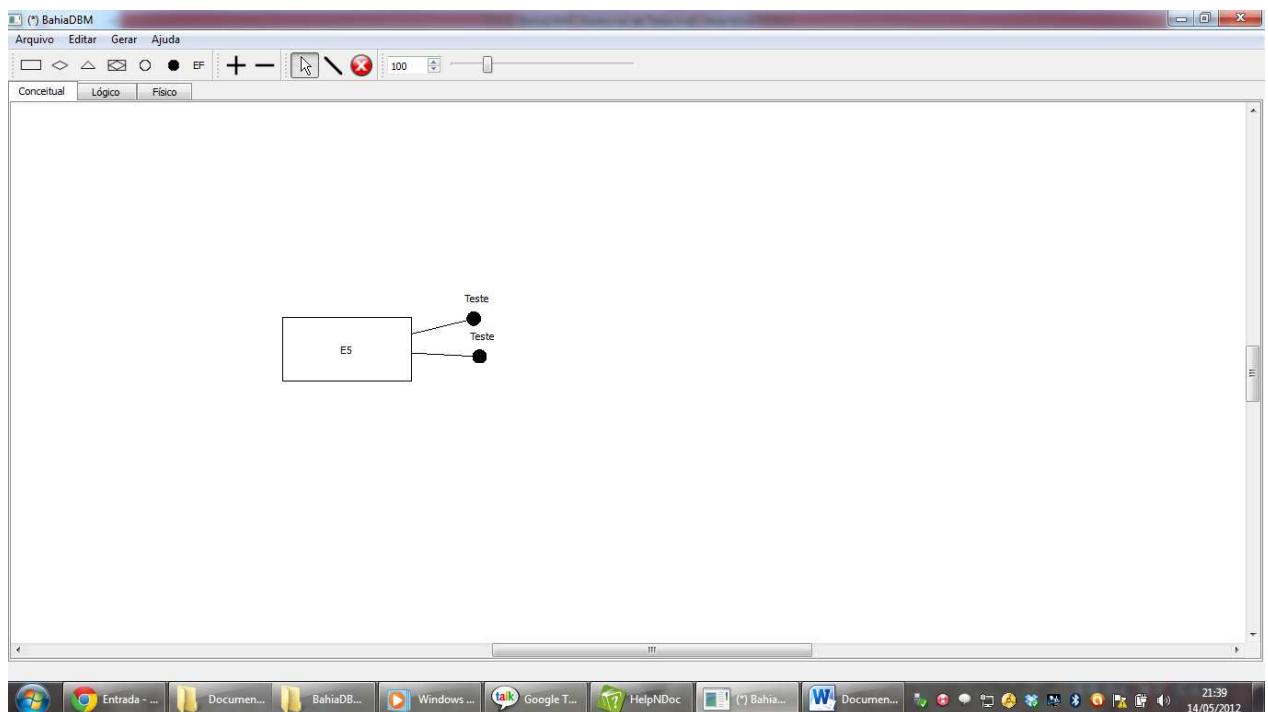
Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT03.1 – Criar um atributo identificador para uma entidade forte	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique na entidade forte descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador e o associou automaticamente à entidade forte.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome de um atributo já existente na entidade forte em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade forte em questão.	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 3:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome na entidade o que não é permitido.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

Relatório 03.1 [3]

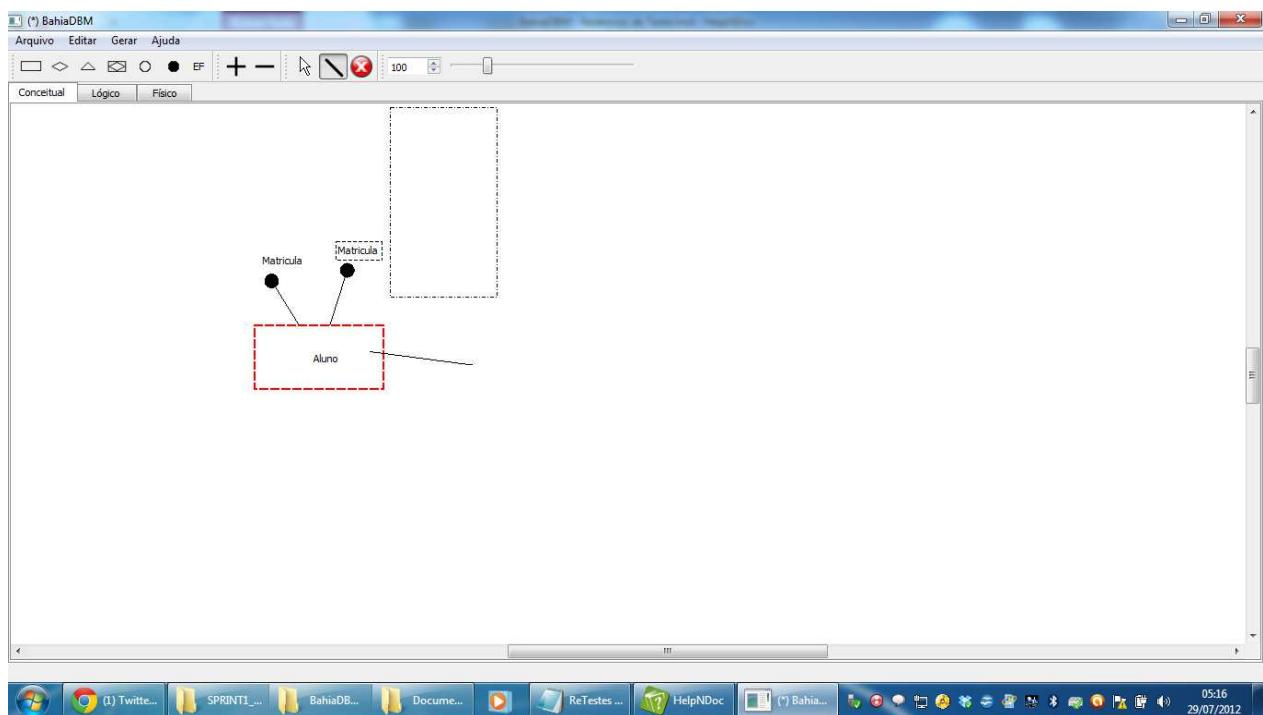
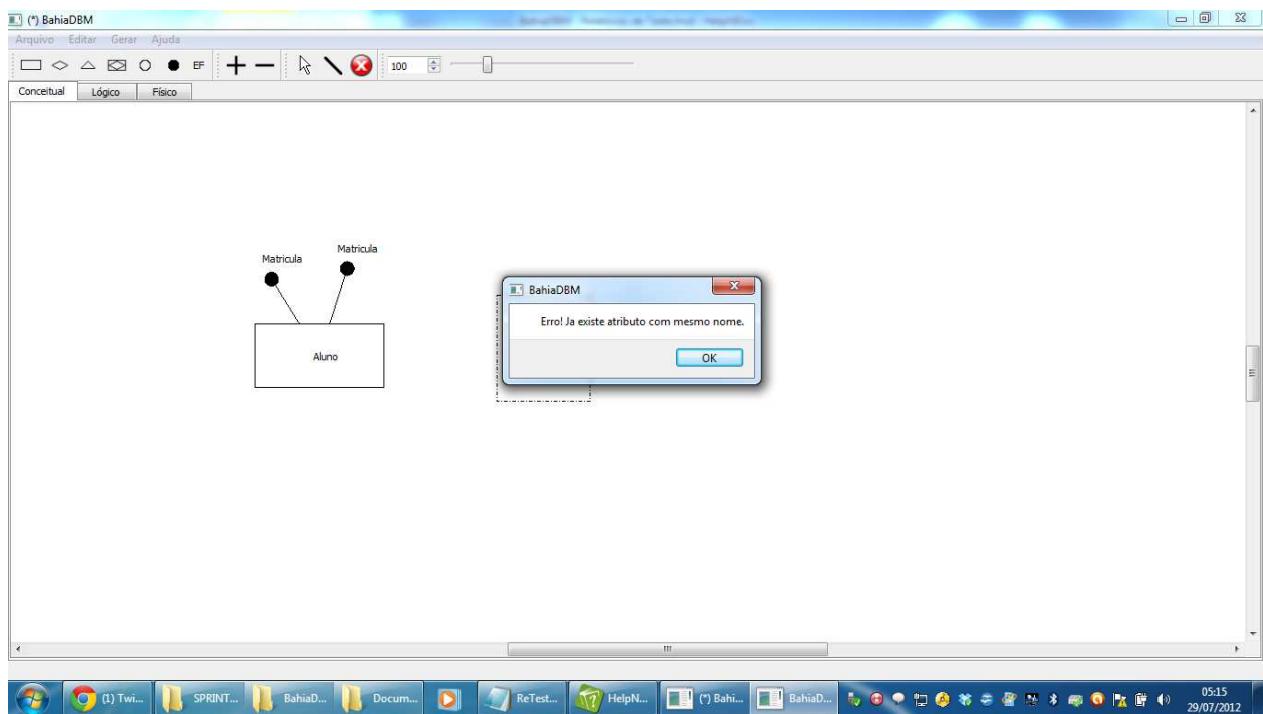
Nome do Caso de Teste: CT03.1 – Criar um atributo identificador para uma entidade forte

Número de tentativa de execução: 3

Procedimento executado:

CT03.1 – Criar um atributo identificador para uma entidade forte	
Pré-condição:	
Procedimentos	Resultado Obtido
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique na entidade forte descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador e o associou automaticamente à entidade forte.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome de um atributo já existente na entidade forte em questão.	O sistema não permitiu o preenchimento do campo Nome com o mesmo nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade forte em questão.	Não foi possível alterar o nome pois, após a alteração anterior, a aplicação não retornou ao estado inicial. O botão esquerdo do mouse permaneceu ativado, criando janelas de seleção.

Evidências:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

Relatório 03.2

Nome do Caso de Teste: CT03.2 – Criar um atributo não identificador para uma entidade forte

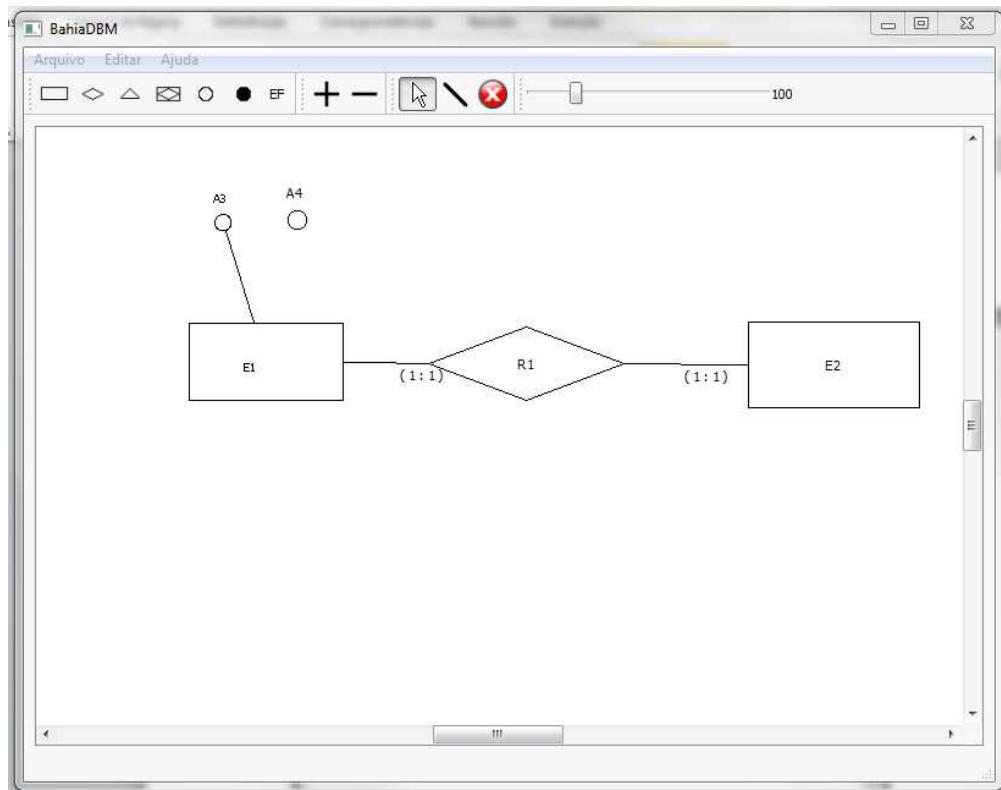
Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

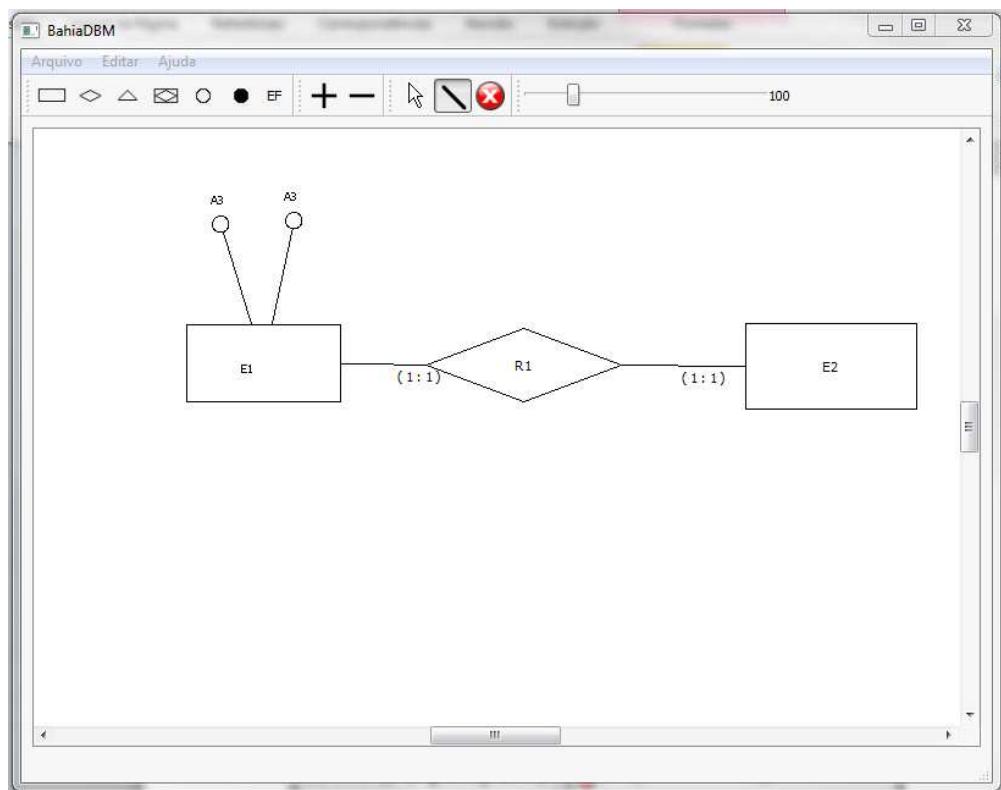
CT03.2 – Criar um atributo não identificador para uma entidade forte	
Pré-condição:	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique na entidade forte descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo não identificador em cima da entidade forte.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente na entidade forte em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade forte em questão.	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 2:



Passo 3:



Numero de defeitos encontrados:

Foram encontrados 2 defeitos:

1. No passo 2 o usuário tem que clicar na linha de criar relacionamento para ligar o atributo a entidade quando na verdade seria muito melhor se o usuário apenas clicasse no atributo e depois na entidade para a criar.
2. No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome na entidade o que não é permitido.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

Relatório 03.2 [2]

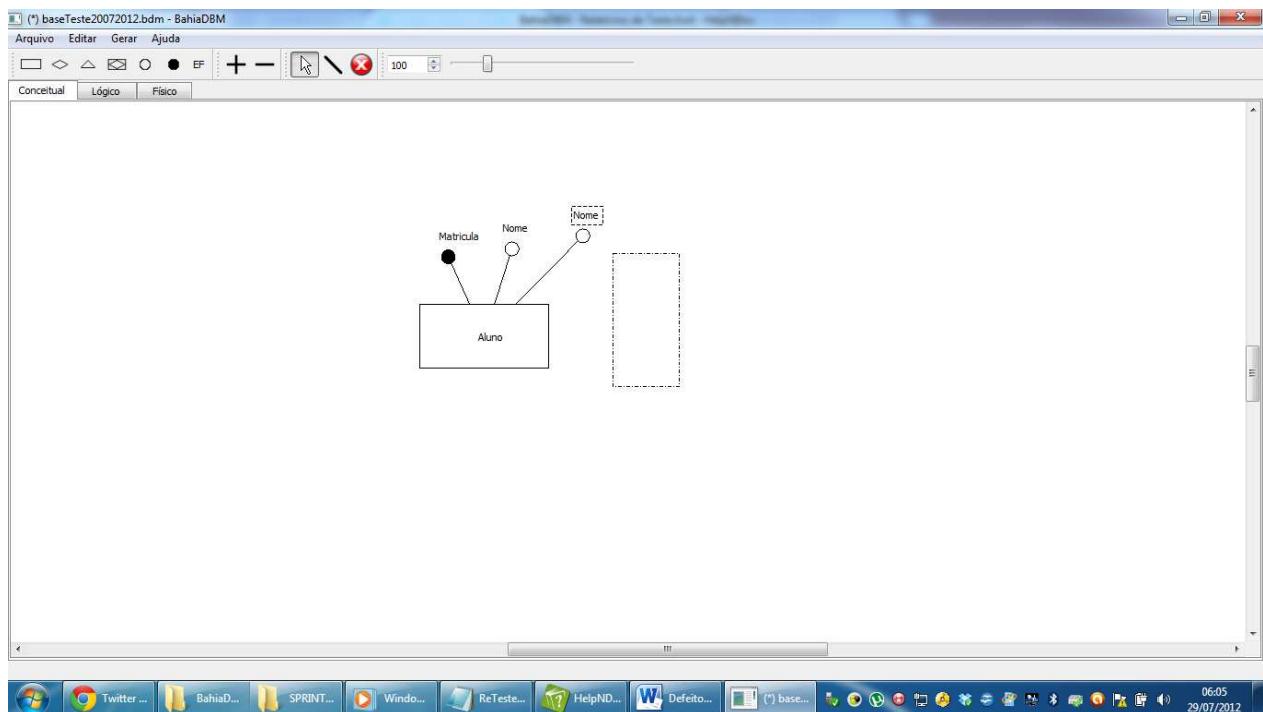
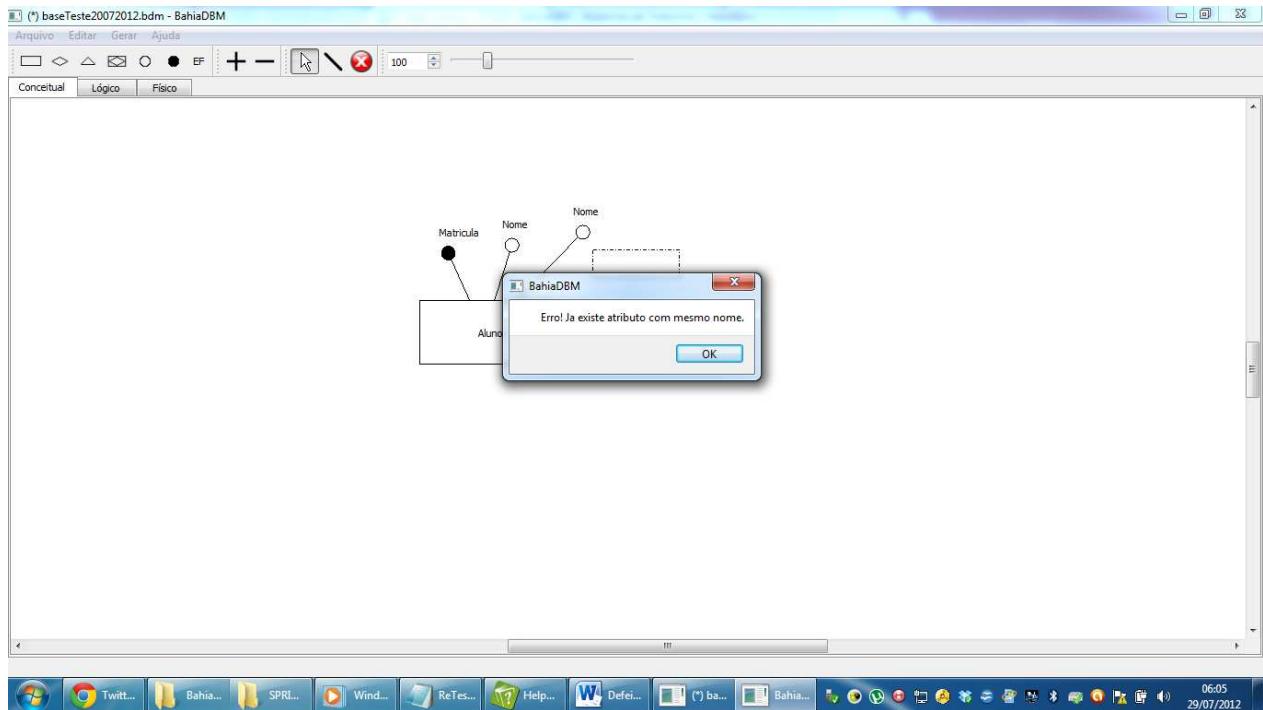
Nome do Caso de Teste: CT03.2 – Criar um atributo não identificador para uma entidade forte

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT03.2 – Criar um atributo não identificador para uma entidade forte	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique na entidade forte descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo não identificador e o associou automaticamente à entidade forte.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente na entidade forte em questão.	O sistema não permitiu o preenchimento do campo Nome com o mesmo nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade forte em questão.	Não foi possível alterar o nome pois, após a alteração anterior, a aplicação não retornou ao estado inicial. O botão esquerdo do mouse permaneceu ativado, criando janelas de seleção.

Evidências:



Número de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

Relatório 03.3

Nome do Caso de Teste: CT03.3 – Criar um atributo não identificador para um relacionamento

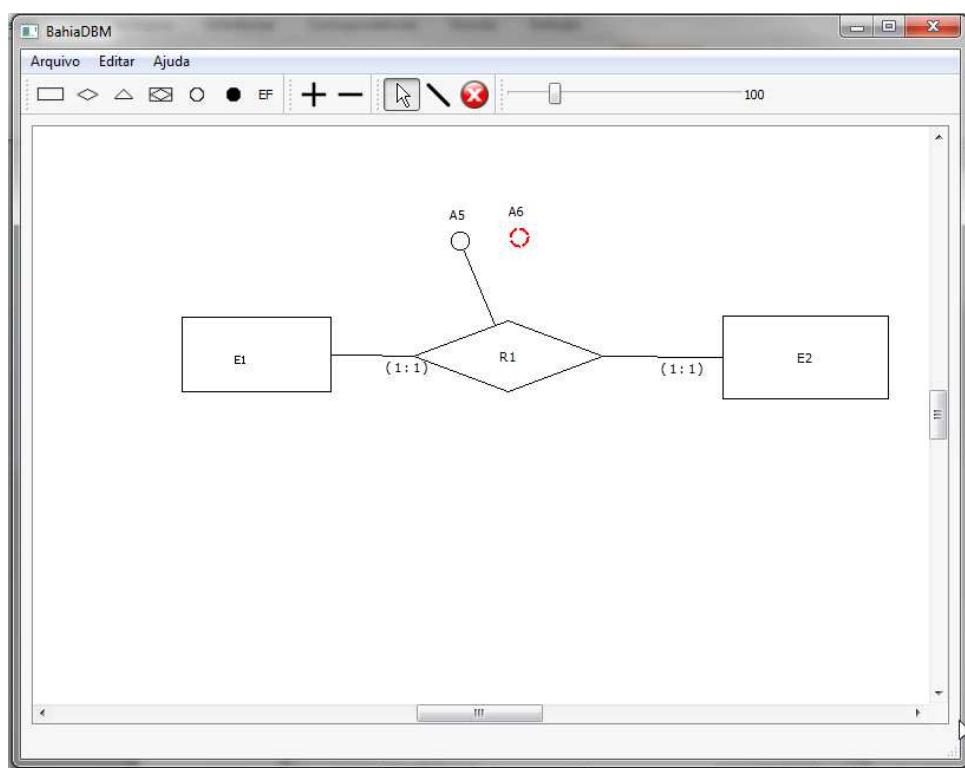
Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

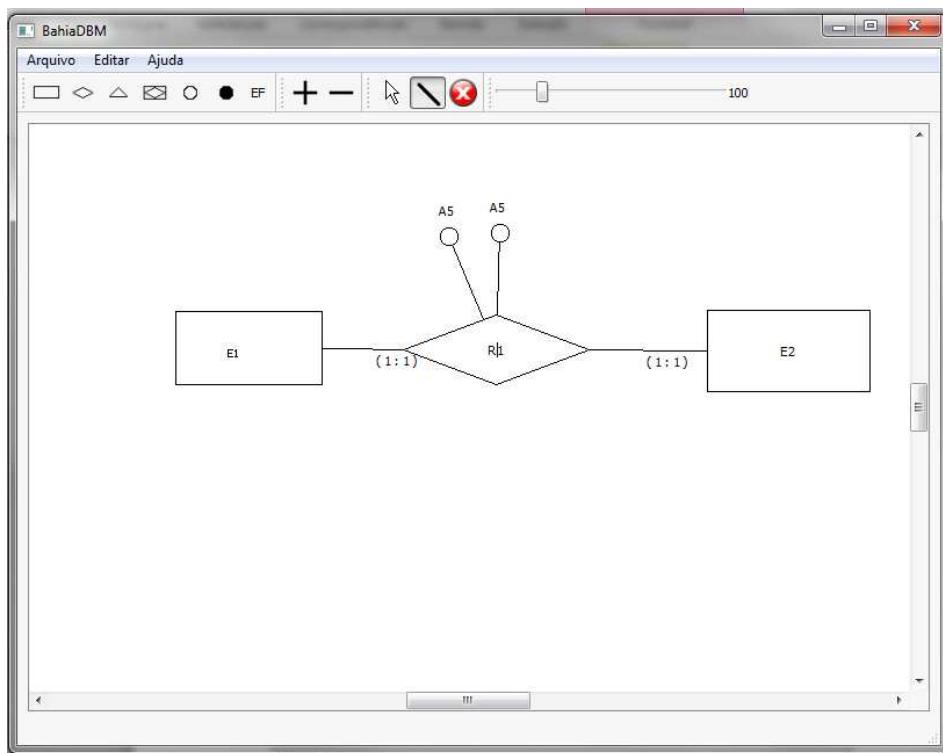
CT03.3 – Criar um atributo não identificador para um relacionamento	
Pré-condição:	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique no relacionamento descrito nas pré – condições.	O sistema criou um atributo não identificador em cima do relacionamento.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente no relacionamento em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado no relacionamento em questão	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 2:



Passo 3:



Número de defeitos encontrados:

Foram encontrados 2 defeitos:

1. No passo 2 o usuário tem que clicar na linha de criar relacionamento para ligar o atributo ao relacionamento quando na verdade seria muito melhor se o usuário apenas clicasse no atributo e depois no relacionamento para a criar.
2. No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome no relacionamento o que não é permitido.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 03.3 [2]

Nome do Caso de Teste: CT03.3 – Criar um atributo não identificador para um relacionamento

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT03.3 – Criar um atributo não identificador para um relacionamento

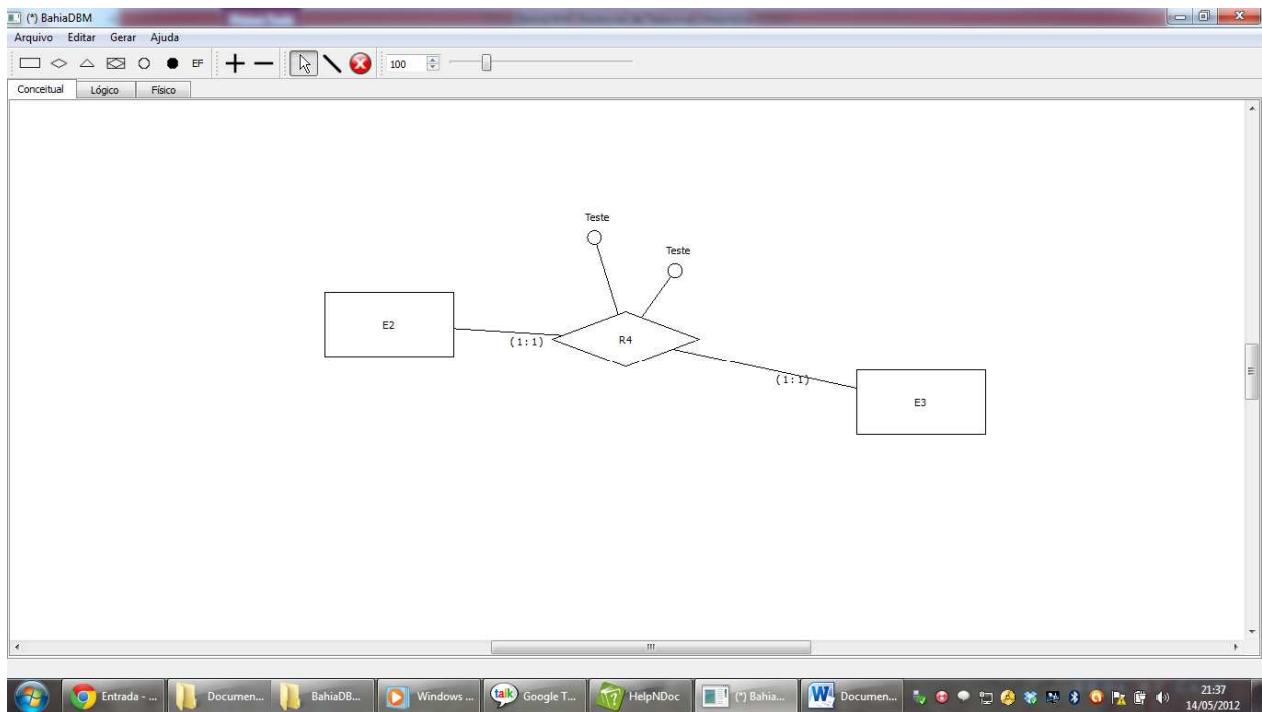
Pré-condição:

1. O usuário deve estar em um projeto com entidades e relacionamentos entre elas.
2. O relacionamento em questão já deve possuir um atributo não identificador.

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique no relacionamento descrito nas pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador e o associou automaticamente ao relacionamento.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente no relacionamento em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado no relacionamento em questão	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 3:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome no relacionamento o que não é permitido.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 03.3 [3]

Nome do Caso de Teste: CT03.3 – Criar um atributo não identificador para um relacionamento

Número de tentativa de execução: 3

Procedimento executado:

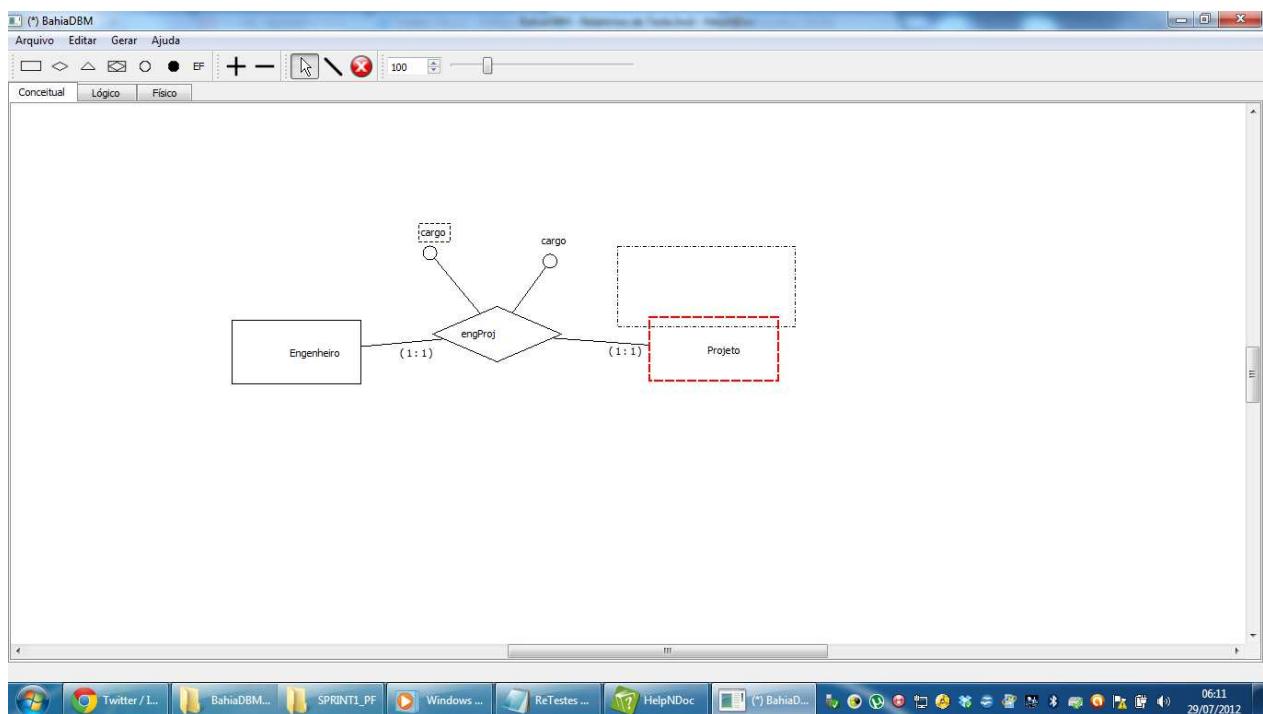
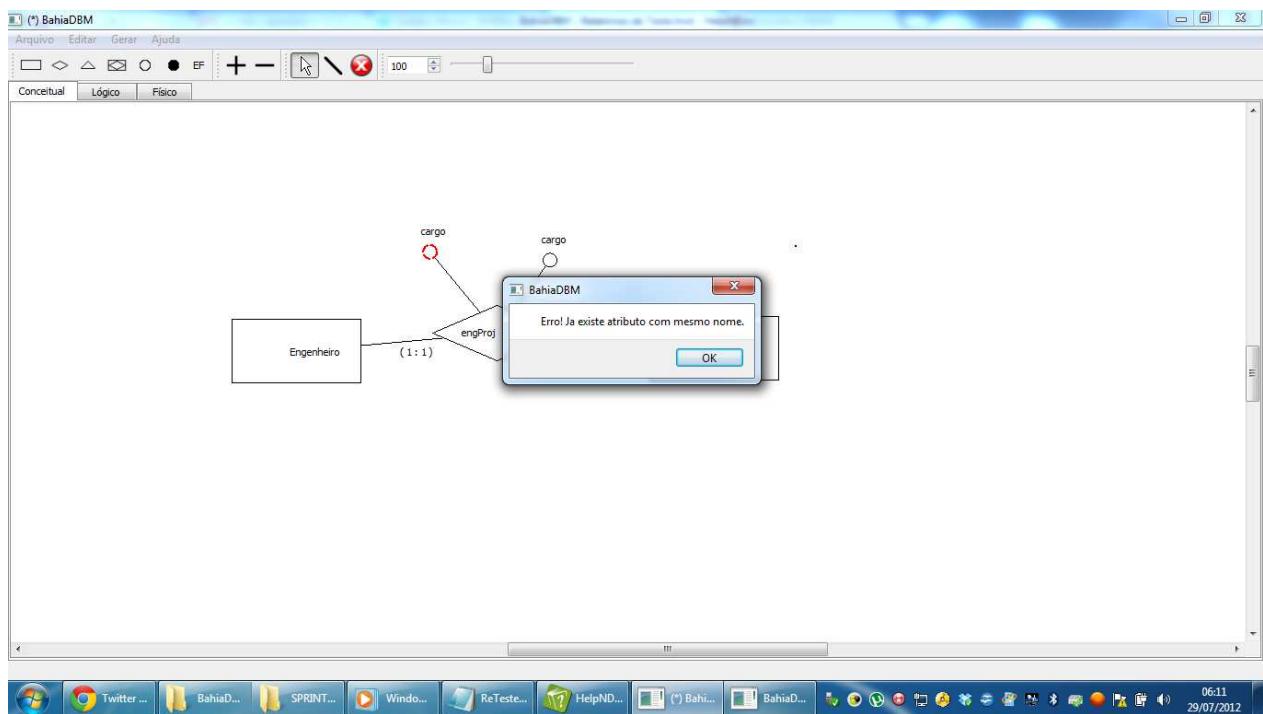
CT03.3 – Criar um atributo não identificador para um relacionamento
--

Pré-condição:

1. O usuário deve estar em um projeto com entidades e relacionamentos entre elas.
2. O relacionamento em questão já deve possuir um atributo não identificador.

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique no relacionamento descrito nas pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador e o associou automaticamente ao relacionamento.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente no relacionamento em questão.	O sistema não permitiu o preenchimento do campo Nome com o mesmo nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado no relacionamento em questão	Não foi possível alterar o nome pois, após a alteração anterior, a aplicação não retornou ao estado inicial. O botão esquerdo do mouse permaneceu ativado, criando janelas de seleção.

Evidências:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

Relatório 03.4

Nome do Caso de Teste: CT03.4 – Criar um atributo identificador para um relacionamento (negative)

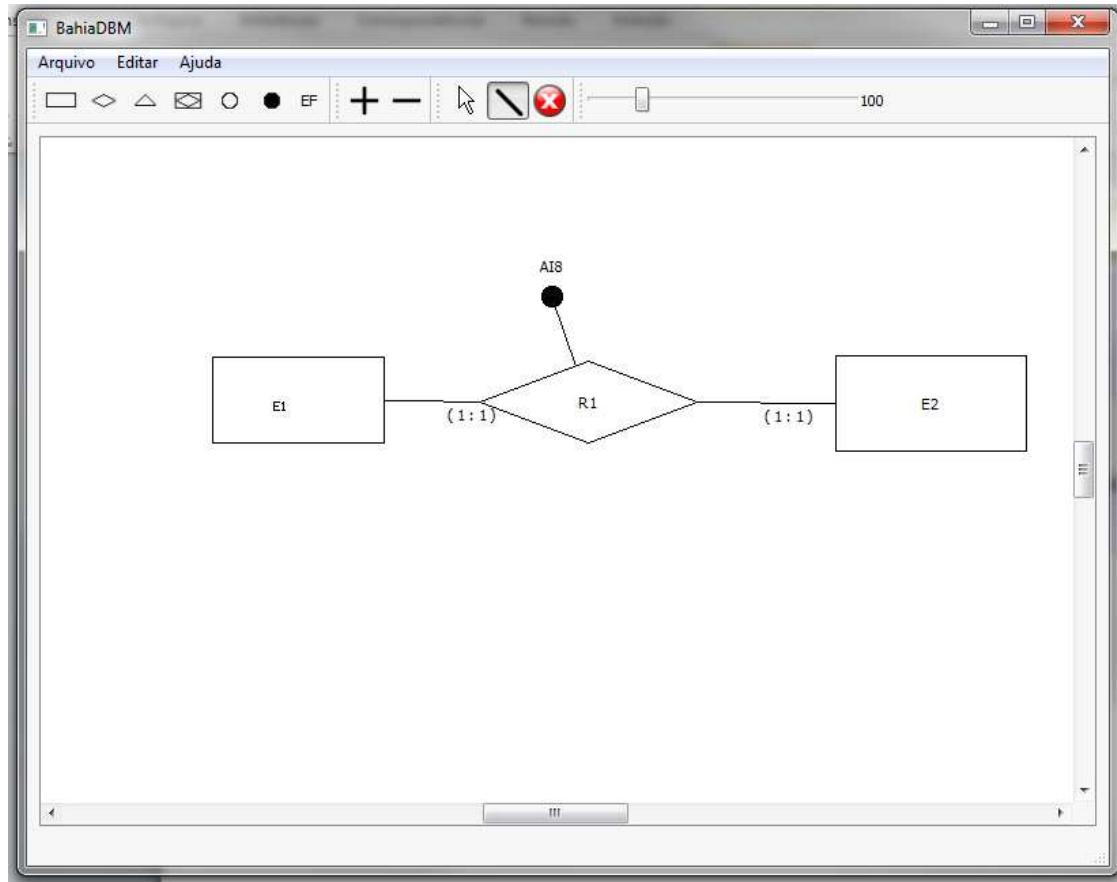
Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT03.4 – Criar um atributo identificador para um relacionamento (negative)	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique no relacionamento descrito nas pré – condições.	O sistema permitiu a criação de um atributo identificador em um relacionamento.

Evidências:

Passo 2:



Número de defeitos encontrados:

Foi encontrado 1 defeito:

1. No passo 2 o usuário adiciona um atributo identificador a um relacionamento o que não é permitido.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Relatório 03.4 [2]

Nome do Caso de Teste: CT03.4 – Criar um atributo identificador para um relacionamento (negative)

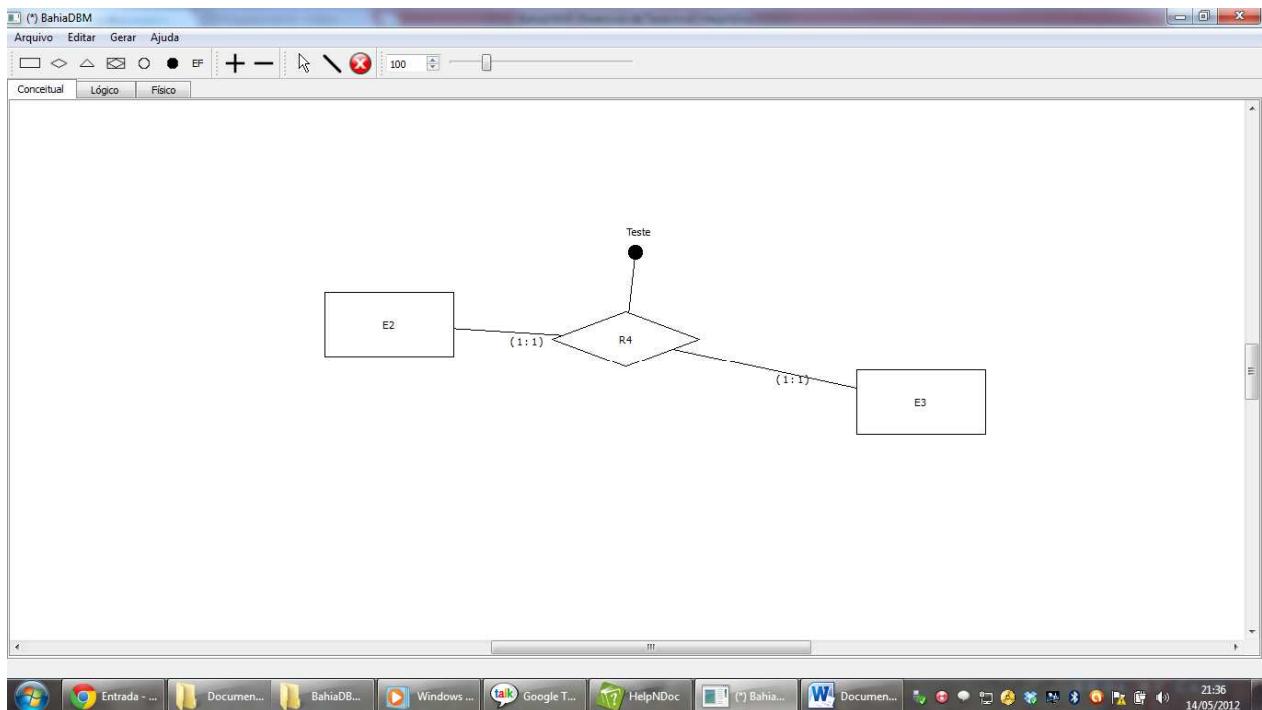
Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT03.4 – Criar um atributo identificador para um relacionamento (negative)	
Pré-condição:	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique no relacionamento descrito nas pré – condições.	O sistema permitiu a criação de um atributo identificador em um relacionamento.

Evidências:

Passo 2:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

No passo 2 o usuário adiciona um atributo identificador a um relacionamento o que não é permitido.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

Relatório 03.4 [3]

Nome do Caso de Teste: CT03.4 – Criar um atributo identificador para um relacionamento (negative)

Número de tentativa de execução: 3

Procedimento executado:

CT03.4 – Criar um atributo identificador para um relacionamento (negative)

Pré-condição:	
1. O usuário deve estar em um projeto com entidades e relacionamentos entre elas.	
Procedimentos	Resultado Obtido
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique no relacionamento descrito nas pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador flutuante, não associado ao relacionamento.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Relatório 03.5

Nome do Caso de Teste: CT03.5 – Criar um atributo identificador para uma entidade associativa

Número de tentativa de execução: 1

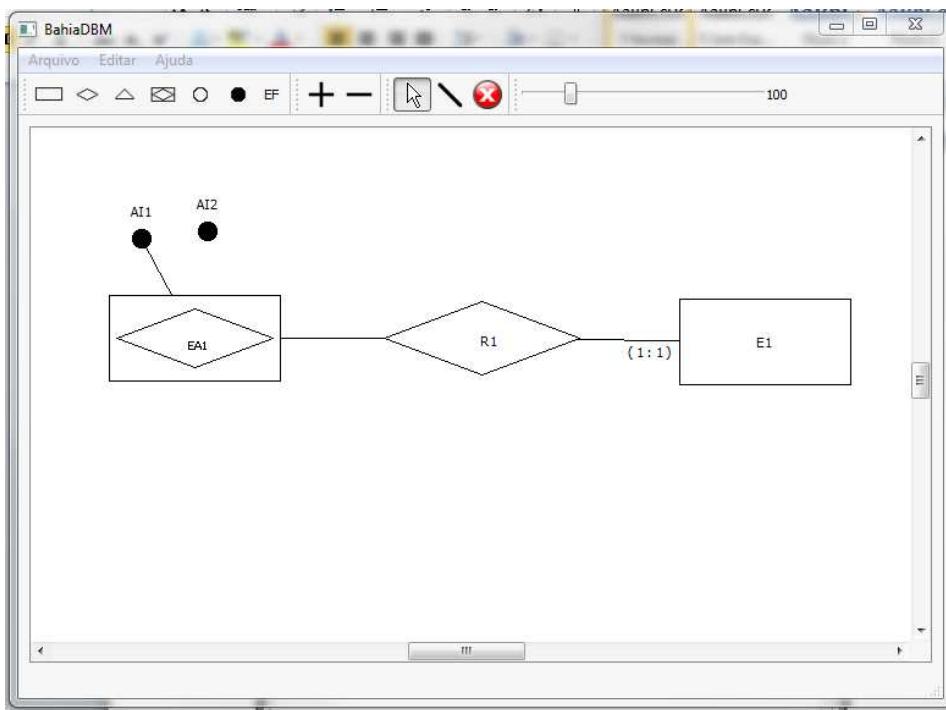
Procedimento executado:

CT03.5 – Criar um atributo identificador para uma entidade associativa
--

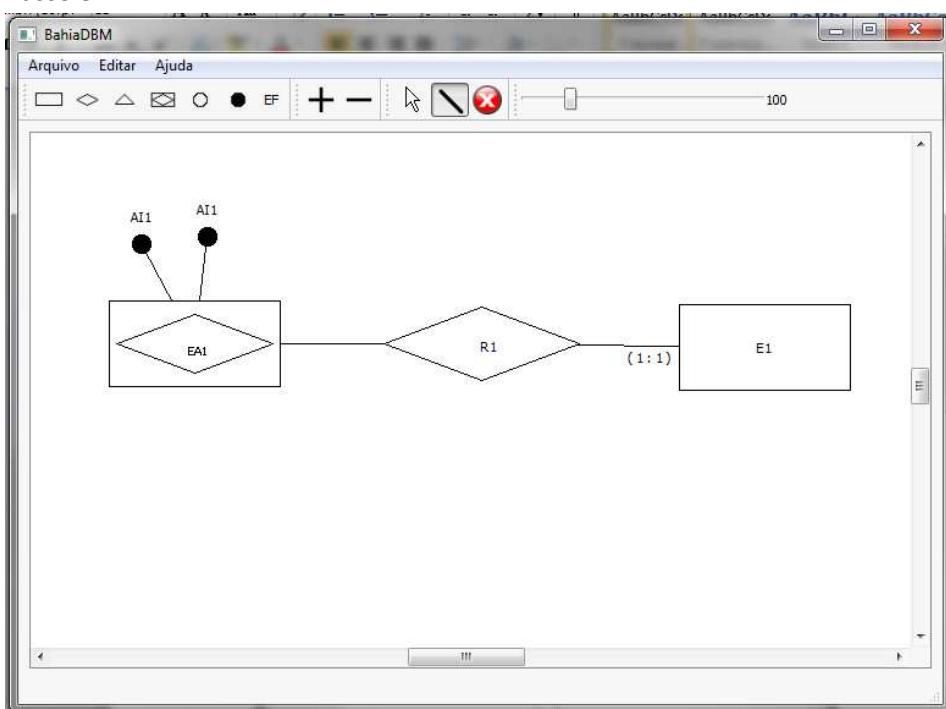
<p style="text-align: center;">Pré-condição:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve estar em um projeto com uma entidade associativa. 2. A entidade associativa em questão já deve possuir um atributo identificador. 	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique na entidade associativa descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador em cima da entidade associativa.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome de um atributo já existente na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 2:



Passo 3:



Numero de defeitos encontrados:

Foram encontrados 2 defeitos:

1. No passo 2 o usuário tem que clicar na linha de criar relacionamento para ligar o atributo a entidade associativa quando na verdade seria muito melhor se o usuário apenas clicasse no atributo e depois na

entidade associativa para a criar.

2. No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome na entidade associativa o que não é permitido.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

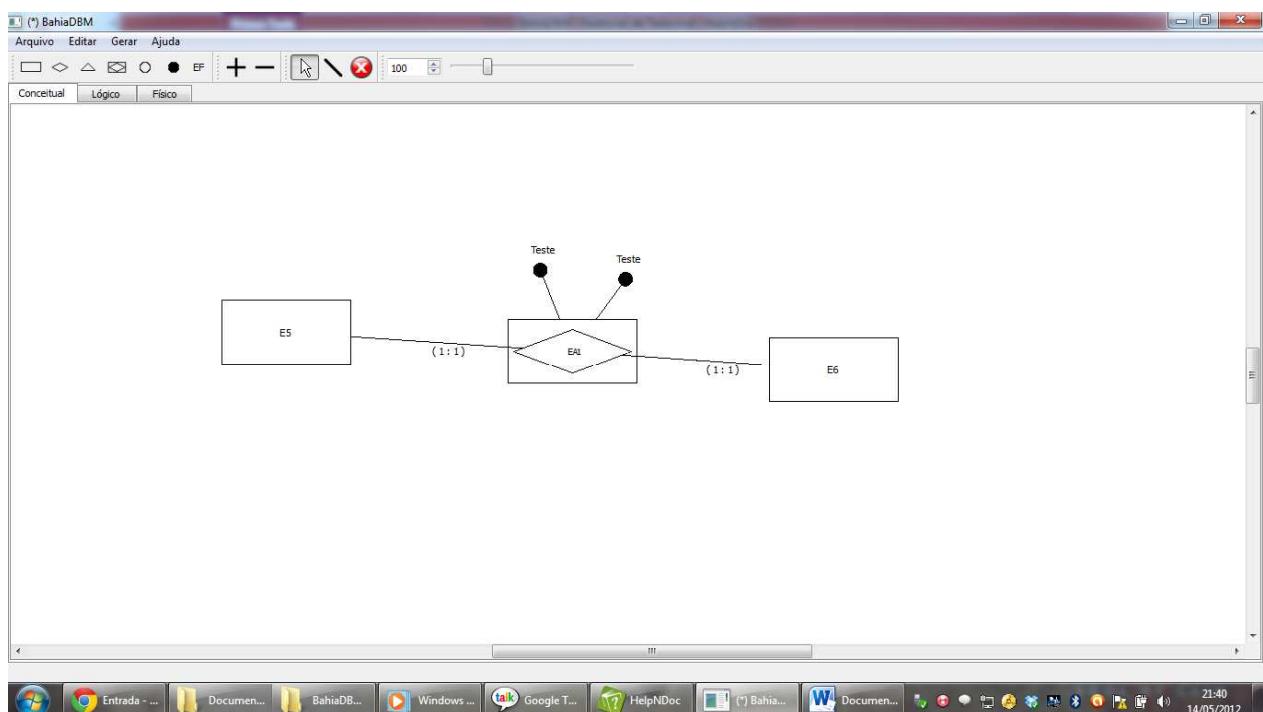
Relatório 03.5 [2]

Nome do Caso de Teste: CT03.5 – Criar um atributo identificador para uma entidade associativa

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT03.5 – Criar um atributo identificador para uma entidade associativa	
Procedimentos	Resultado Obtido
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique na entidade associativa descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador e o associou automaticamente à entidade associativa.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome de um atributo já existente na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:**Passo 3:****Número de defeitos encontrados:**

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome na entidade associativa o que não é permitido.

Relatório 03.5 [3]

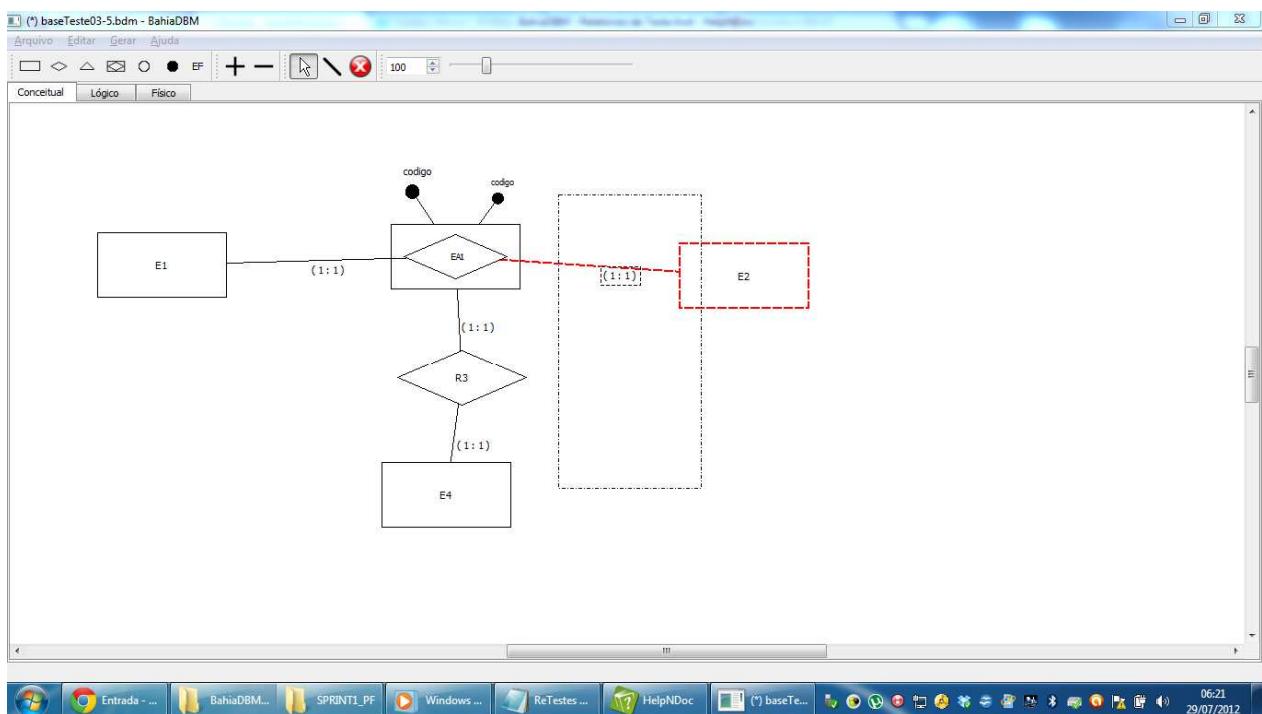
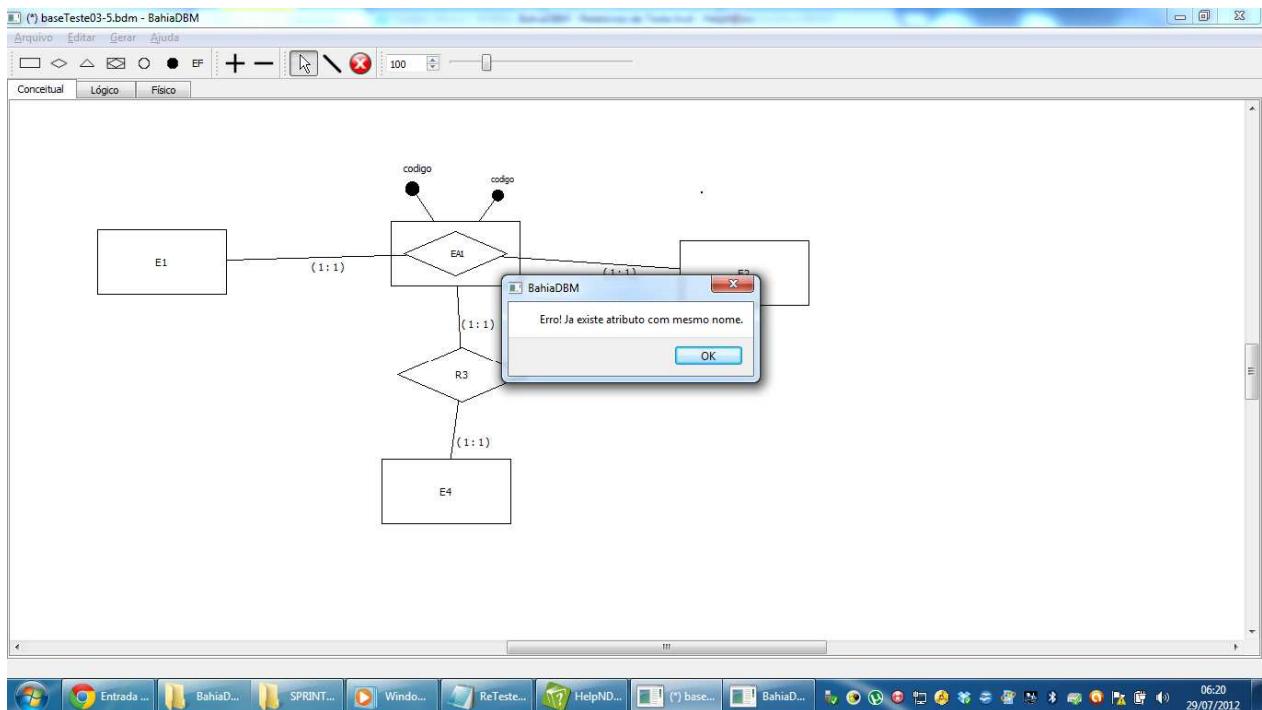
Nome do Caso de Teste: CT03.5 – Criar um atributo identificador para uma entidade associativa

Número de tentativa de execução: 3

Procedimento executado:

CT03.5 – Criar um atributo identificador para uma entidade associativa	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo identificador ativado
2. Clique na entidade associativa descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo identificador e o associou automaticamente à entidade associativa.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome de um atributo já existente na entidade associativa em questão.	O sistema não permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade associativa em questão.	Não foi possível alterar o nome pois, após a alteração anterior, a aplicação não retornou ao estado inicial. O botão esquerdo do mouse permaneceu ativado, criando janelas de seleção.

Evidências:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 03.6

Nome do Caso de Teste: CT03.6 – Criar um atributo não identificador para uma entidade associativa

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT03.6 – Criar um atributo não identificador para uma entidade associativa

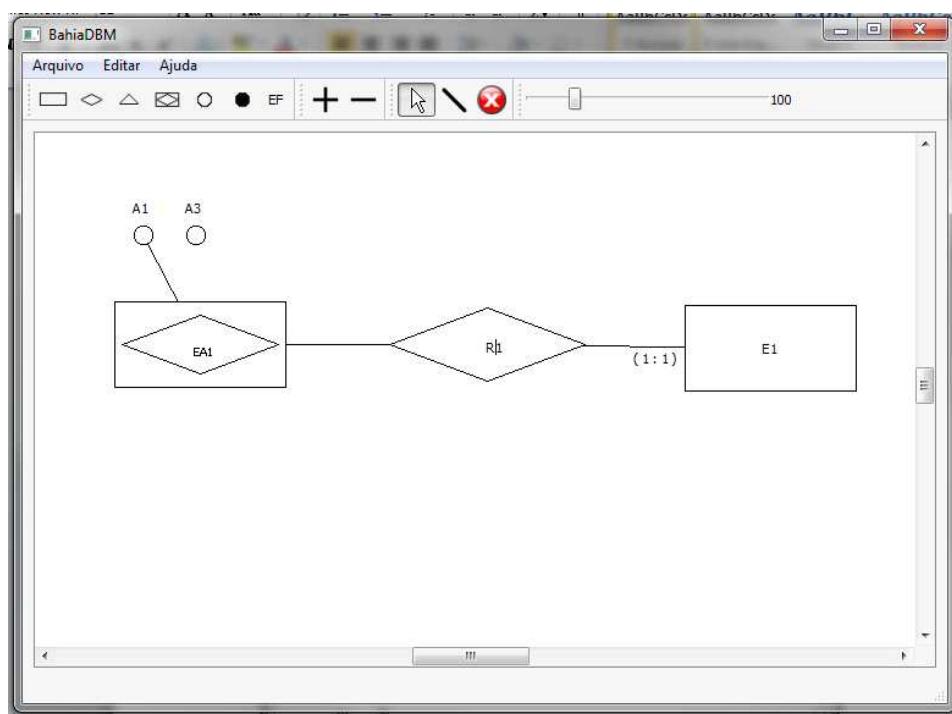
Pré-condição:

1. O usuário deve estar em um projeto com uma entidade associativa.
2. A entidade associativa em questão já deve possuir um atributo não identificador.

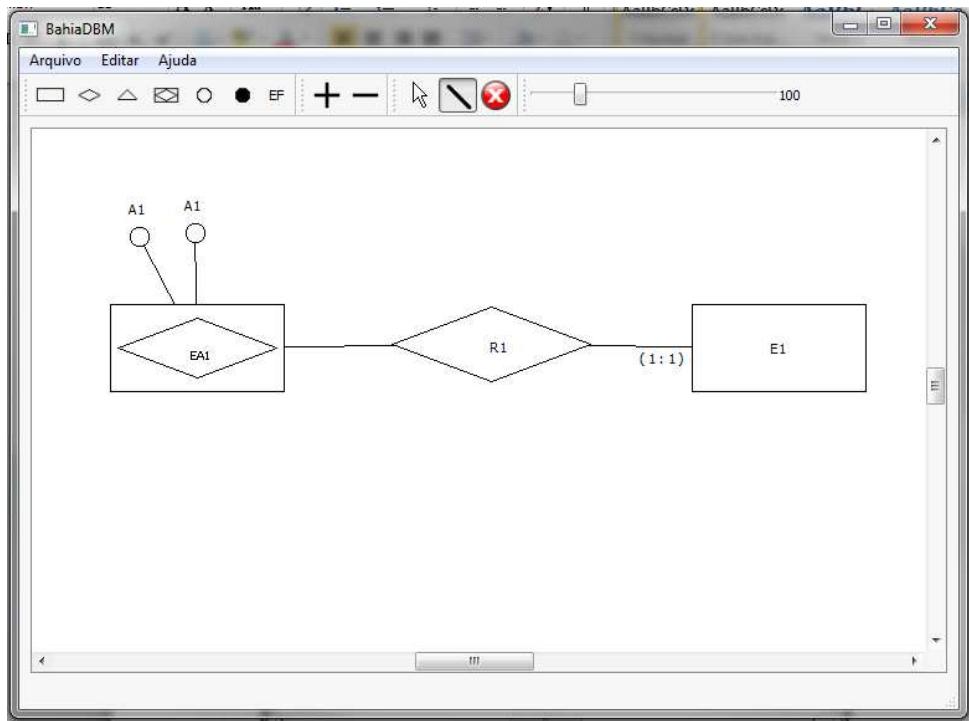
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique na entidade associativa descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo não identificador em cima da entidade associativa
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 2:



Passo 3:



Número de defeitos encontrados:

Foram encontrados 2 defeitos:

1. No passo 2 o usuário tem que clicar na linha de criar relacionamento para ligar o atributo a entidade associativa quando na verdade seria muito melhor se o usuário apenas clicasse no atributo e depois na entidade associativa para a criar.
2. No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome na entidade associativa o que não é permitido.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Relatório 03.6 [2]

Nome do Caso de Teste: CT03.6 – Criar um atributo não identificador para uma entidade associativa

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT03.6 – Criar um atributo não identificador para uma entidade associativa

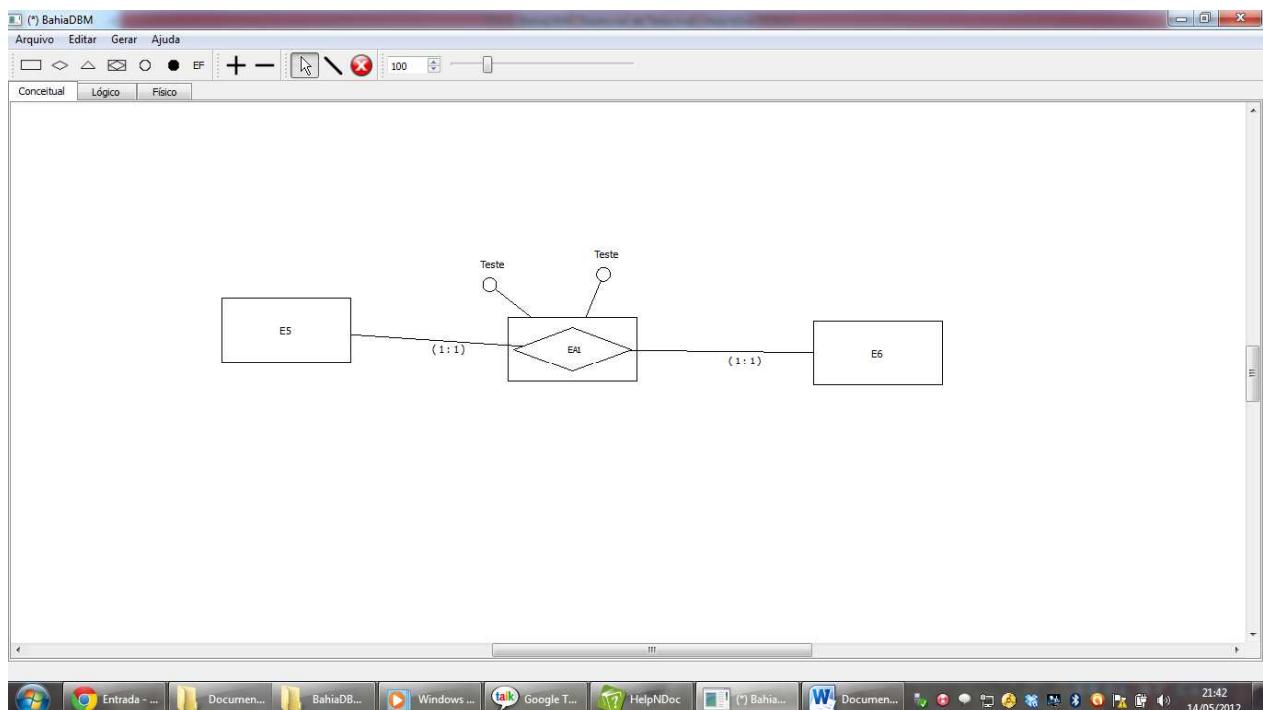
Pré-condição:

1. O usuário deve estar em um projeto com uma entidade associativa.
2. A entidade associativa em questão já deve possuir um atributo não identificador.

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique na entidade associativa descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo não identificador e o associou à entidade associativa.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.
4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu a alteração.

Evidências:

Passo 3:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

No passo 3 existem dois atributos com o mesmo nome na entidade associativa o que não é permitido.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

Relatório 03.6 [3]

Nome do Caso de Teste: CT03.6 – Criar um atributo não identificador para uma entidade associativa

Número de tentativa de execução: 3

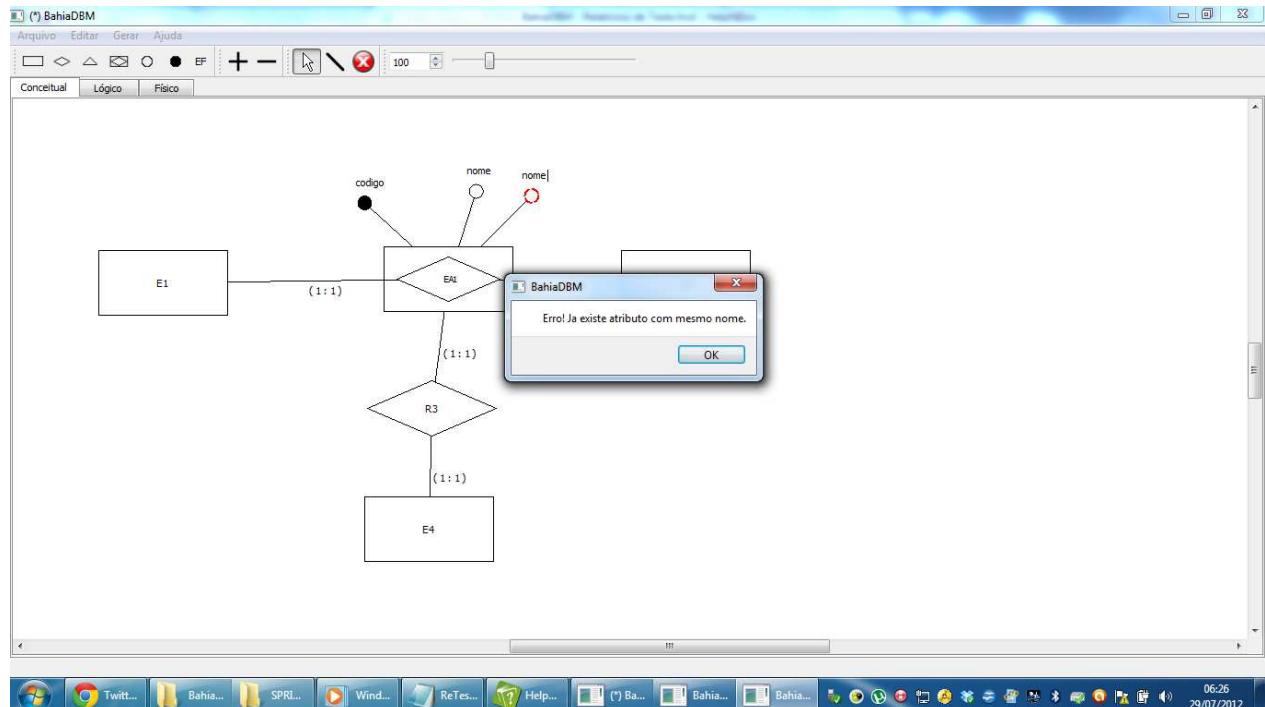
Procedimento executado:

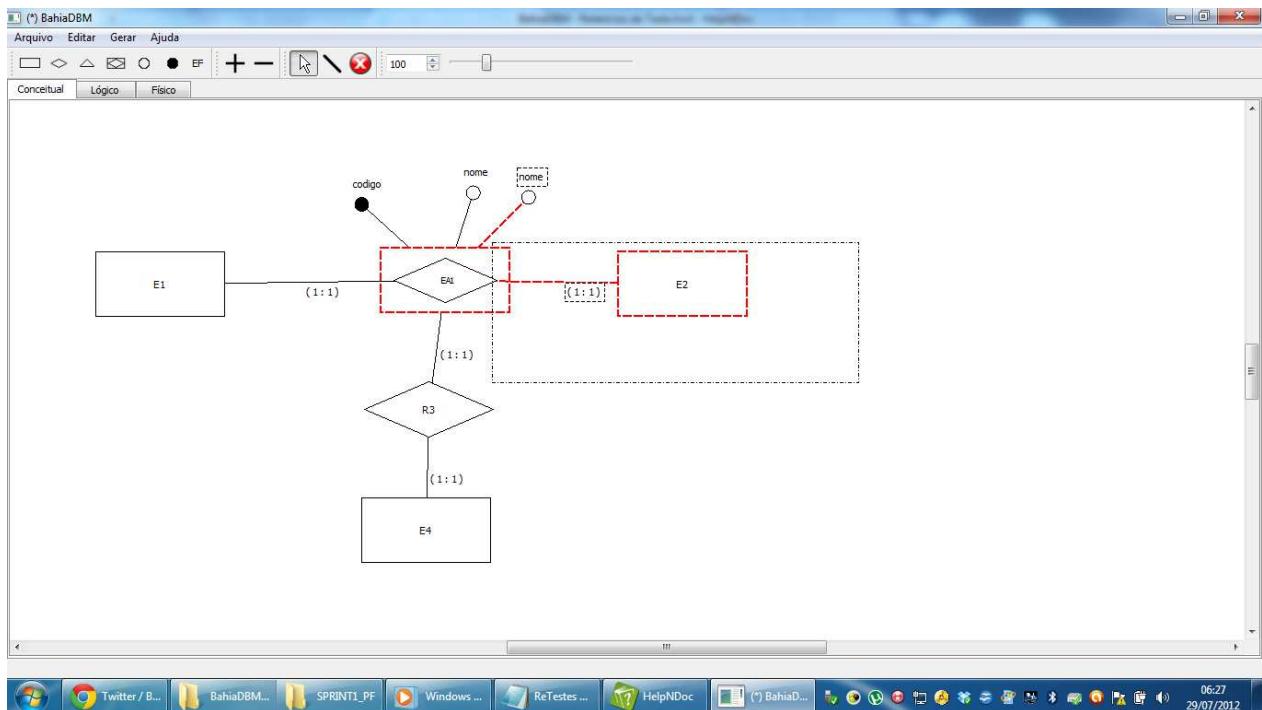
CT03.6 – Criar um atributo não identificador para uma entidade associativa	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Clique no ícone na barra de ferramentas referente a um atributo não identificador.	O sistema exibiu o botão referente à criação de atributo não identificador ativado
2. Clique na entidade associativa descrita das pré – condições.	O sistema criou um atributo não identificador e o associou à entidade associativa.
3. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome de um atributo já existente na entidade associativa em questão.	O sistema permitiu que o nome definido fosse igual ao nome de um atributo já existente.

4. Preencha o campo “Nome” do atributo não identificador com um nome que não pertence a nenhum atributo cadastrado na entidade associativa em questão.

O sistema permitiu a alteração.

Evidências:





Número de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

US04- Definir cardinalidade

US04 – DEFINIR CARDINALIDADE

O usuário deseja definir a cardinalidade para representar o grau de associação entre duas entidades.

Tarefas

- Definir a cardinalidade mínima e máxima no relacionamento entre duas entidades.
- Eliminar uma cardinalidade

- Editar a cardinalidade
- Mover para outra posição o objeto da cardinalidade

Regras de Negócio

RN41 – A cardinalidade mínima e máxima é representada no meio de um parêntesis, onde o primeiro elemento é a cardinalidade mínima e o segundo elemento é a cardinalidade máxima.
 RN42 – A cardinalidade deve estar posicionada na linha de associação entre o relacionamento e a entidade.

RN43 – Os possíveis valores de cardinalidade máxima são ‘1’ ou ‘N’.

RN44 – Os possíveis valores de cardinalidade mínima são ‘0’ ou ‘1’.

Dados

As propriedades do objeto cardinalidade são: id, status, posição,....

Prioridade: ALTA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

Relatório 04.1

Nome do Caso de Teste: CT04.1 – Definir a cardinalidade mínima e máxima no relacionamento entre duas entidades

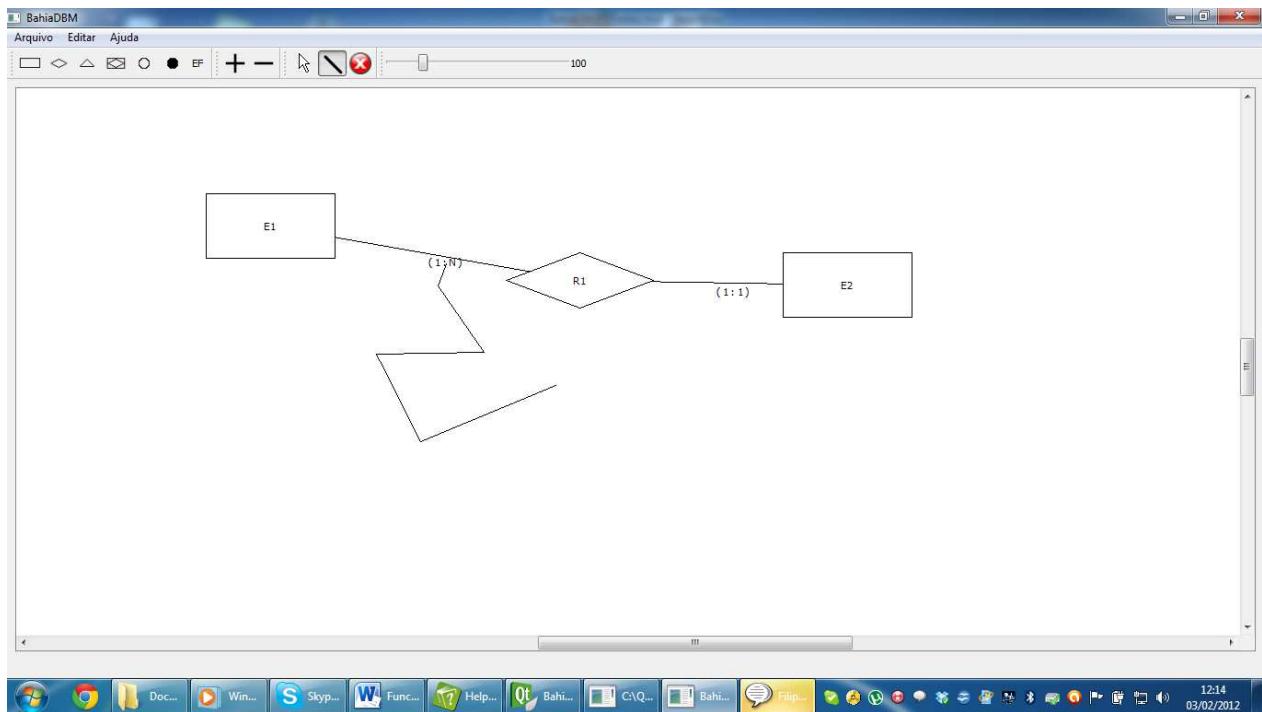
Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

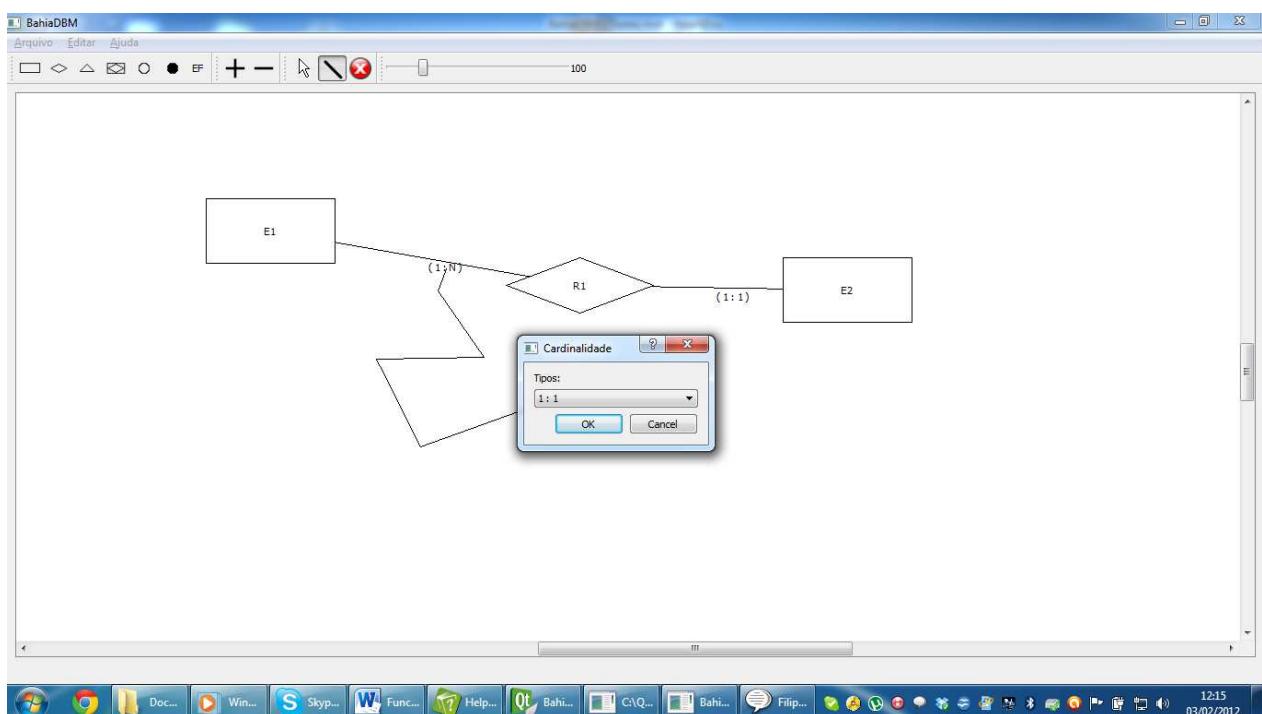
CT04.1 – Definir a cardinalidade mínima e máxima no relacionamento entre duas entidades	
Pré-condição:	
1. O usuário deve estar em um projeto com no mínimo duas entidades e um relacionamento entre elas.	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Efetue um duplo-clique no objeto que representa a cardinalidade	O menu com todas as combinações possíveis de cardinalidade foi exibido após o primeiro clique.
2. Selecione a combinação de cardinalidade que deseja atribuir ao relacionamento	A cardinalidade é alterada corretamente.

Evidências:

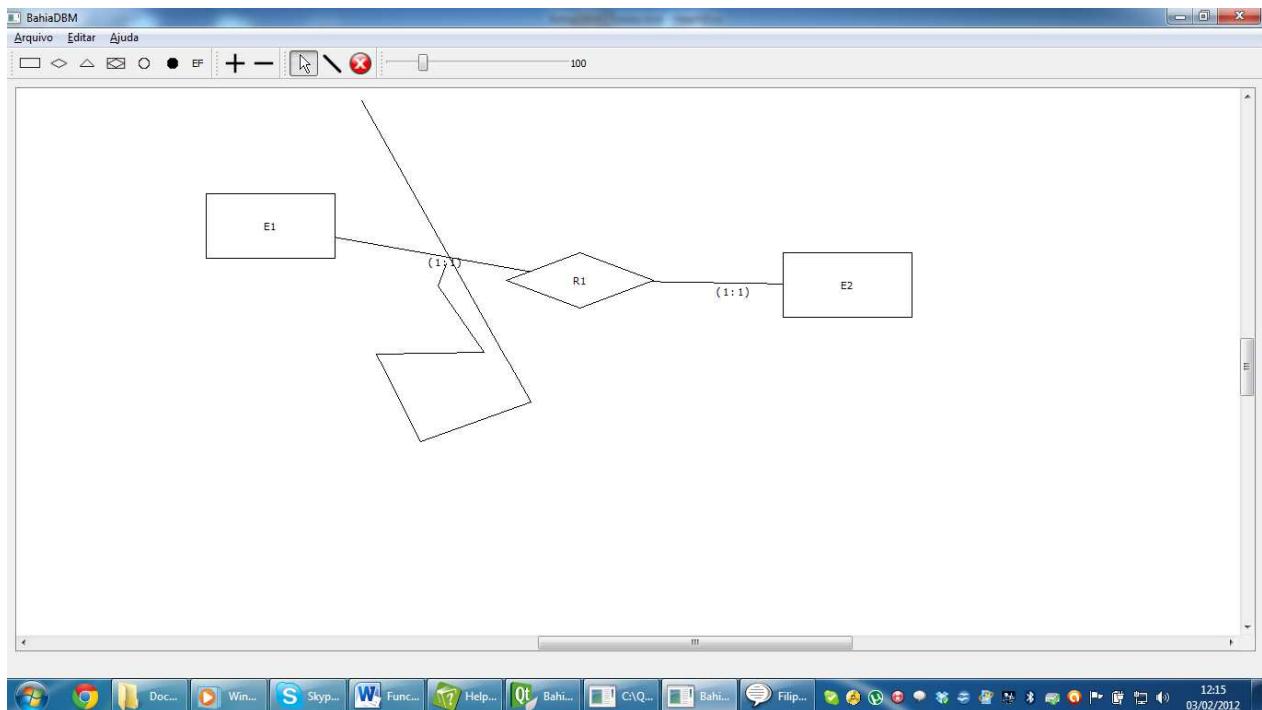
Evidência 1)



Evidência 2)



Evidência 3)



Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

- 1) O acesso à edição da cardinalidade está acontecendo com somente um clique, o que não é apropriado pois o usuário pode ter a intenção de somente selecionar a cardinalidade para efetuar a eliminação ou para movê-la.
- 2) Conforme as evidências, se o usuário selecionar a funcionalidade "linha de associação" e clicar no objeto da cardinalidade, o menu é exibido, mas após a seleção da cardinalidade, cada novo clique efetuado abre novamente o menu e cria uma linha de associação.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured multi-format Help generator](#)

Relatório 04.1 [2]

Nome do Caso de Teste: CT04.1 – Definir a cardinalidade mínima e máxima no relacionamento entre duas entidades

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT04.1 – Definir a cardinalidade mínima e máxima no relacionamento entre duas entidades

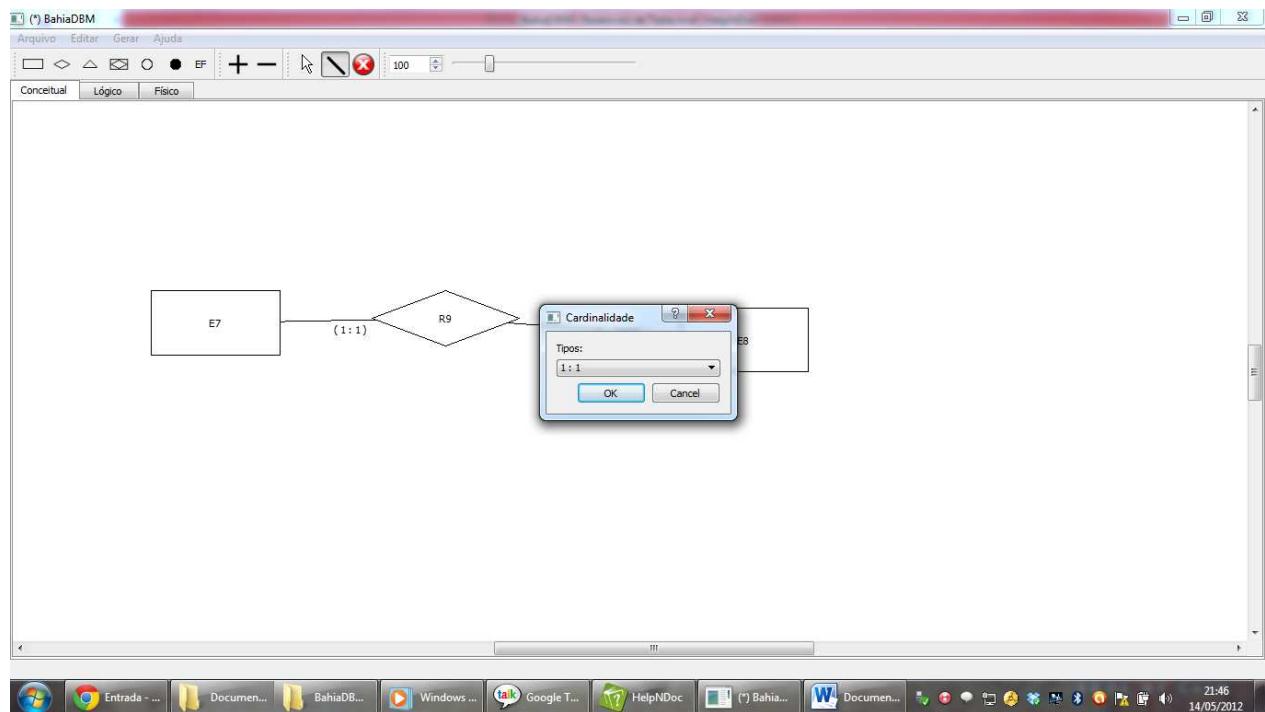
Pré-condição:

1. O usuário deve estar em um projeto com no mínimo duas entidades e um relacionamento entre elas.

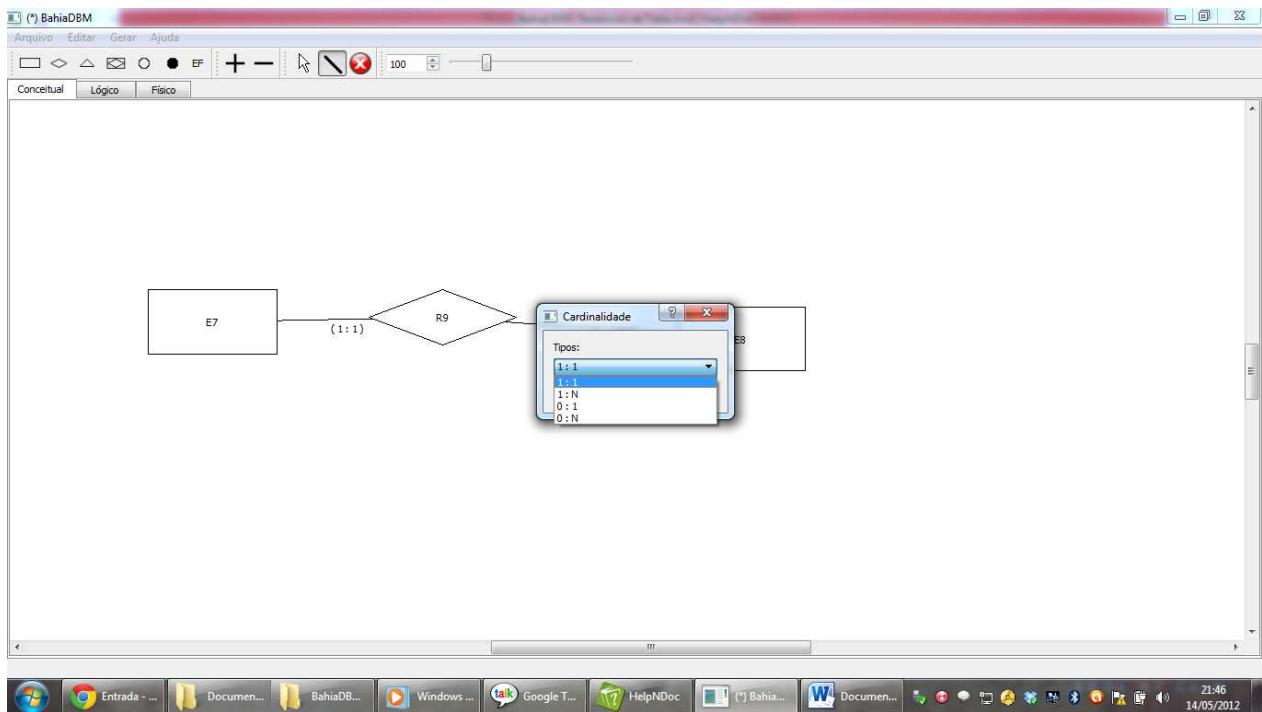
Procedimentos	Resultado Obtido
1. Efetue um duplo-clique no objeto que representa a cardinalidade	O menu com todas as combinações possíveis de cardinalidade foi exibido após o primeiro clique.
2. Selecione a combinação de cardinalidade que deseja atribuir ao relacionamento	A cardinalidade é alterada corretamente.

Evidências:

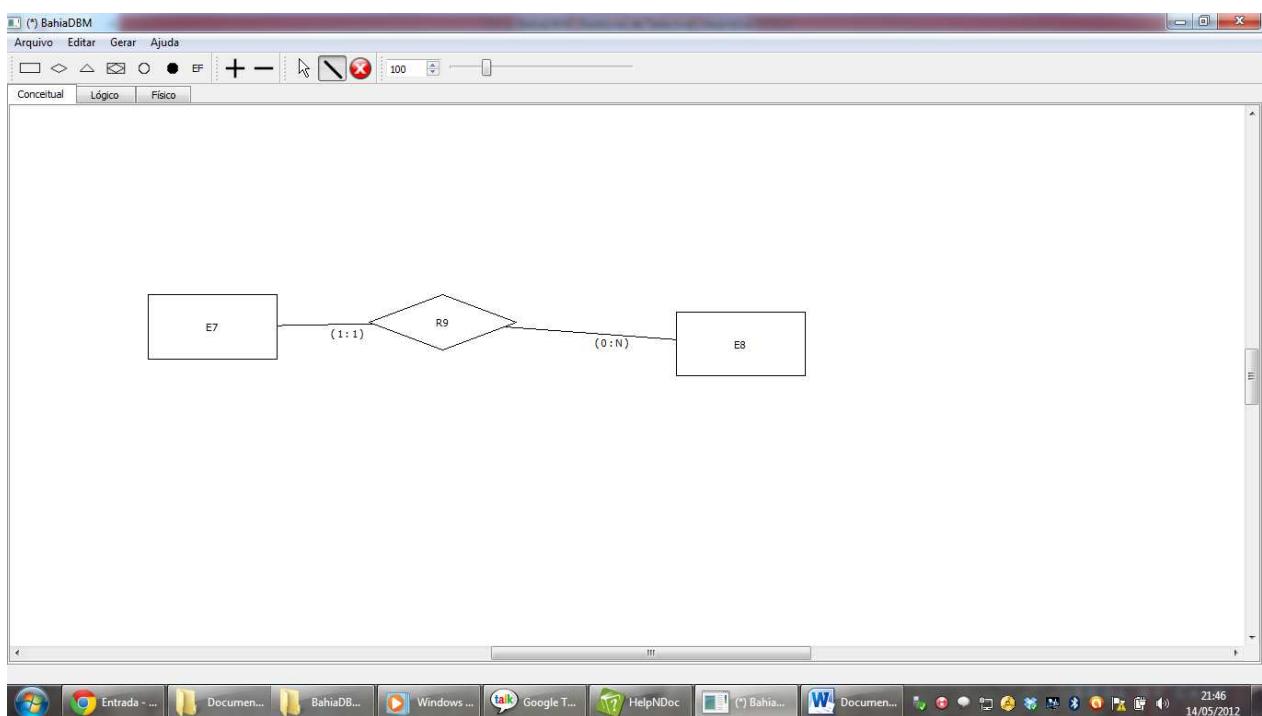
Evidência 1)



Evidência 2)



Evidência 3)



Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

O acesso à edição da cardinalidade está acontecendo com somente um clique, o que não é apropriado pois o usuário pode ter a intenção de somente selecionar a cardinalidade para efetuar a eliminação ou para movê-la.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

Relatório 04.2

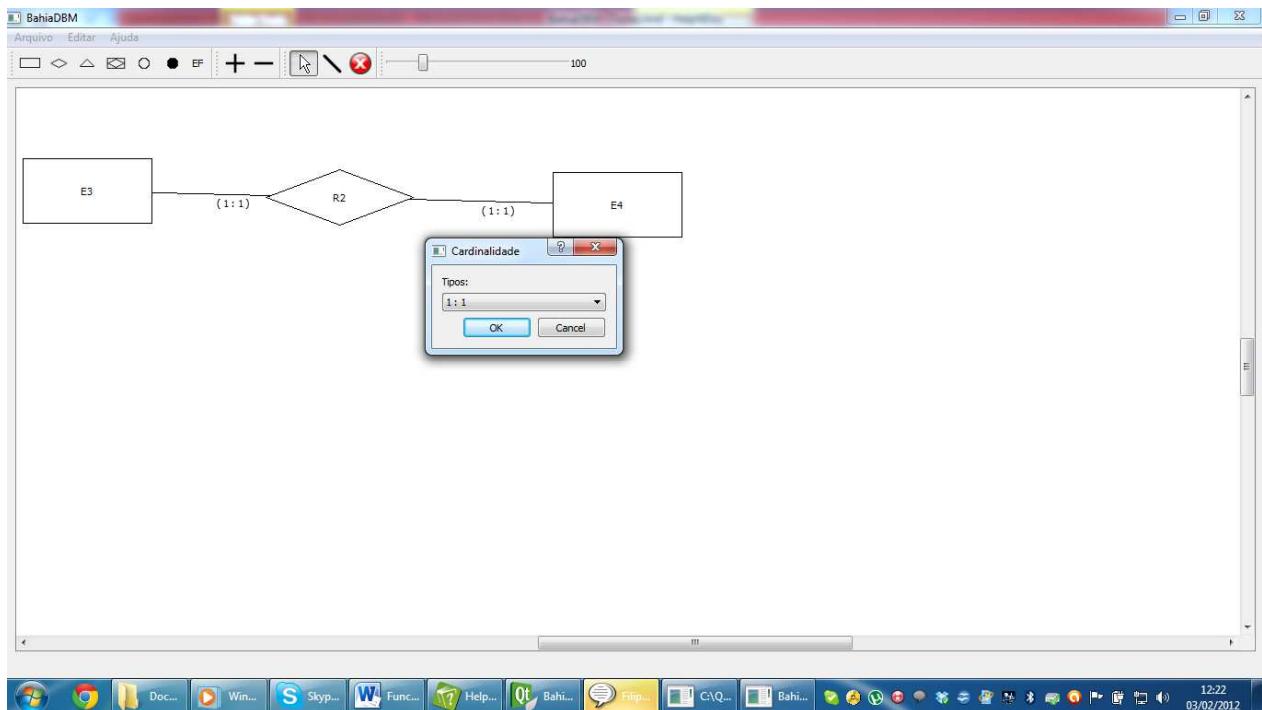
Nome do Caso de Teste: CT04.2 – Eliminar uma cardinalidade

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT04.2 – Eliminar uma cardinalidade	
Pré-condição:	
1. O usuário deve estar em um projeto com no mínimo duas entidades e um relacionamento entre elas. 2. Cardinalidade já foi definida para o relacionamento destas entidades.	
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no objeto que representa a cardinalidade	O menu para alteração da cardinalidade foi exibido.
2. Clicar no botão referente à funcionalidade de exclusão/eliminação de objetos	* O procedimento não pôde ser executado.

Evidências:



Número de defeitos encontrados:

1.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Não é possível selecionar a cardinalidade através de um clique, o que torna impossível a execução do procedimento e, portanto, a eliminação da cardinalidade.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Documentation generator](#)

Relatório 04.2 [2]

Nome do Caso de Teste: CT04.2 – Eliminar uma cardinalidade

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT04.2 – Eliminar uma cardinalidade

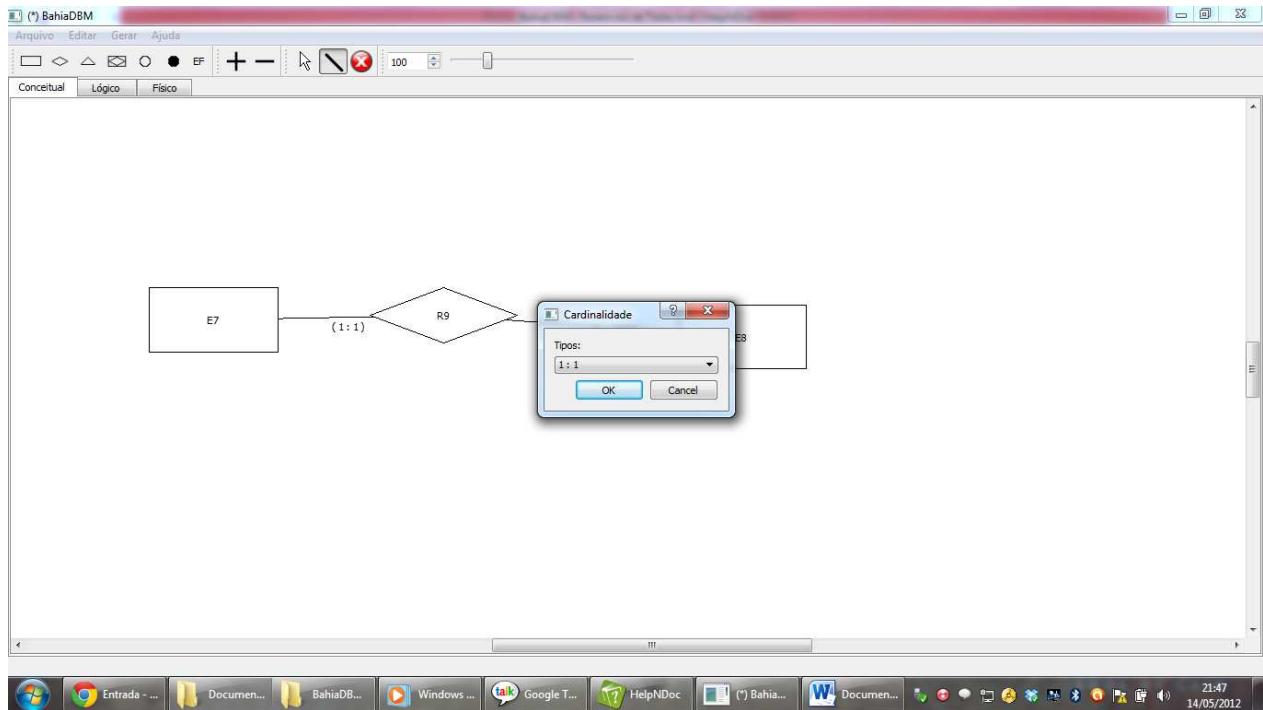
Pré-condição:

1. O usuário deve estar em um projeto com no mínimo duas entidades e um relacionamento entre elas.

2. Cardinalidade já foi definida para o relacionamento destas entidades.

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clique no objeto que representa a cardinalidade	O menu para alteração da cardinalidade foi exibido.
2. Clicar no botão referente à funcionalidade de exclusão/exclusão de objetos	* O procedimento não pôde ser executado.

Evidências:



Número de defeitos encontrados:

1.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Não é possível selecionar a cardinalidade através de um clique, o que torna impossível a execução do procedimento e, portanto, a eliminação da cardinalidade.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

Relatório 04.3

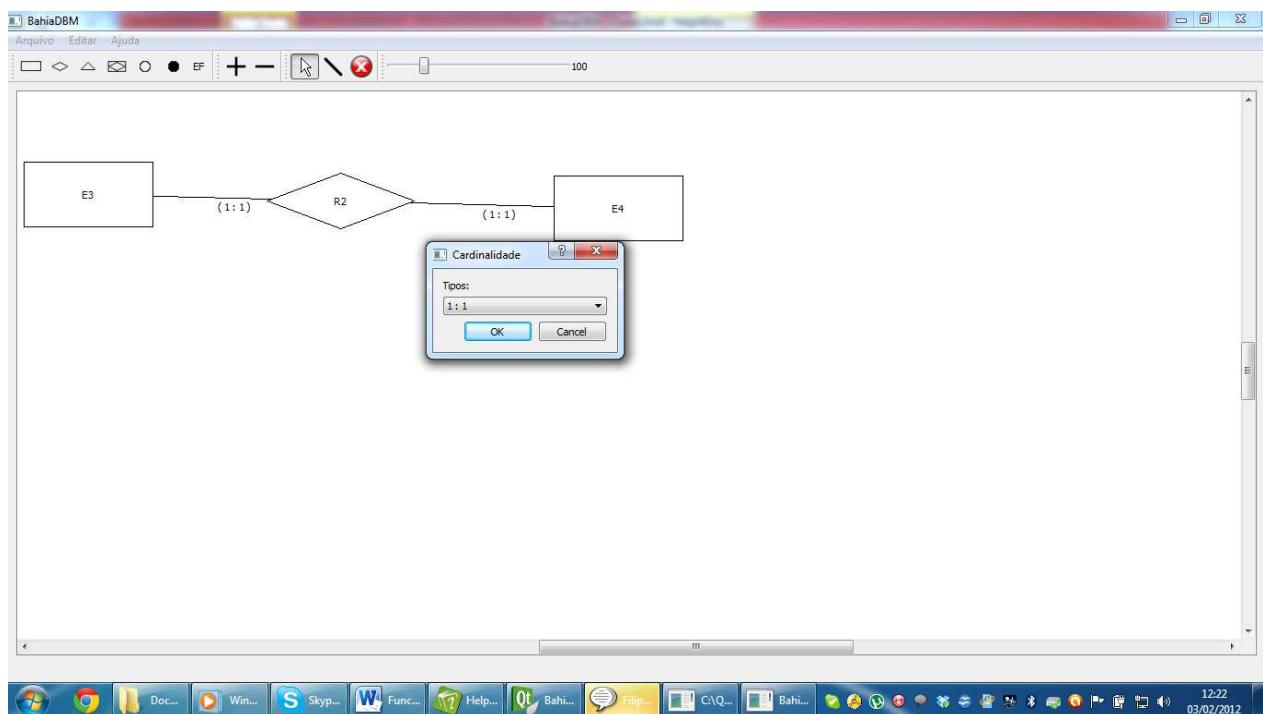
Nome do Caso de Teste: CT04.3 – Mover para outra posição o objeto da cardinalidade

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT04.3 – Mover para outra posição o objeto da cardinalidade	
Pré-condição:	
Procedimentos	Resultado Obtido
1. Clique no objeto que representa a cardinalidade e o move para outra posição.	O menu de alteração da cardinalidade foi exibido.

Evidências:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Não é possível mover a cardinalidade porque, ao clicar no objeto que a representa, o menu de alteração da cardinalidade é exibido.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

Relatório 04.3 [2]

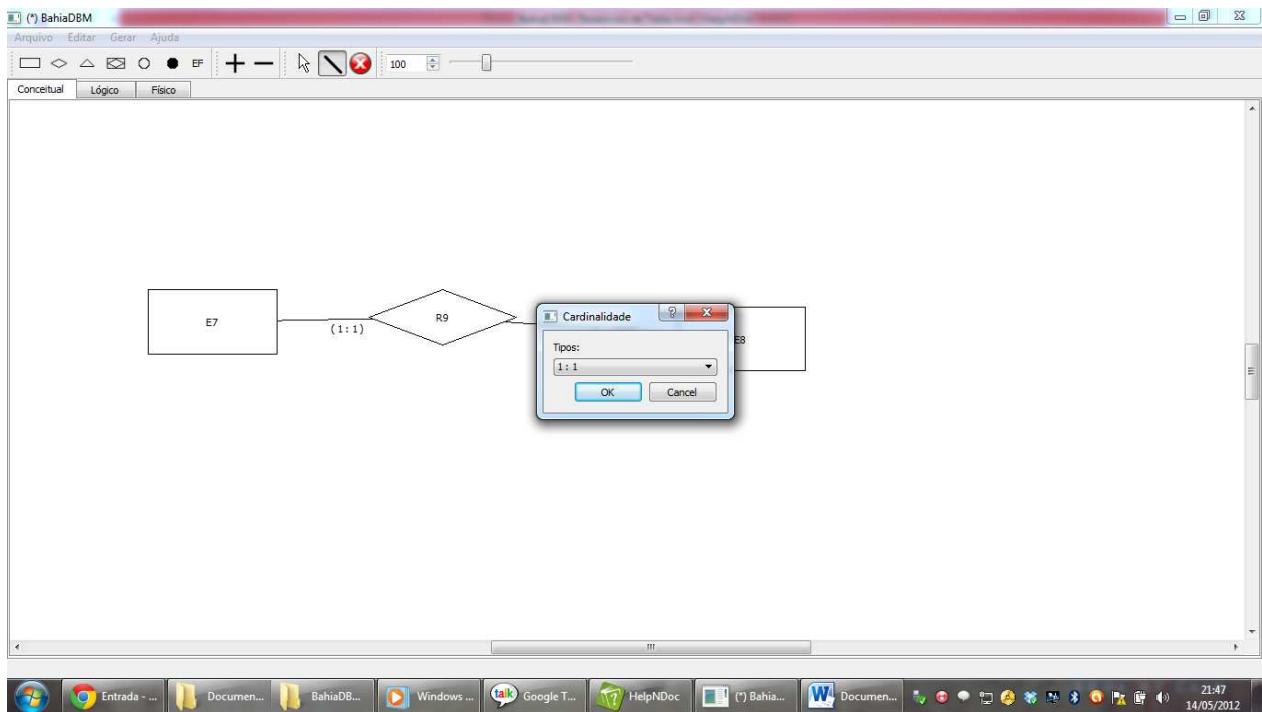
Nome do Caso de Teste: CT04.3 – Mover para outra posição o objeto da cardinalidade

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT04.3 – Mover para outra posição o objeto da cardinalidade	
Procedimentos	Resultado Obtido
1. Clique no objeto que representa a cardinalidade e o mova para outra posição.	O menu de alteração da cardinalidade foi exibido.

Evidências:



Numero de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Não é possível mover a cardinalidade porque, ao clicar no objeto que a representa, o menu de alteração da cardinalidade é exibido.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

US05- Salvar/Abrir arquivo com o diagrama

US05 – SALVAR/ABRIR ARQUIVO COM O DIAGRAMA

O usuário deseja salvar o diagrama que se encontra na área de trabalho para poder recuperar (abrir o arquivo) mais tarde.

Tarefas

- Salvar o diagrama em um arquivo.
- Salvar o diagrama usando a opção “Salvar como”.
- Fechar o arquivo
- Abrir o arquivo com o diagrama.
- Escolher a opção “Novo diagrama”

Regras de Negócio

RN51 – Ao salvar o diagrama em um arquivo devem ser armazenadas as informações necessárias para recuperar esse diagrama na área de trabalho.

RN52 – Se o usuário escolher “Fechar o arquivo”, deve ser fechada a área de trabalho, caso não o diagrama não tenha sido salvo, o sistema pergunta se deseja salvar.
RN53 – Se o usuário escolher “Abrir diagrama” e escolher um arquivo que contém um diagrama, o sistema deve recuperar este diagrama na área de trabalho.
RN54 – O usuário pode abrir mais de um diagrama, sendo que cada um é aberto em uma área de trabalho diferente.
RN55 – Se o usuário escolher “Novo diagrama”, o sistema habilitar uma nova área de trabalho.

Dados

.....

Prioridade: ALTA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

Relatório 05.1

Nome do Caso de Teste: CT05.1 – Criar novo diagrama

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT05.1 – Criar novo diagrama

Pré-condição:

Procedimentos

1. Selecionar a funcionalidade que cria um novo diagrama

Resultado obtido

Um novo diagrama em branco idêntico ao diagrama original foi criado.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Relatório 05.2

Nome do Caso de Teste: CT05.2 – Fechar um diagrama que não foi salvo

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT05.2 – Fechar um diagrama que não foi salvo

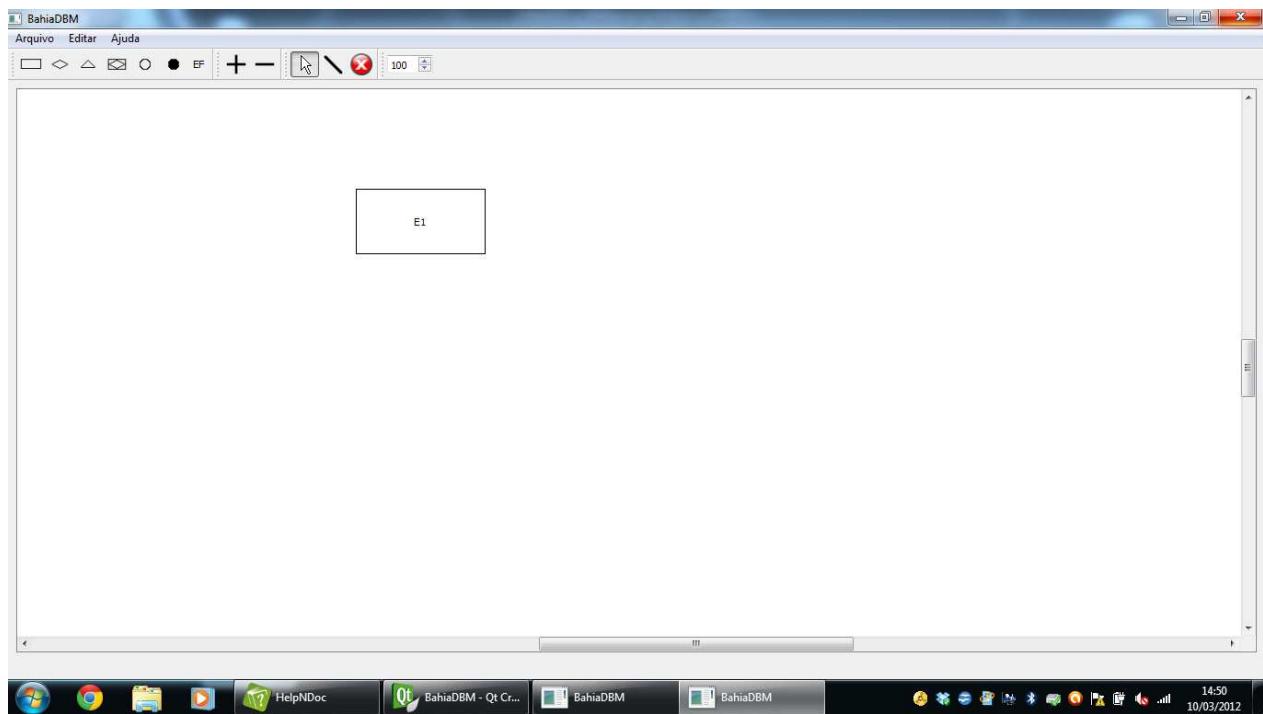
Pré-condição: Estar em um diagrama que não foi salvo ainda ou que não foi salvo após uma alteração.

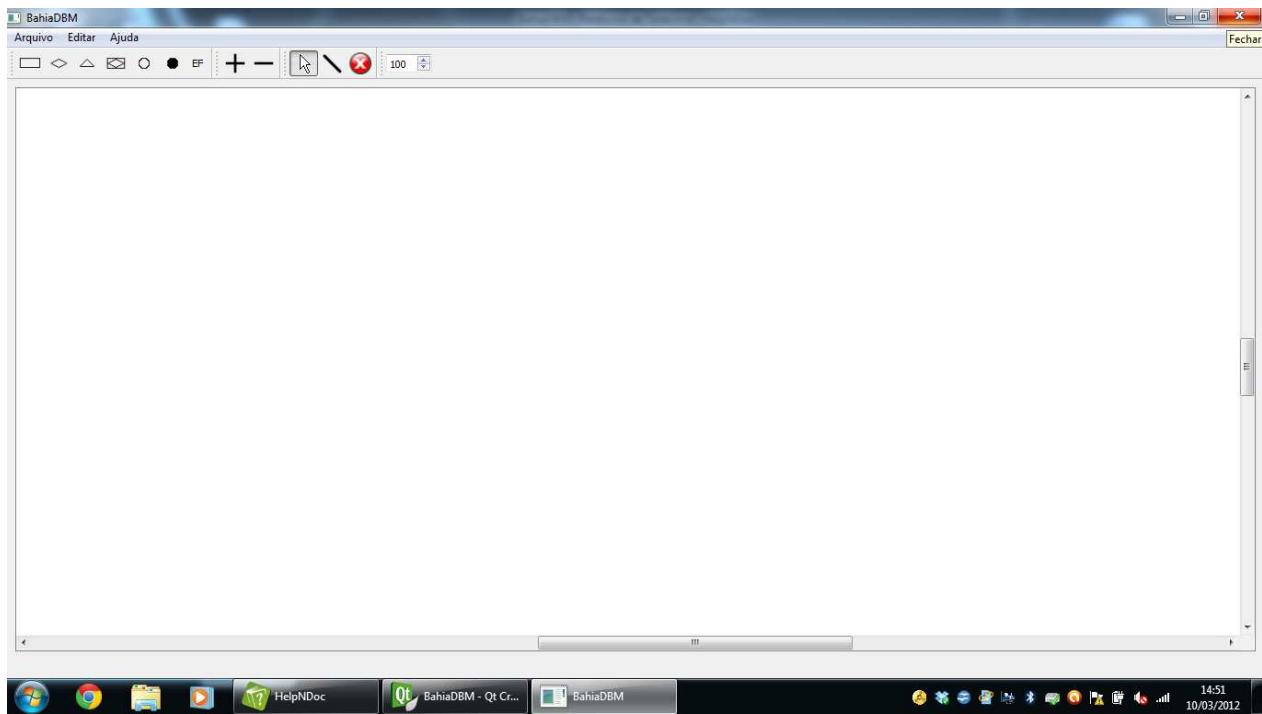
Procedimentos

1. Selecionar a funcionalidade que fecha o diagrama. O diagrama foi fechado sem nenhum alerta.

Resultado Obtido

Evidências:





Número de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

Relatório 05.2 [2]

Nome do Caso de Teste: CT05.2 – Fechar um diagrama que não foi salvo

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT05.2 – Fechar um diagrama que não foi salvo

Pré-condição: Estar em um diagrama que não foi salvo ainda ou que não foi salvo após uma alteração.

Procedimentos	Resultado Obtido
1. Selecionar a funcionalidade que fecha o diagrama.	Um alerta foi exibido, permitindo que o usuário salvasse o seu trabalho antes de fechar ou desistisse

de fechar o projeto.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

Relatório 05.3

Nome do Caso de Teste: CT05.3 – Fechar um diagrama que está salvo

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT05.3 – Fechar um diagrama que está salvo

Pré-condição: Estar em um diagrama que foi salvo.

Procedimentos

Resultado Obtido

1. Selecionar a funcionalidade que fecha o diagrama.	O diagrama foi fechado.
--	-------------------------

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Relatório 05.4

Nome do Caso de Teste: CT05.4 – Abrir um diagrama a partir de um arquivo

Número de tentativa de execução: 1

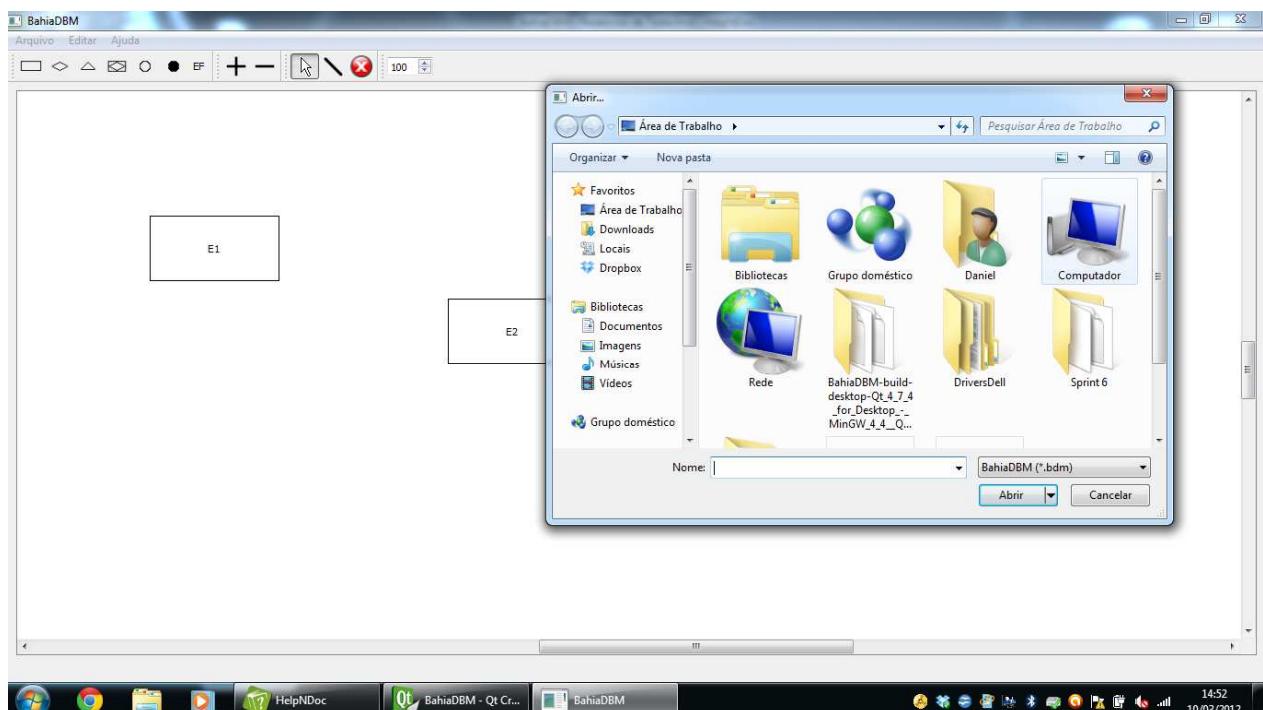
Procedimento executado:

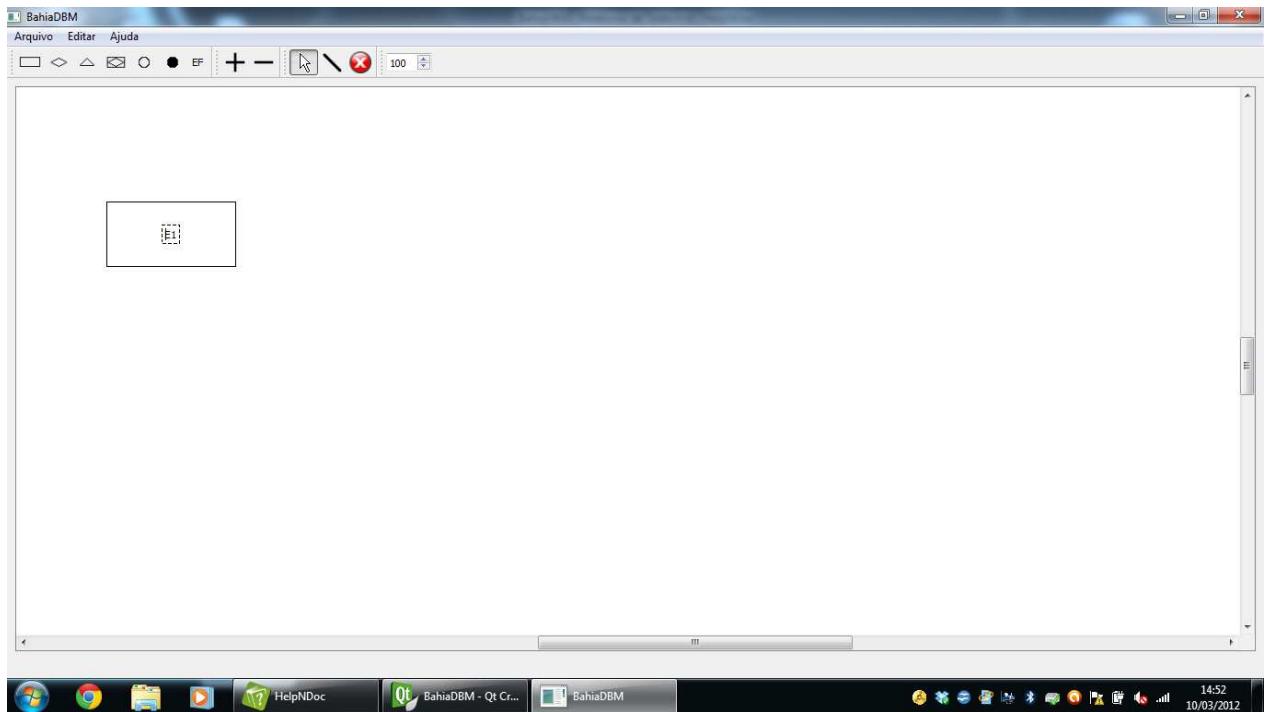
CT05.4 – Abrir um diagrama a partir de um arquivo

Pré-condição:

Procedimentos	Resultado Obtido
1. Selecionar a funcionalidade que abre um diagrama a partir de um arquivo	Uma janela foi exibida para que o usuário possa navegar nas suas pastas e arquivos.
2. Selecionar o arquivo que contém o diagrama desejado e clicar no botão Abrir.	O arquivo foi aberto mas não em um novo diagrama, sobrepondo tudo que estava no diagrama original.

Evidências:





Número de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

Esse defeito pode causar a perda do todo o trabalho do usuário no diagrama original.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

Relatório 05.4 [2]

Nome do Caso de Teste: CT05.4 – Abrir um diagrama a partir de um arquivo

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT05.4 – Abrir um diagrama a partir de um arquivo

Pré-condição:

Procedimentos

Resultado Obtido

1. Selecionar a funcionalidade que abre um diagrama a partir de um arquivo.	Um alerta foi exibido, permitindo que o usuário salvasse o seu trabalho antes de fechar ou desistisse de fechar o projeto.
2. Selecionar uma das opções do alerta.	Uma janela foi exibida para que o usuário possa navegar nas suas pastas e arquivos.
3. Selecionar o arquivo que contém o diagrama desejado e clicar no botão Abrir.	O projeto selecionado foi exibido.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

Relatório 05.5

Nome do Caso de Teste: CT05.5 – Salvar um diagrama que não foi salvo desde a sua criação.

Número de tentativa de execução: 1

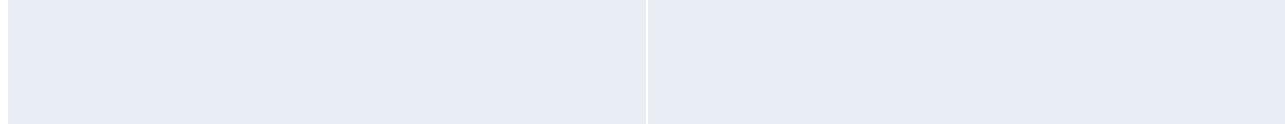
Procedimento executado:

CT05.5 – Salvar um diagrama que não foi salvo desde a sua criação.

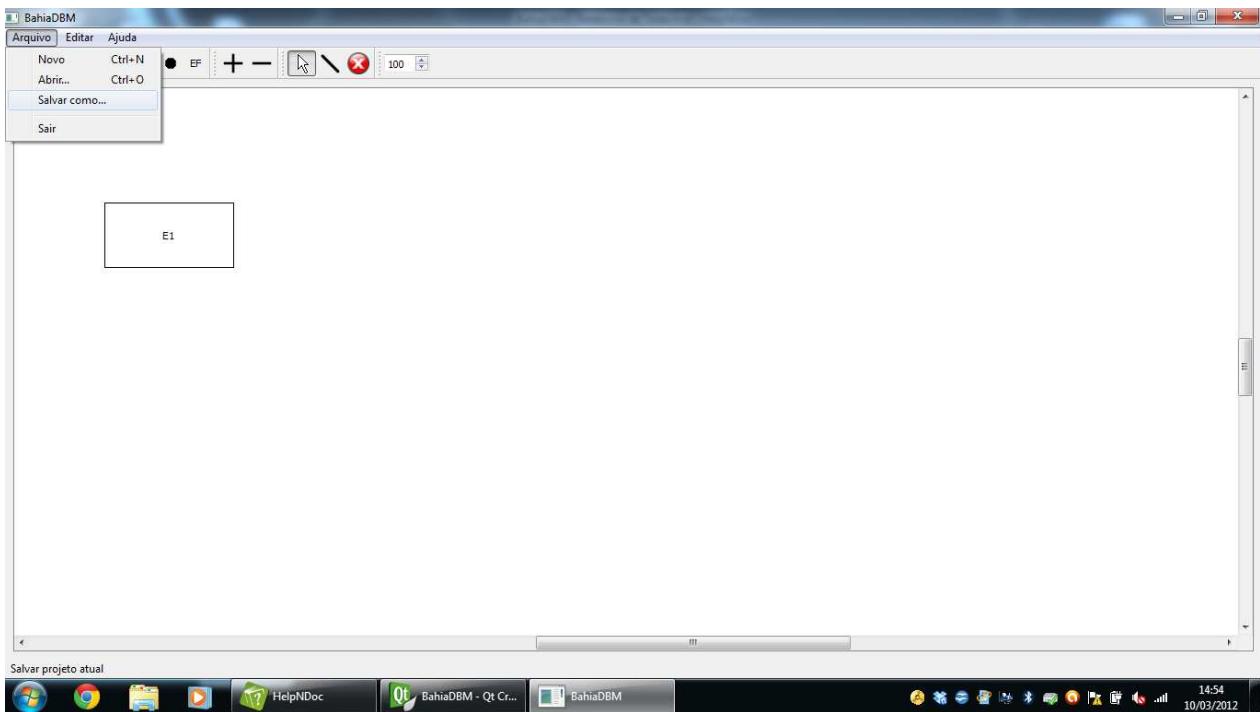
Pré-condição: Estar em um diagrama que não foi salvo desde a sua criação.

Procedimentos	Resultado Obtido
1. Selecionar a funcionalidade “Salvar”	---

2. Selecionar o destino do arquivo, inserir o nome do arquivo e clicar em Salvar.



Evidências:



Número de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

A funcionalidade Salvar não está disponível.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 05.5 [2]

Nome do Caso de Teste: CT05.5 – Salvar um diagrama que não foi salvo desde a sua criação.

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT05.5 – Salvar um diagrama que não foi salvo desde a sua criação.

Pré-condição: Estar em um diagrama que não foi salvo desde a sua criação.

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “Salvar”	Uma janela com as pastas do usuário foi exibida, permitindo a seleção do local e nome do projeto a ser salvo.
2. Selecionar o destino do arquivo, inserir o nome do projeto e clicar em Salvar.	O projeto foi salvo.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

Relatório 05.6

Nome do Caso de Teste: CT05.6 – Salvar um diagrama que já foi salvo anteriormente.

Número de tentativa de execução: 1

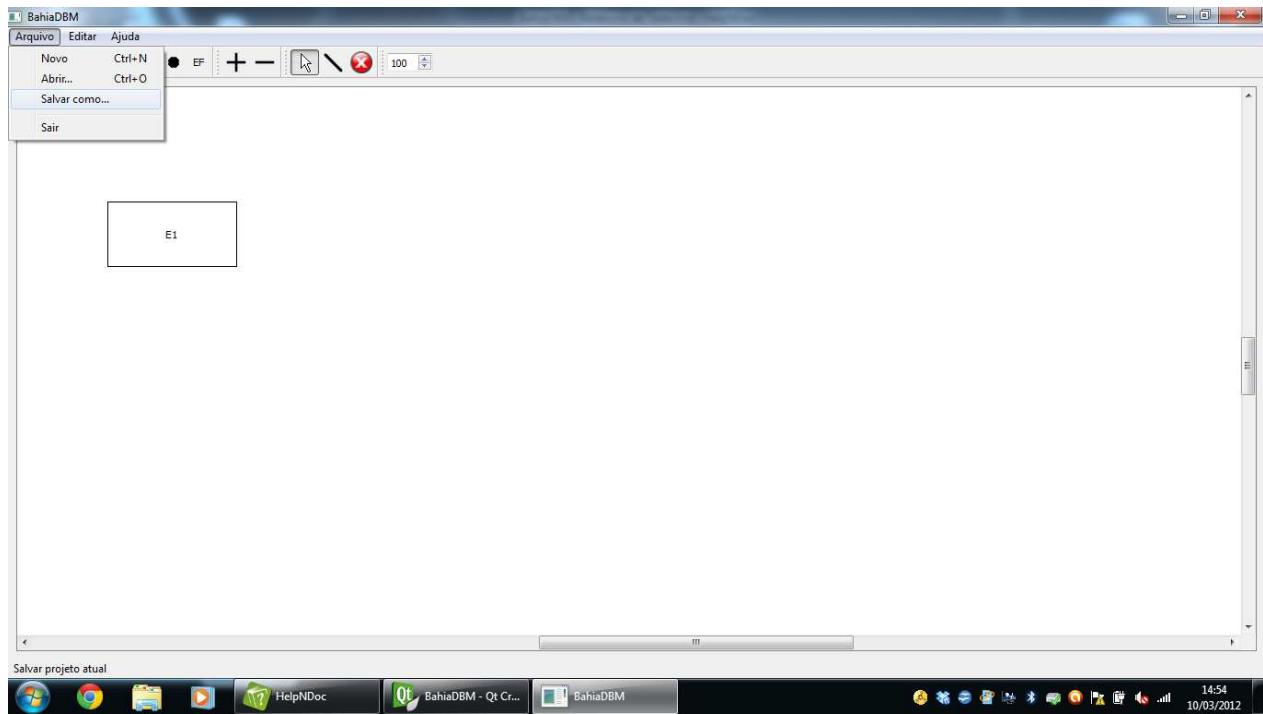
Procedimento executado:

CT05.6 – Salvar um diagrama que já foi salvo anteriormente.

Pré-condição: Estar em um diagrama que já foi salvo em um arquivo.

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “Salvar”	---

Evidências:



Número de defeitos encontrados:

1

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

A funcionalidade Salvar não está disponível.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 05.6 [2]

Nome do Caso de Teste: CT05.6 – Salvar um diagrama que já foi salvo anteriormente.

Número de tentativa de execução: 2

Procedimento executado:

CT05.6 – Salvar um diagrama que já foi salvo anteriormente.

Pré-condição: Estar em um diagrama que já foi salvo em um arquivo.

Procedimentos

Resultado Obtido

1. Selecionar a funcionalidade “Salvar”	As alterações efetuadas foram salvas.
---	---------------------------------------

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0.

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

Relatório 05.7

Nome do Caso de Teste: CT05.7 – Salvar um diagrama através da funcionalidade “Salvar como”

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT05.7 – Salvar um diagrama através da funcionalidade “Salvar como”

Pré-condição: Estar em um diagrama

Procedimentos	Resultado Obtido
1. Selecionar a funcionalidade “Salvar como”	Uma janela que permite ao usuário escolher a pasta de destino e o nome do arquivo foi exibida
2. Selecionar o destino do arquivo, inserir o nome doO diagrama e todas as informações necessárias para a arquivo e clicar em Salvar.	as informações necessárias para a sua recuperação foram salvos.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

US06- Selecionar varios objetos

US06 – SELECCIONAR VARIOS OBJETOS

O usuário **deseja** selecionar mais de um objeto **para** realizar alguma operação sobre o conjunto de objetos selecionados.

Tarefas

- Selecionar um objeto específico (uma entidade, um relacionamento, etc.).
- Selecionar dois objetos do diagrama.
- Mover um conjunto de objetos selecionados.
- Selecionar mais de dois objetos do diagrama.
- Selecionar todos os objetos do diagrama.
- Desmarcar os objetos selecionados.

Regras de Negócio

RN61 – Quando um objeto é selecionado deve aparecer o objeto com pontos de marcação.

RN62 – Para o usuário selecionar um segundo objeto específico, ele deve marcar com o mouse o objeto mantendo pressionada a tecla CTRL.

RN63 – Para o usuário selecionar um conjunto de objetos deve marcar com o mouse na área de trabalho, mantendo pressionado o clique esquerdo.

RN64 – Para desmarcar os objetos selecionados o usuário deve clicar em uma posição diferente na área de trabalho.

Dados

....

Prioridade: MEDIA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

New topic

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Help generator](#)

US07- Alinhar/Mover varios objetos

US07 – ALINHAR/MOVER VARIOS OBJETOS

O usuário **deseja** alinhar ou mover os objetos selecionados **para** melhorar a estética do diagrama.

Tarefas

- Alinhar horizontalmente um conjunto de objetos selecionados.
- Alinhar verticalmente um conjunto de objetos selecionados.
- Mover um conjunto de objetos selecionados
- Eliminar um conjunto de objetos selecionados

Regras de Negócio

RN71 – Quando um objeto é selecionado deve aparecer o objeto com pontos de marcação.

RN72 – Para o usuário selecionar um segundo objeto específico, ele deve marcar com o mouse o objeto mantendo pressionada a tecla CTRL.

RN73 – Para o usuário selecionar um conjunto de objetos deve marcar com o mouse na área de trabalho, mantendo pressionado o clique esquerdo.

RN74 – Para desmarcar os objetos selecionados o usuário deve clicar em uma posição diferente na área de trabalho.

Dados

....

Prioridade: BAIXA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Documentation generator](#)

Relatório 07.1

Nome do Caso de Teste: CT07.1 – Mover um conjunto de objetos selecionados

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

Procedimentos	Resultado Obtido
1. Selecionar o conjunto de objetos que será movido.	Os objetos foram selecionados.
2. Selecionar a opção de movimentação.	O botão referente à funcionalidade de seleção/movimentação foi selecionado.
3. Clicar sobre um dos objetos selecionados e manter o botão esquerdo pressionado, arrastando o conjunto de objetos até o local de destino.	Os objetos foram movidos para o local de destino.

Evidências:

--

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

--

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

Relatório 07.2

Nome do Caso de Teste: CT07.2 - Eliminar um conjunto de objetos selecionados

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar o conjunto de objetos que será eliminado.	Os objetos foram selecionados.
2. Selecionar a opção de eliminação.	Os objetos selecionados foram eliminados, juntamente com as suas linhas de associação e atributos.

Evidências:

--

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

--

Relatório 07.3

Nome do Caso de Teste: CT07.3 – Alinhar horizontalmente um conjunto de objetos selecionados.

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar o conjunto de objetos que será alinhado horizontalmente.	Os objetos foram selecionados.
2. Selecionar a opção “alinhar horizontalmente”.	* Não foi possível executar o procedimento, pois a funcionalidade não está disponível na versão testada.

Evidências:

--

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

A funcionalidade não está disponível na versão testada.

Relatório 07.4

Nome do Caso de Teste: CT07.4 – Alinhar verticalmente um conjunto de objetos selecionados.

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
----------------------	-------------------------

1. Selecionar o conjunto de objetos que será alinhado verticalmente.	Os objetos foram selecionados.
2. Selecionar a opção “alinear verticalmente”.	* Não foi possível executar o procedimento, pois a funcionalidade não está disponível na versão testada.

Evidências:

--

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Sim.

Observações:

A funcionalidade não está disponível na versão testada.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured multi-format Help generator](#)

US08- Dimensionar o tamanho de varios objetos

US08 – DIMENSIONAR O TAMANHO DE VARIOS OBJETOS

O usuário deseja dimensionar o tamanho de vários objetos similares para ajustar as dimensões de todos os objetos selecionados com a finalidade de obter o mesmo tamanho.

Tarefas

- Dimensionar o tamanho de várias entidades, indicando altura e largura do quadrado.
- Dimensionar o tamanho de vários relacionamentos, indicando altura e largura do losango.
- Igualar a altura de vários objetos selecionados.

Regras de Negócio

Dados

....

Prioridade: BAIXA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Help generator](#)

New topic

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free CHM Help documentation generator](#)

US09- Desfazer e refazer

US09 – DESFAZER E REFAZER

O usuário **deseja** desfazer ou refazer a última operação realizada na área de trabalho **para** recuperar o estado desejado do diagrama.

Tarefas

- Desfazer a última operação realizada na área de trabalho.
- Refazer a última operação realizada na área de trabalho.

Regras de Negócio

RN91 – A operação “desfazer” deve existir no menu como uma opção e também deve existir uma tecla de atalho para ativar este recurso.

RN92 – A operação “refazer” deve existir no menu como uma opção e também deve existir uma tecla de atalho para ativar este recurso.

RN93 – O usuário deve poder repetir 10 vezes a operação desfazer.

RN94 – O usuário deve poder repetir 10 vezes a operação refazer

Dados

....

Prioridade: BAIXA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

Relatório 09.1

Nome do Caso de Teste: CT09.1 – Desfazer

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT09.1 – Desfazer

Pré-condição: Estar em um diagrama em que pelo menos uma alteração tenha sido feita.

Procedimentos

1. Selecionar, no menu ou através do atalho apropriado, a funcionalidade desfazer.

Resultado Obtido

A última alteração feita foi desfeita, deixando o diagrama exatamente no estado anterior à alteração.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

Relatório 09.2

Nome do Caso de Teste: CT09.2 – Uso da funcionalidade desfazer por mais de 10 vezes

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT09.2 – Uso da funcionalidade 10 vezes

Pré-condição: Estar em um diagrama que tenha sido alterado pelo menos 10 vezes

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Utilizar a funcionalidade desfazer 10 vezes	As últimas 10 alterações foram desfeitas.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

Relatório 09.3

Nome do Caso de Teste: CT09.3 – Refazer

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT09.3 – Refazer

Pré-condição: Estar em um diagrama em que a funcionalidade desfazer tenha sido utilizada pelo menos uma vez.

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar, no menu ou através do atalho A última alteração desfeita foi feita novamente. apropriado, a funcionalidade refazer.	

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

Relatório 09.4

Nome do Caso de Teste: CT09.4 – Uso da funcionalidade refazer por mais de 10 vezes

Número de tentativa de execução: 1

Procedimento executado:

CT09.4 – Uso da funcionalidade refazer 10 vezes

Pré-condição: Estar em um diagrama em que a funcionalidade desfazer tenha sido utilizada pelo menos 10 vezes

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>

1. Utilizar a funcionalidade refazer 10 vezes.

As últimas 10 alterações desfeitas foram feitas novamente.

Evidências:

Número de defeitos encontrados:

0

Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste:

Não.

Observações:

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

US10- Operações de vizualização (zoom)

US10 – OPERAÇÕES DE VISUALIZAÇÃO (ZOOM)

O usuário deseja aumentar diminuir a escala de visualização (zoom) para melhorar a visão do diagrama como um todo ou de um elemento específico.

Tarefas

- Aumentar a escala de visualização.
- Diminuir a escala de visualização.

Regras de Negócio

RN111 – O limite máximo de escala de visualização deve ser 500%.

RN112 – O limite mínimo de escala de visualização deve ser 10%

Dados

....

Prioridade: BAIXA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

Relatório 10.1

1. Nome do Caso de Teste

CT10.1 – Operações de aumento da escala de visualização (zoom)

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Operações de Visualização (zoom)

4. Localização

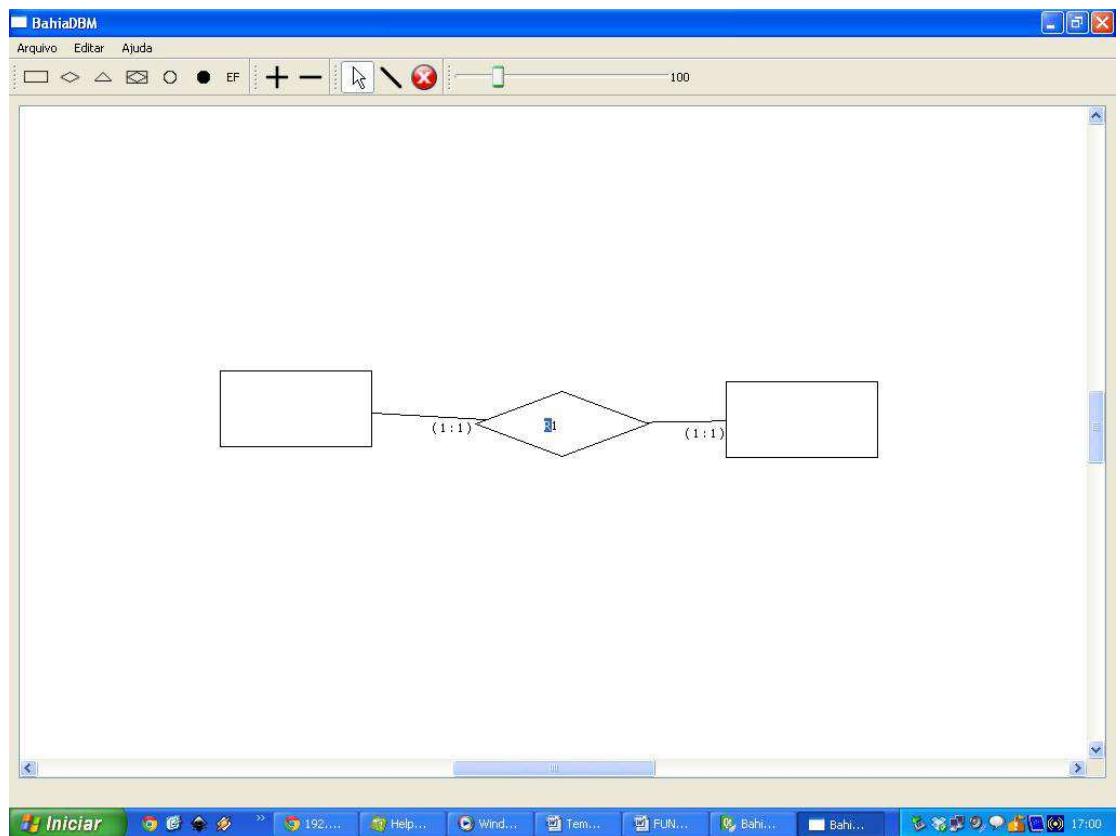
A funcionalidade pode ser utilizada através de uma barra de rolagem, visível no ambiente principal do sistema.

5. Procedimento executado

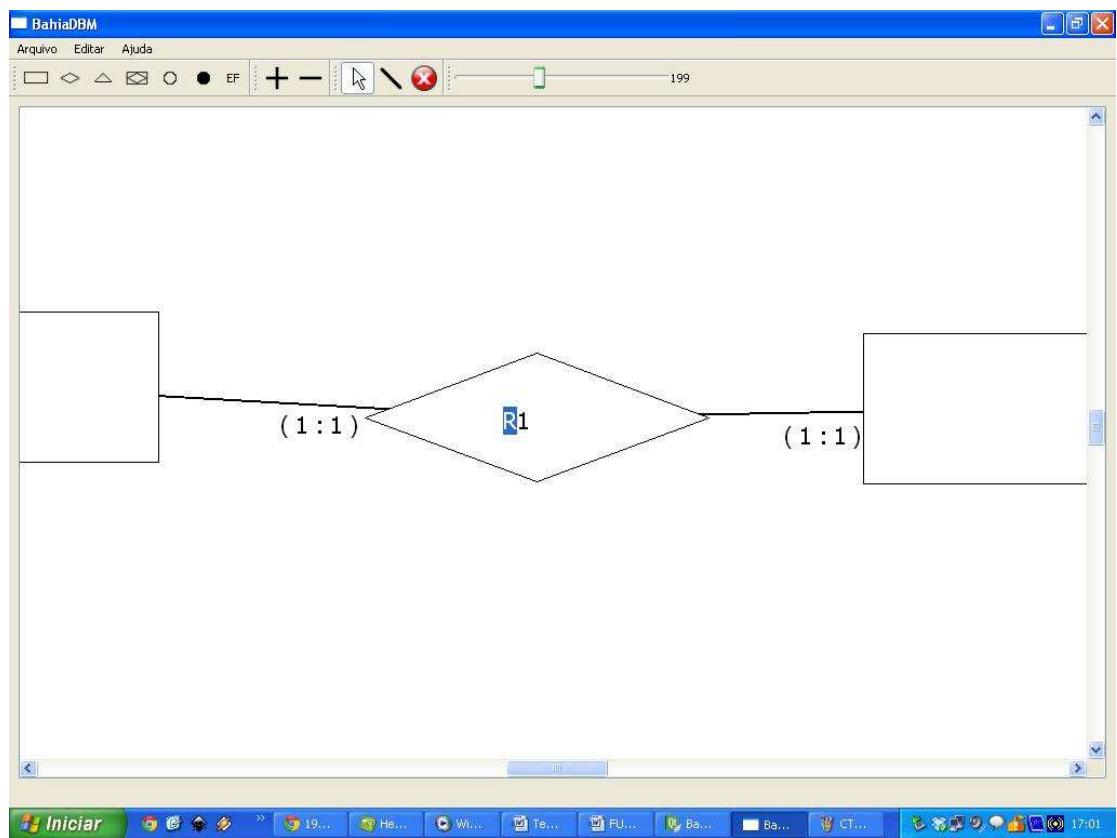
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado observado</i>
1. Clicar na barra de rolagem para variação da escala de visualização, manter o botão esquerdo do mouse pressionado e arrastar para a direita.	Aconteceu uma ampliação à medida que a barra foi arrastada para a direita, atingindo o limite máximo de 500%.

6. Evidências

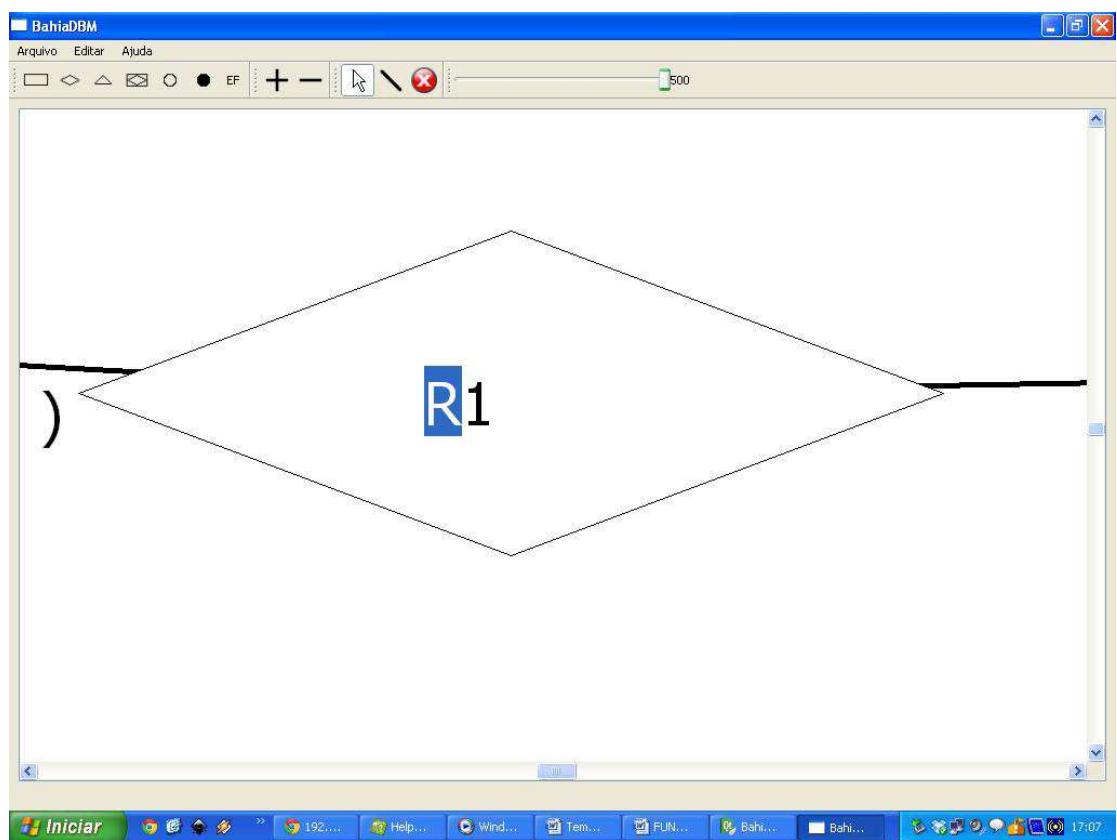
Evidência 1: projeto com zoom padrão (100%)



Evidência 2: projeto com escala de visualização aumentada (199%)



Evidência 3: projeto com escala de visualização aumentada ao máximo (500%)



7. Número de defeitos encontrados

Nenhum.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim, após a mudança da funcionalidade (?)

9. Observações

A funcionalidade testada, apesar de não apresentar nenhum defeito, não está adequada. O controle do zoom através da barra de rolagem é impreciso, sendo impossível, por exemplo, retornar ao valor 100%, pois a barra não permite os valores maiores que 98 e menores do que 101.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

Relatório 10.1 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT10.1 – Operações de aumento da escala de visualização (zoom)

2. Número de tentativa de execução

2

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Operações de Visualização (zoom)

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através de uma barra de rolagem, visível no ambiente principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado observado</i>
1. Clicar na barra de rolagem para variação da escala de visualização, manter o botão esquerdo do mouse pressionado e arrastar para a direita.	Aconteceu uma ampliação à medida que a barra foi arrastada para a direita, atingindo o limite máximo de 500%.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

A funcionalidade testada, apesar de não apresentar nenhum defeito, não está adequada. É bom que haja uma caixa de texto, onde é possível inserir o valor exato do zoom que o usuário deseja.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free iPhone documentation generator](#)

Relatório 10.2

1. Nome do Caso de Teste

CT10.2 – Operações de redução da escala de visualização (zoom)

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Operações de Visualização (zoom)

4. Localização

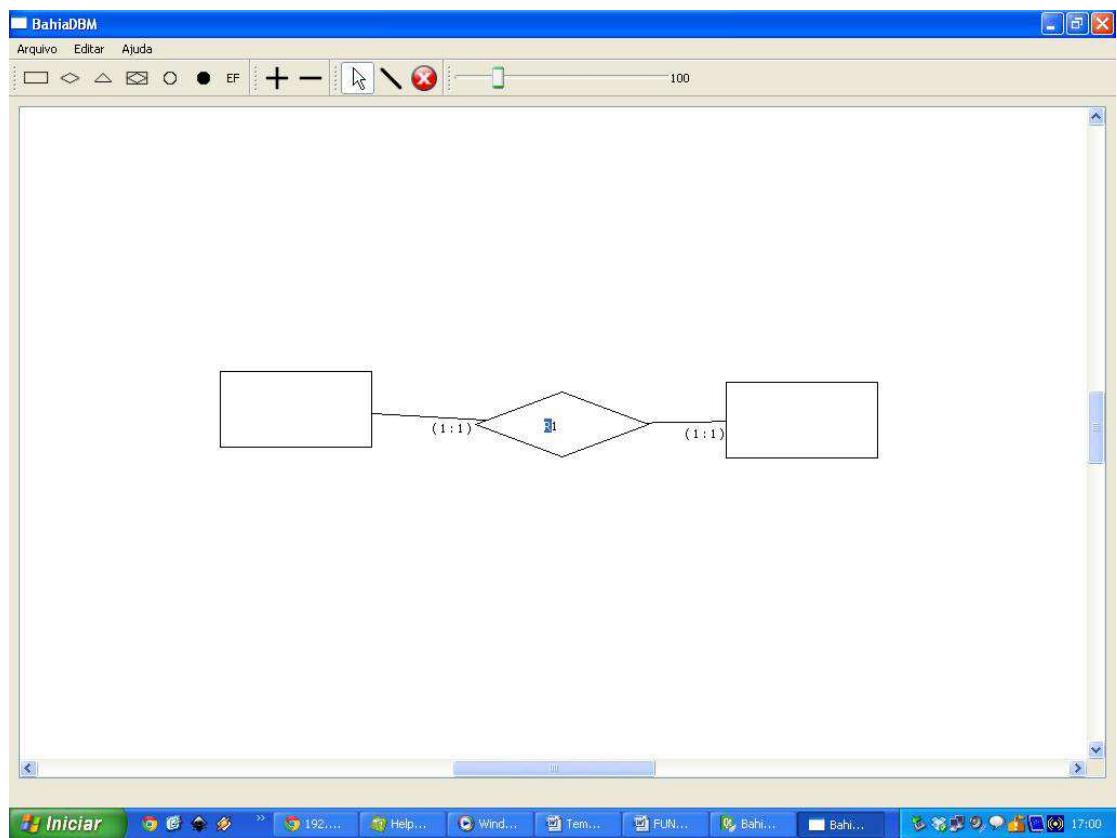
A funcionalidade pode ser utilizada através de uma barra de rolagem, visível no ambiente principal do sistema.

5. Procedimento executado

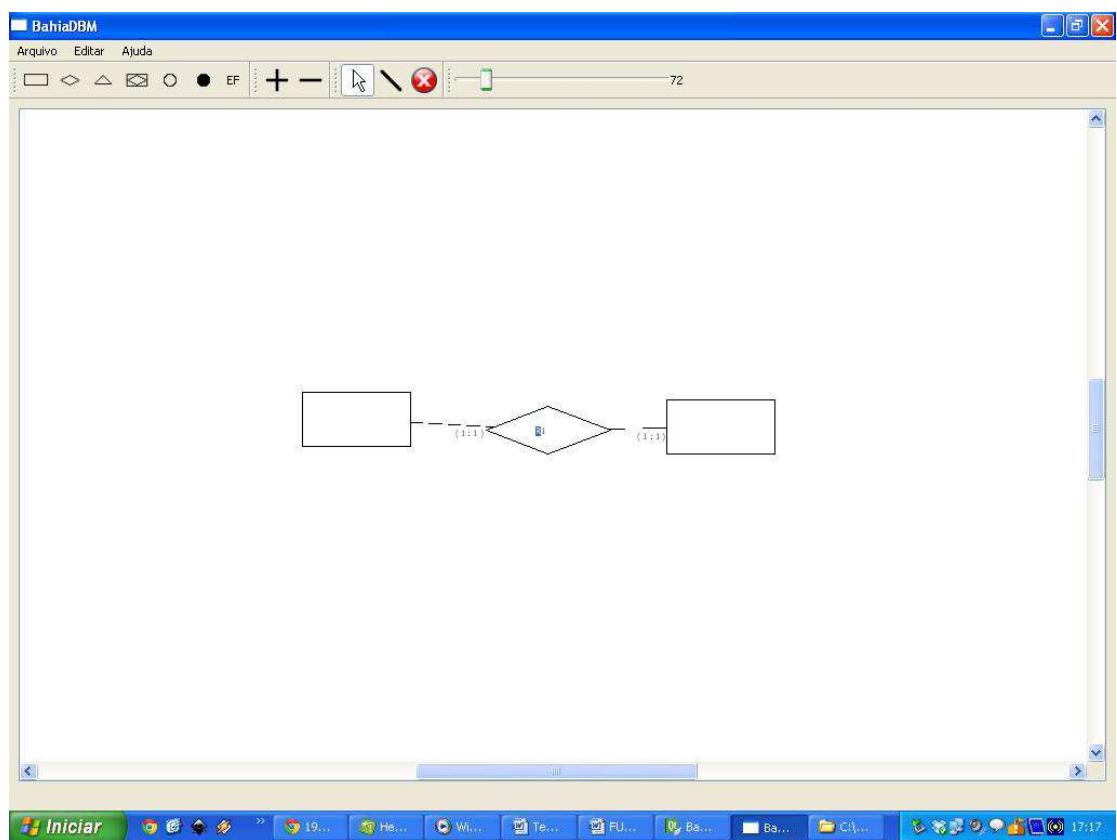
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Clicar na barra de rolagem para variação da escala de visualização, manter o botão esquerdo do mouse pressionado e arrastar para a esquerda.	Aconteceu uma redução à medida que a barra foi arrastada para a esquerda, atingindo o limite mínimo de 10%.

6. Evidências

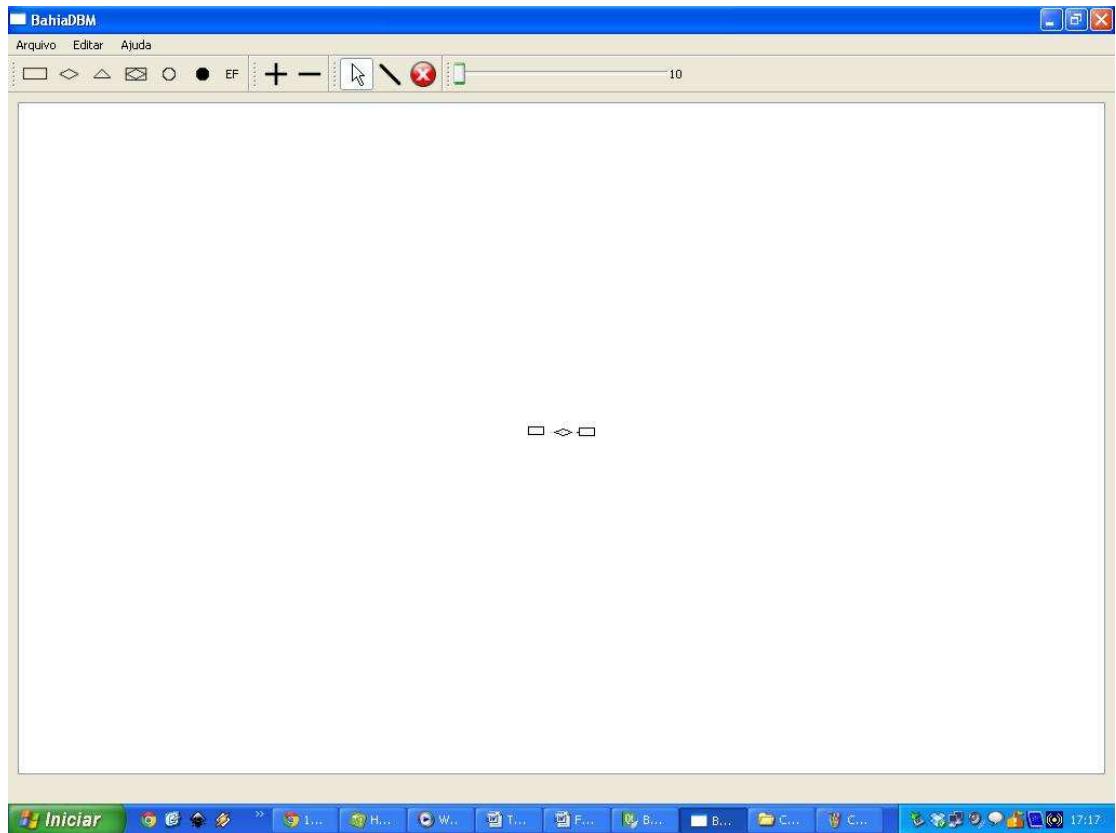
Evidência 1: projeto com zoom padrão (100%)



Evidência 2: projeto com escala de visualização reduzida (72%)



Evidência 3: projeto com escala de visualização reduzida ao mínimo (10%).



7. Número de defeitos encontrados

Nenhum.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim, após a mudança da funcionalidade (?)

9. Observações

A funcionalidade testada, apesar de não apresentar nenhum defeito, não está adequada. O controle do zoom através da barra de rolagem é impreciso, sendo impossível, por exemplo, retornar ao valor 100%, pois a barra não permite os valores maiores que 98 e menores do que 101.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Relatório 10.2 [2]

1. Nome do Caso de Teste

CT10.2 – Operações de redução da escala de visualização (zoom)

2. Número de tentativa de execução

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Operações de Visualização (zoom)

4. Localização

A funcionalidade pode ser utilizada através de uma barra de rolagem, visível no ambiente principal do sistema.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Esperado</i>
1. Clicar na barra de rolagem para variação da escala de visualização, manter o botão esquerdo do mouse pressionado e arrastar para a esquerda.	Aconteceu uma redução à medida que a barra foi arrastada para a esquerda, atingindo o limite mínimo de 10%.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0.

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

A funcionalidade testada, apesar de não apresentar nenhum defeito, não está adequada. É bom que haja uma caixa de texto, onde é possível inserir o valor exato do zoom que o usuário deseja.

Projeto Lógico

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: Easily create PDF Help documents

US10 – Gerar modelo lógico

US10 – GERAR PROJETO LÓGICO

O usuário deseja gerar um projeto lógico para mapear os elementos do nível conceitual para o nível lógico de banco de dados.

Tarefas

- 2- Mapear entidades fortes
- 3- Mapear atributos identificadores
- 4- Mapear atributos não identificadores
- 1- Mapear relacionamentos (1:1, 1:N ou N:N) – Semana 1
- 5- Mapear entidades fracas
- 6- Mapear entidades associativas
- 7- Mapear entidades com generalização e/ou especialização
- 8- Mapear auto-relacionamentos

Regras de Negócio

Regras Gerais

- RN201. Toda entidade forte gera uma tabela.
- RN202. Todo atributo gera uma coluna.
- RN203. Todo atributo identificador gera uma chave primária.
- RN204. Todo atributo identificador terá uma restrição de integridade NOT NULL.
- RN205. Todo atributo não identificador assumirá a restrição NULL.
- RN206. Na representação gráfica do projeto lógico deverá existir uma linha de associação simples entre as tabelas associadas.

Regras referentes ao Relacionamento N:N (muitos para muitos)

- RN221. O relacionamento (losango) será transformado em uma tabela, que conterá como chave primária os atributos identificadores das entidades que participam do relacionamento.

Regras referentes ao Relacionamento 1:N (um para muitos) ou N:1 (muitos para um)

- RN222. O relacionamento (losango) será transformado em uma coluna (chave estrangeira). Esta coluna é o atributo identificador da entidade que se encontra do lado onde a cardinalidade máxima é 1, e a mesma deve ser adicionada na tabela correspondente à entidade que se encontra do lado onde a cardinalidade máxima é N.

Regras referentes ao relacionamento 1:1 (um para um)

- RN223. Quando se tem um relacionamento um para um e a cardinalidade mínima (de ambos os lados) é zero (0) ou um (1), o atributo identificador da Entidade A (entidade do lado esquerdo do relacionamento) deve ser adicionado na Entidade B (entidade do lado direito do relacionamento) e esta coluna deve ter a restrição de chave estrangeira.

- RN224. Quando se tem um relacionamento um para um e a cardinalidade mínima de um lado é zero (0) e do outro é um (1), o atributo identificador da Entidade que se encontra do lado onde a cardinalidade mínima é igual a 1 deve ser adicionado na tabela correspondente à entidade que se encontra no outro extremo.

Observação: Existem mais regras de negócio para os outros tipos de entidades. Estas regras serão descritas durante a implementação desta primeira etapa.

Dados... Silas, precisa deixar explícito em esta parte quais são os dados usados para esta implementação.

Prioridade: ALTA

Nome do Responsável pela implementação: SILAS

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): 40 horas

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

Relatório 10.1

1. Nome do Caso de Teste

CT10.1 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento N:N

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento N:N

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar o diagrama contido na figura 1.	Sistema exibiu o diagrama conforme figura 1.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto.

3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.

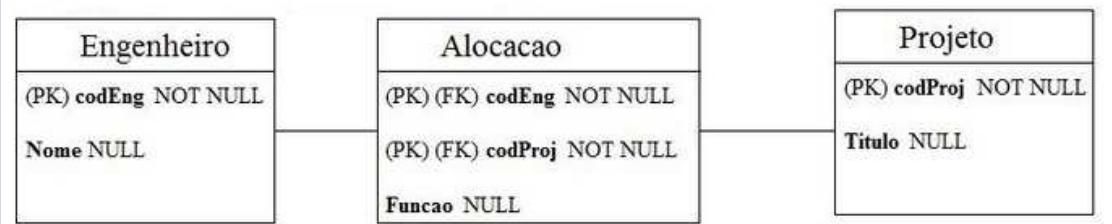
O sistema exibiu o projeto lógico conforme figura 2.

Anexos:

Figura 1:



Figura 2:



6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free HTML Help documentation generator](#)

Relatório 10.2

1. Nome do Caso de Teste

CT10.2 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento 1:N ou N:1

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento 1:N ou N:1

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar o diagrama contido na figura 3.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema exibiu o projeto lógico conforme figura 4.

Anexos:

Figura 3:

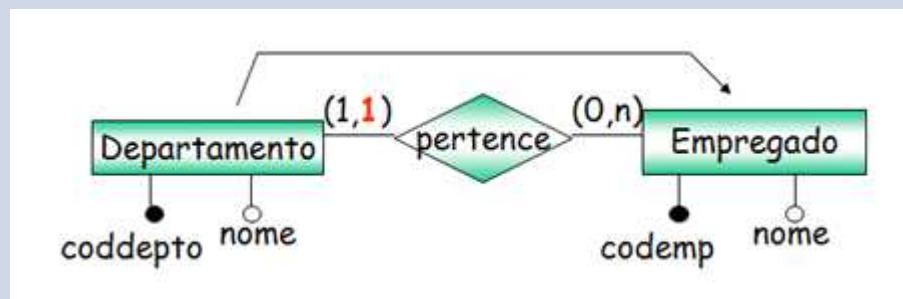
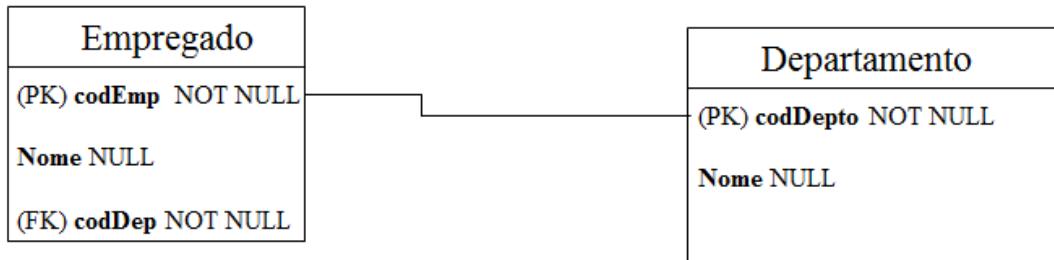


Figura 4:

Representação do Projeto Lógico (imagem abaixo)



6. Evidências

-

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

Relatório 10.3

1. Nome do Caso de Teste

CT10.3 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento 1:1 em que as duas cardinalidades mínimas são 0 ou são 1.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento 1:1 em que as duas cardinalidades mínimas são 0 ou são 1.

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar o diagrama de um relacionamento 1:1 entre as entidades A e B em que a cardinalidade mínima das duas entidades associadas seja 0 ou 1.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema exibiu o projeto lógico de forma que o atributo identificador da Entidade do lado esquerdo do relacionamento foi adicionado como coluna adicional da entidade que se encontra no outro extremo do relacionamento. Esta coluna apresentou a restrição de chave estrangeira.

6. Evidências

-

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

Relatório 10.4

1. Nome do Caso de Teste

CT10.4 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento 1:1, sendo que uma cardinalidade mínima é 0 e a outra 1.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento 1:1, sendo que uma cardinalidade mínima é 0 e a outra 1.

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar o diagrama de um relacionamento 1:1 entre as entidades A e B, sendo que uma cardinalidade mínima é 0 e a outra 1.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema exibiu o projeto lógico de forma que o atributo identificador da Entidade que se encontrava do lado onde a cardinalidade mínima é igual a 1 foi adicionado na tabela correspondente à entidade que se encontrava no outro extremo, que tem a cardinalidade mínima igual a 0.

6. Evidências

-

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Relatório 10.5

1. Nome do Caso de Teste

CT10.5 – Mapear uma entidade forte com um atributo identificador e dois atributos não identificadores.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Mapear uma entidade forte com um atributo identificador e dois atributos não identificadores.

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar uma entidade forte denominada FUNC com o atributo identificador codfunc e os atributos não identificadores: nome e fone.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.

<p>3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.</p>	<p>O sistema exibiu o projeto lógico, contendo uma tabela correspondente à entidade forte mapeada com a coluna codfunc como chave primária (PK) e as duas colunas nome e fone.</p>
--	--

6. Evidências

-

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

Relatório 10.6

1. Nome do Caso de Teste

CT10.6 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento entre uma entidade forte e uma entidade fraca

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar o diagrama contido na figura 5.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema exibiu o projeto lógico conforme a figura 6.

Anexos:

Figura 5:

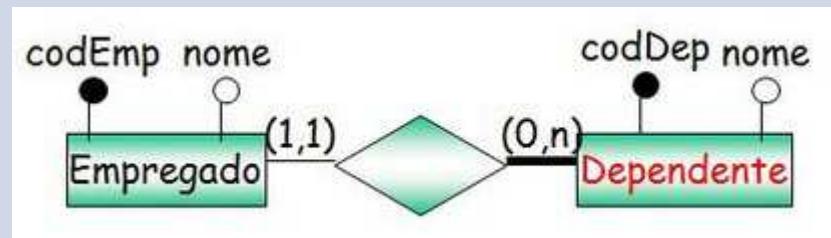
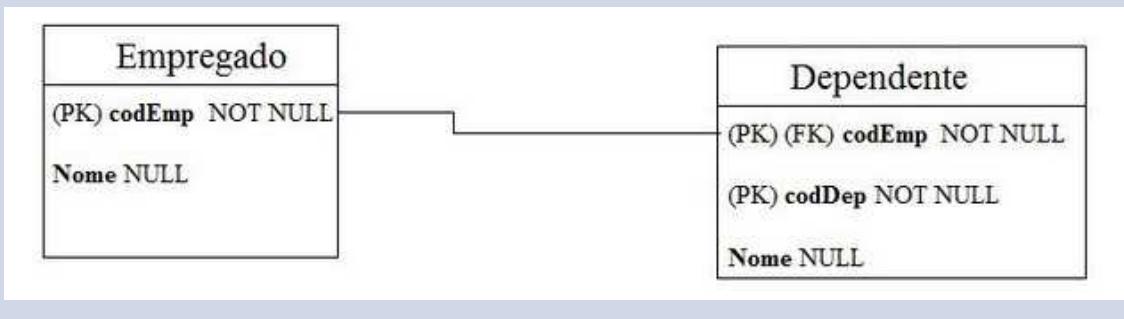


Figura 6:



6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

Relatório 10.7

1. Nome do Caso de Teste

CT10.7 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento que envolva uma entidade associativa.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento que envolva uma entidade associativa.

4. Localização

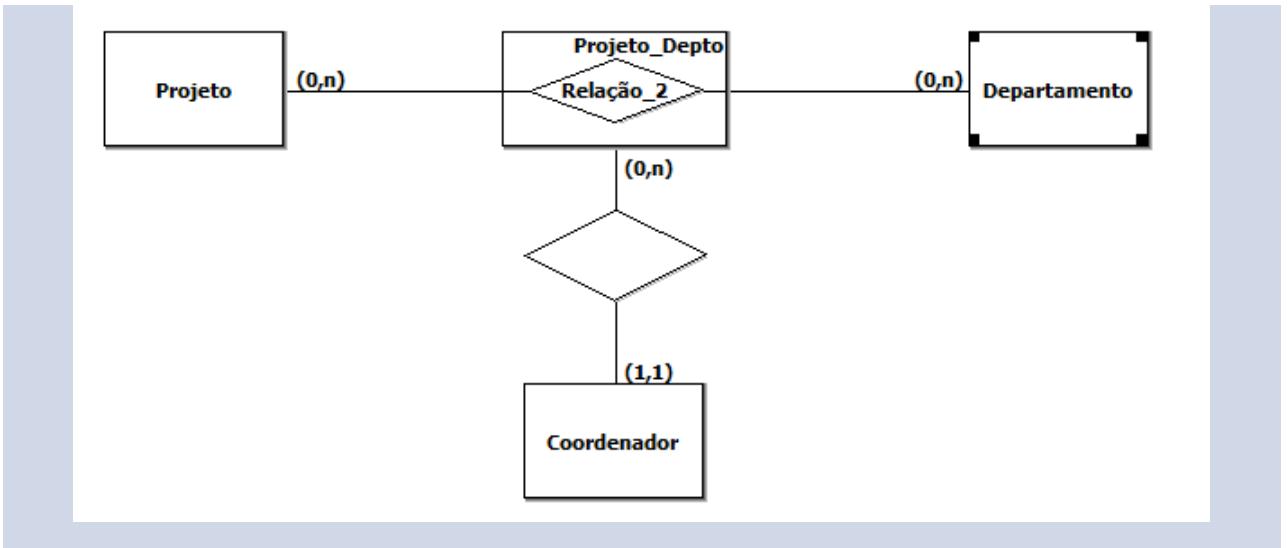
Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

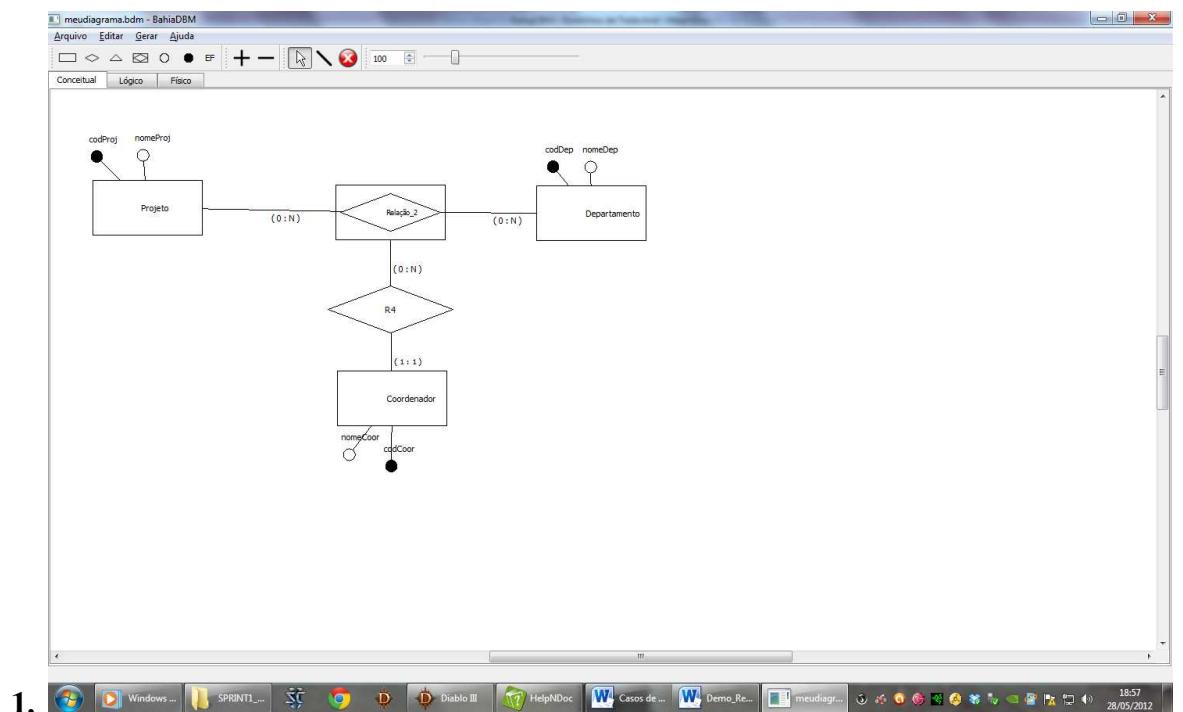
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar o diagrama contido na figura 7.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema não exibiu o diagrama esperado.

Anexos:

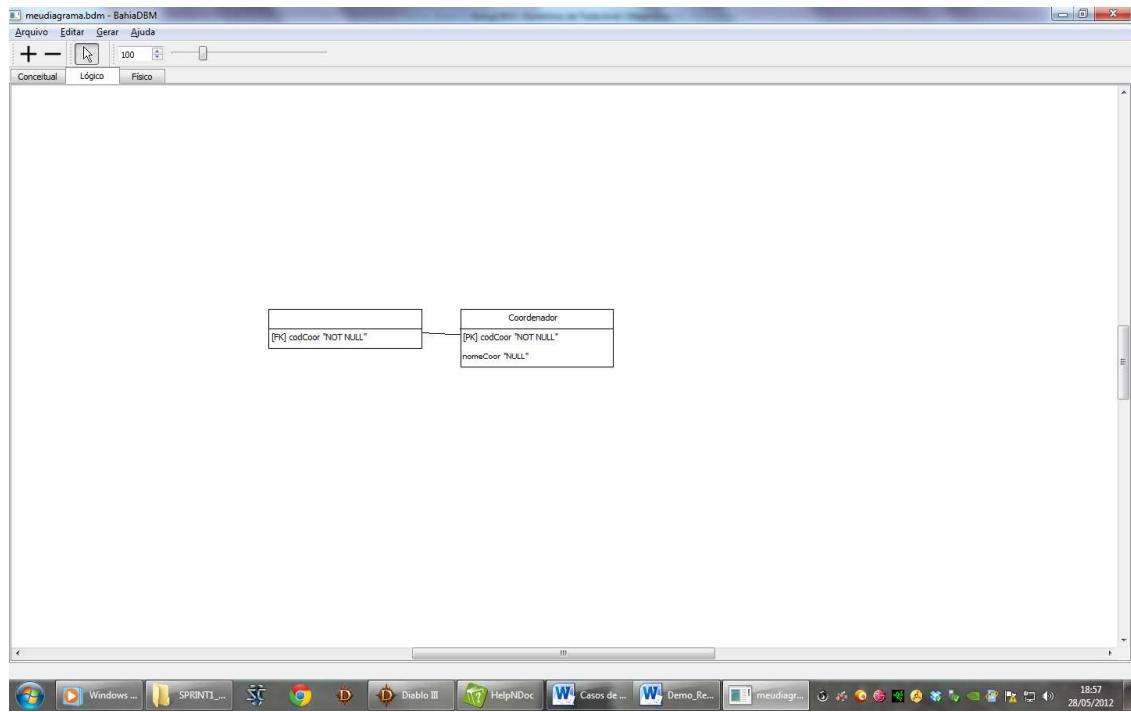
Figura 7:



6. Evidências



1.



2.  18:57
28/05/2012

7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

A funcionalidade ainda não foi implementada.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Single source CHM, PDF, DOC and HTML Help creation](#)

Relatório 10.8

1. Nome do Caso de Teste

CT10.8 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento que envolva uma generalização/especialização através da opção “Criar uma tabela única”.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento que envolva uma generalização/especialização através da opção “Criar uma tabela única”.

4. Localização

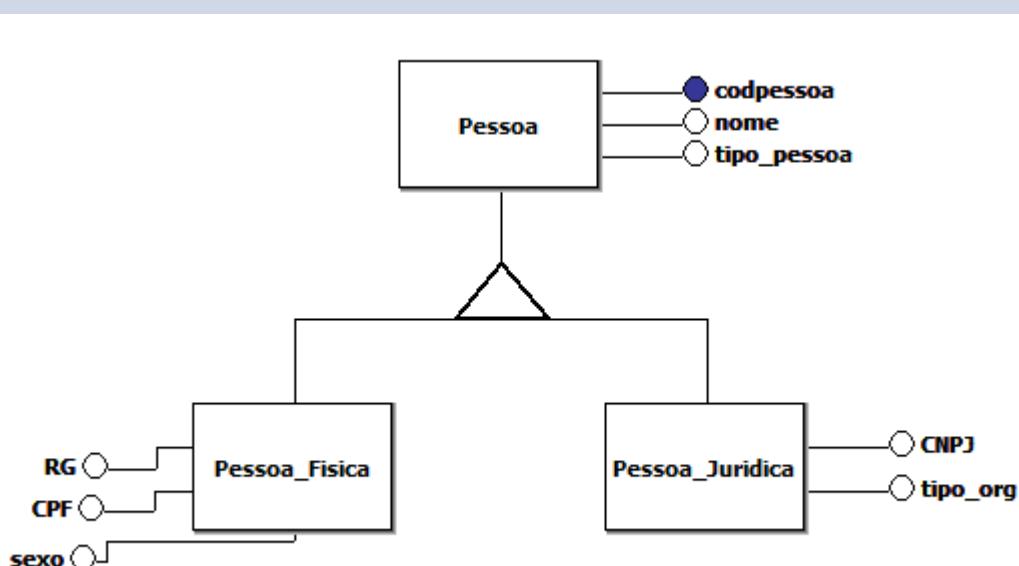
Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Criar o diagrama contido na figura 8.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema exibiu uma janela de interação com o usuário para que ele escolhesse uma das duas opções possíveis: 1) criar uma única tabela ou 2) criar uma tabela para cada entidade participante.
4. Escolher a opção “criar uma única tabela”	O sistema exibiu uma única tabela tendo como colunas todos os atributos da entidade genérica e todos os atributos das entidades generalizadas.

Anexos:

Figura 8:



6. Evidências

-

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Documentation generator](#)

Relatório 10.9

1. Nome do Caso de Teste

CT10.9 – Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento que envolva uma generalização/especialização através da opção “Criar uma tabela para cada entidade participante”.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um relacionamento que envolva uma generalização/especialização através da opção “Criar uma tabela para cada entidade participante”.

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

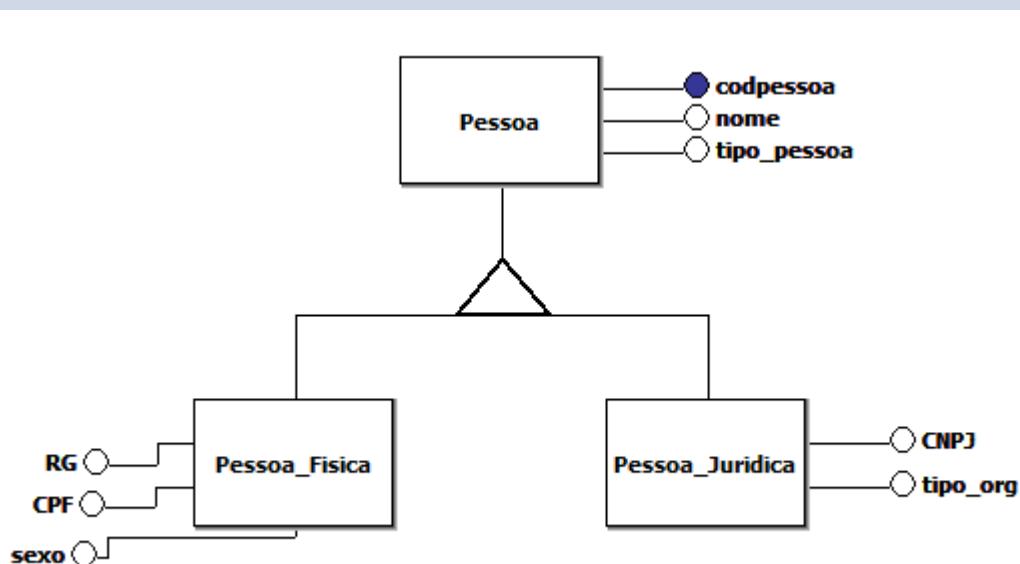
Procedimentos

Resultado Obtido

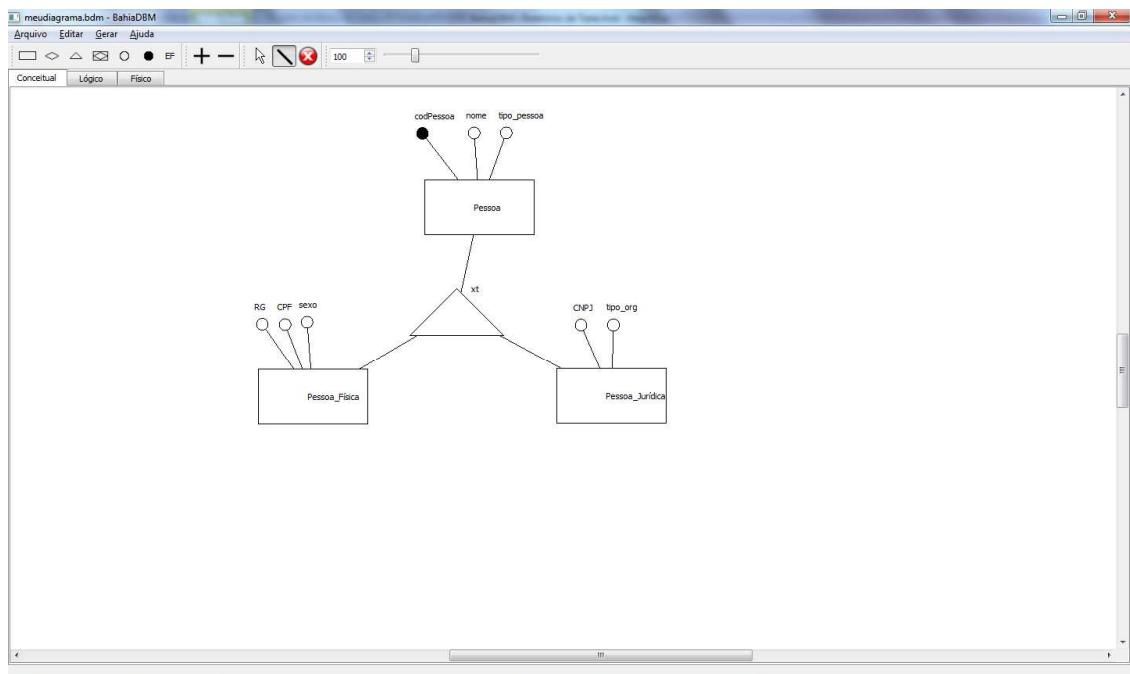
1. Criar o diagrama contido na figura 8.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema exibiu uma janela de interação com o usuário para que ele escolhesse uma das duas opções possíveis: 1) criar uma única tabela ou 2) criar uma tabela para cada entidade participante.
4. Escolher a opção “criar uma tabela para cada entidade participante”.	O sistema exibiu o modelo lógico sendo que cada entidade especializada foi transformada em uma tabela e a entidade genérica em outra tabela. As tabelas referentes às entidades especializadas foram geradas corretamente, mas a tabela referente à entidade generalizada apresentou os seus atributos e os atributos das entidades especializadas.

Anexos:

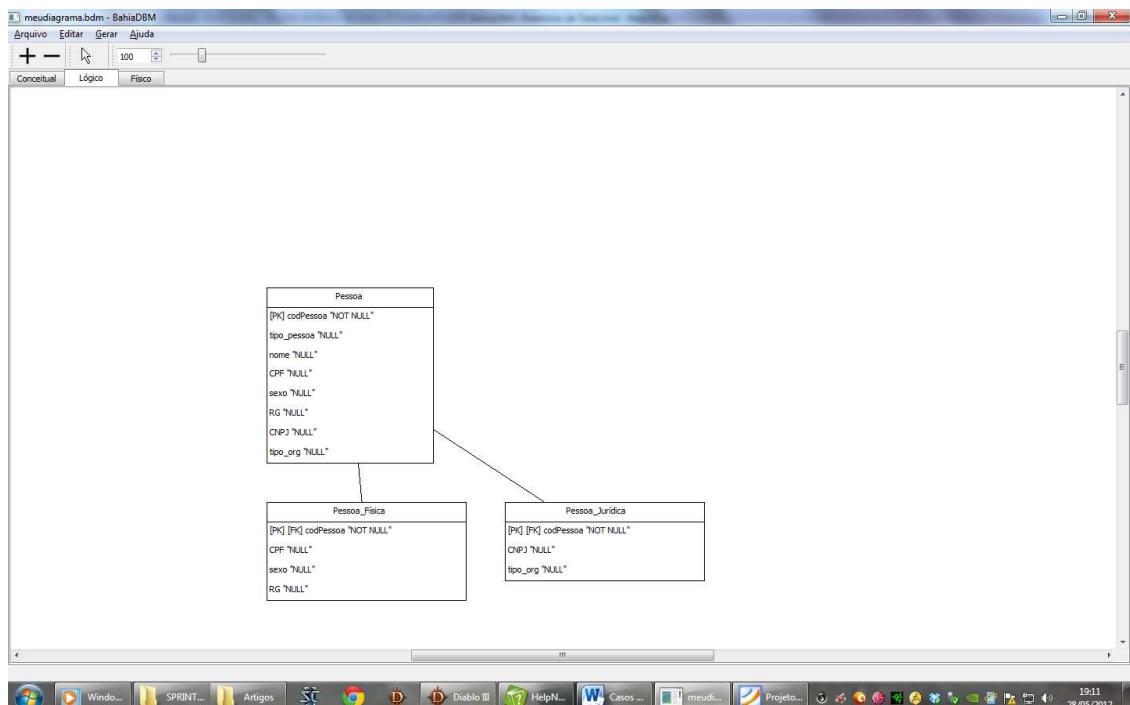
Figura 9:



6. Evidências



1. 



2. 

7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

O caso de teste não menciona os atributos criados na tabela referente à entidade generalizada, mas o resultado foi comparado com o livro Projeto de Banco de Dados (Carlos Auberto Heuser) , seção 5.2.4.2.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create iPhone web-based documentation](#)

Relatório 10.10

1. Nome do Caso de Teste

CT10.10 – Gerar modelo lógico a partir de um auto-relacionamento.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Gerar modelo lógico a partir de um auto-relacionamento.

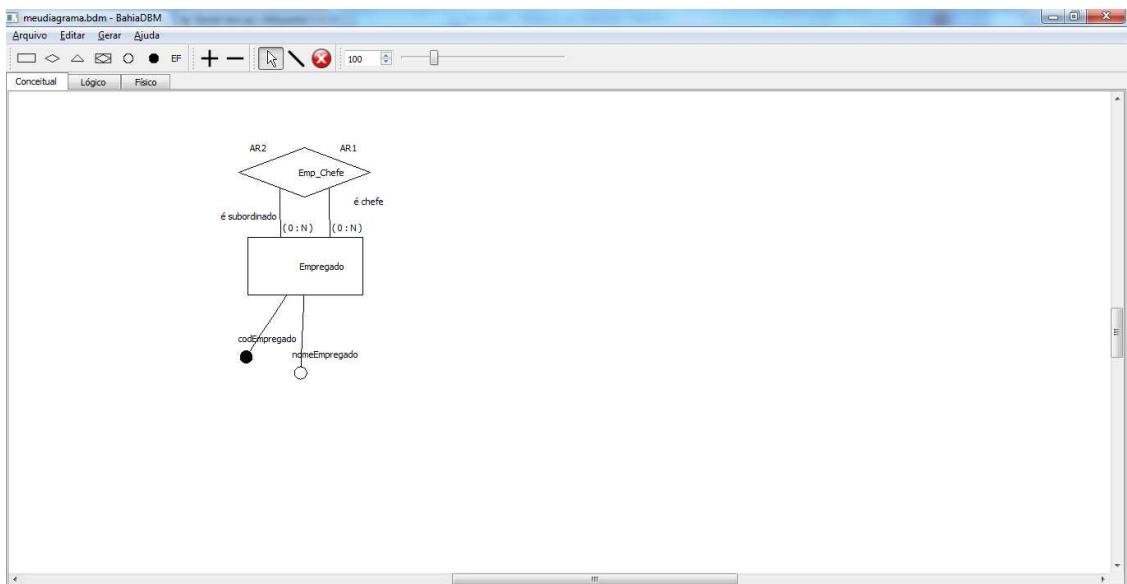
4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

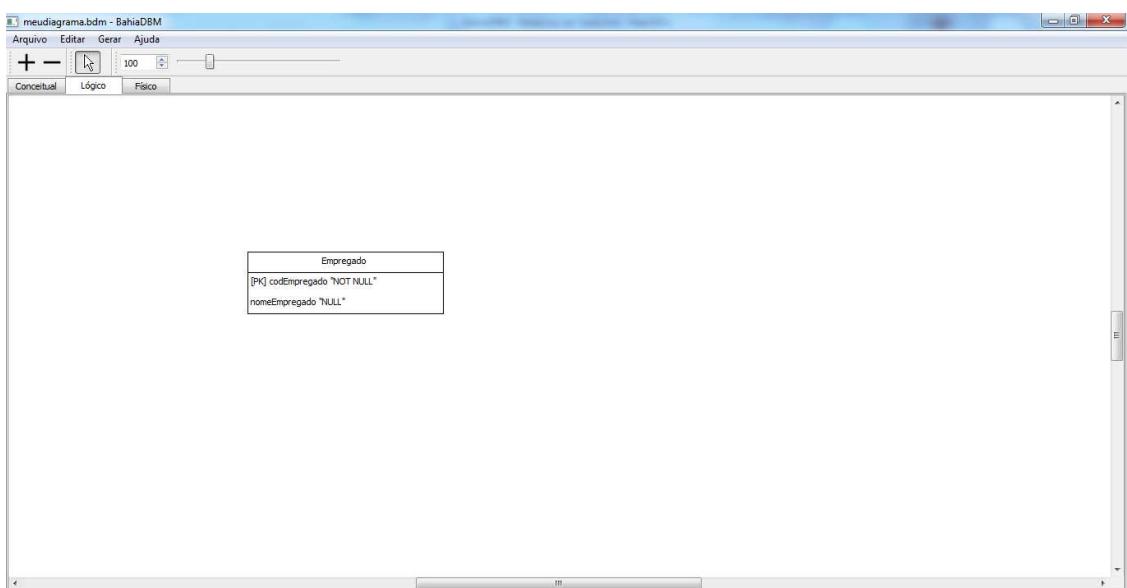
5. Procedimento executado

Procedimentos	Resultado Obtido
1. Criar um auto-relacionamento.	Sistema exibiu o diagrama.
2. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou o projeto atual.
3. Escolher a opção “Gerar projeto lógico”.	O sistema exibiu o projeto lógico, mas exibiu somente a tabela referente à entidade.

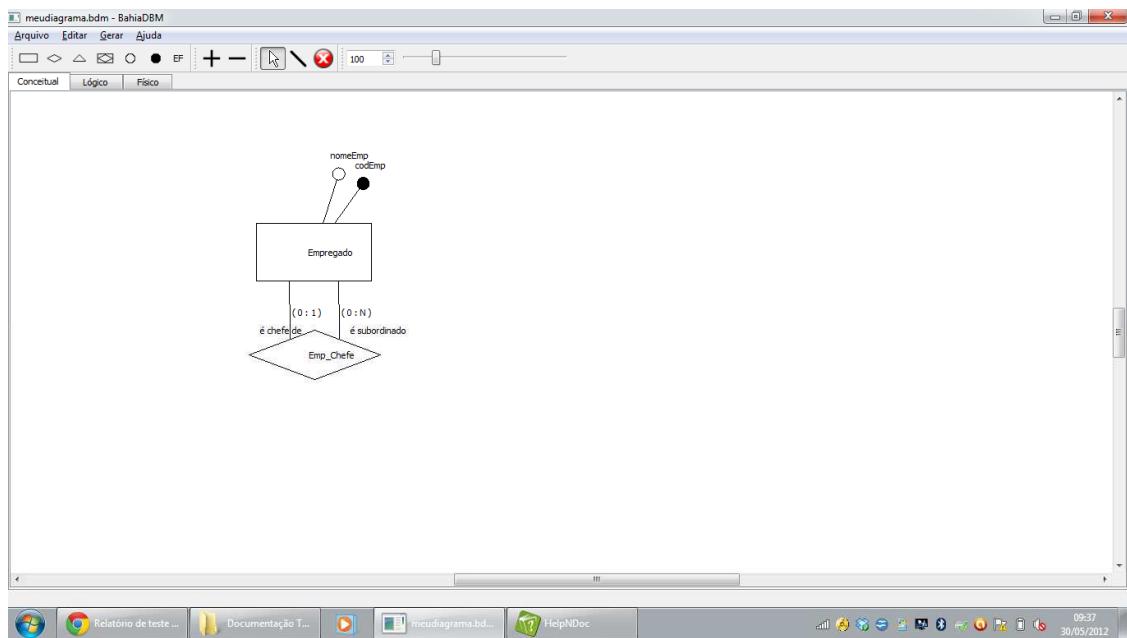
6. Evidências



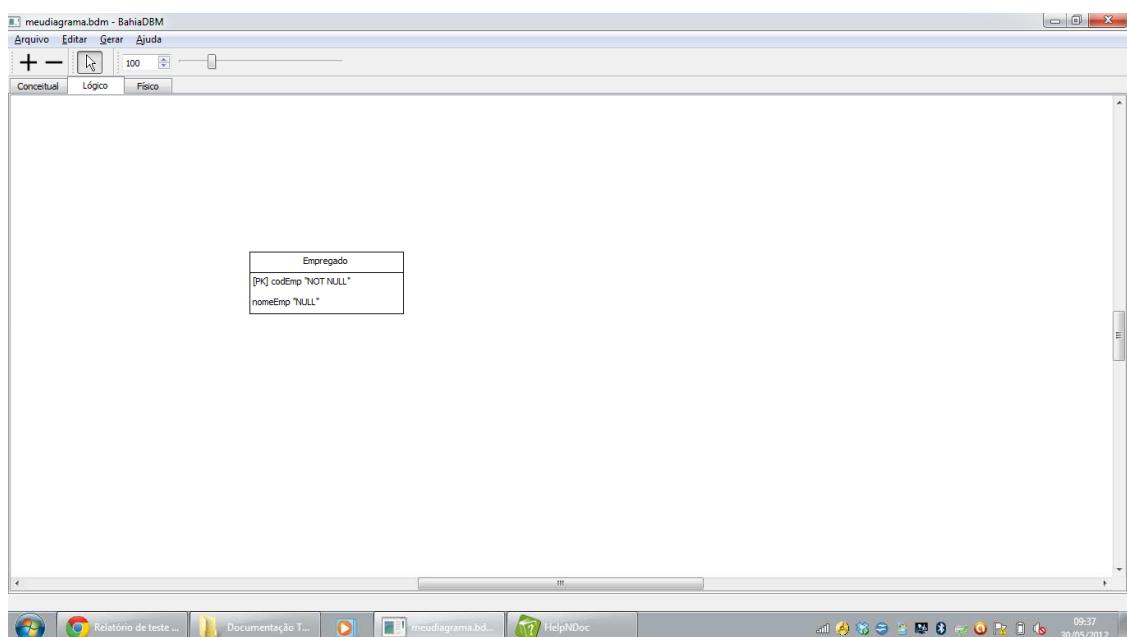
1. Relatório de teste ... BahiaDBM - EXE HelpNDoc meudiagrama.bd... Exemplos_AutoRe... 17:56 29/05/2012



2. Relatório de teste ... BahiaDBM - EXE HelpNDoc meudiagrama.bd... 17:58 29/05/2012



3.



4.

7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

"No primeiro caso - auto-relacionamento N:N deveria gerar as seguintes tabelas:

TABELA EMPREGADO
[PK] codEmpregado NOT NULL
nomeEmpregado NULL

EMP_CHEFE
[PK] [FK] codEmpregado NOT NULL
[PK] [FK] codChefe NOT NULL

No segundo caso - auto-relacionamento 1:N deveria gerar uma tabela com as seguintes colunas:

TABELA EMPREGADO
[PK] codEmpregado NOT NULL
nomeEmpregado NULL
[FK] codChefe".

Executei o teste anteriormente e o BahiaDBM apresentou um "erro fatal" e precisou ser fechado. Em outra ocasião, ele criou duas tabelas adjacentes.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Documentation generator](#)

US11 – Alterar projeto lógico

US10 – GERAR PROJETO LÓGICO

O usuário **deseja** gerar um projeto lógico **para** mapear os elementos do nível conceitual para o nível lógico de banco de dados.

Tarefas

- 2- Mapear entidades fortes
- 3- Mapear atributos identificadores
- 4- Mapear atributos não identificadores
- 1- Mapear relacionamentos (1:1, 1:N ou N:N) – Semana 1
- 5- Mapear entidades fracas
- 6- Mapear entidades associativas
- 7- Mapear entidades com generalização e/ou especialização
- 8- Mapear auto-relacionamentos

Regras de Negócio

Regras Gerais

- RN201. Toda entidade forte gera uma tabela.
- RN202. Todo atributo gera uma coluna.
- RN203. Todo atributo identificador gera uma chave primária.
- RN204. Todo atributo identificador terá uma restrição de integridade NOT NULL.
- RN205. Todo atributo não identificador assumirá a restrição NULL.
- RN206. Na representação gráfica do projeto lógico deverá existir uma linha de associação simples entre as tabelas associadas.

Regras referentes ao Relacionamento N:N (muitos para muitos)

RN221. O relacionamento (losango) será transformado em uma tabela, que conterá como chave primária os atributos identificadores das entidades que participam do relacionamento.

Regras referentes ao Relacionamento 1:N (um para muitos) ou N:1 (muitos para um)

RN222. O relacionamento (losango) será transformado em uma coluna (chave estrangeira). Esta coluna é o atributo identificador da entidade que se encontra do lado onde a cardinalidade máxima é 1, e a mesma deve ser adicionada na tabela correspondente à entidade que se encontra do lado onde a cardinalidade máxima é N.

Regras referentes ao relacionamento 1:1 (um para um)

RN223. Quando se tem um relacionamento um para um e a cardinalidade mínima (de ambos os lados) é zero (0) ou um (1), o atributo identificador da Entidade A (entidade do lado esquerdo do relacionamento) deve ser adicionado na Entidade B (entidade do lado direito do relacionamento) e esta coluna deve ter a restrição de chave estrangeira.

RN224. Quando se tem um relacionamento um para um e a cardinalidade mínima de um lado é zero (0) e do outro é um (1), o atributo identificador da Entidade que se encontra do lado onde a cardinalidade mínima é igual a 1 deve ser adicionado na tabela correspondente à entidade que se encontra no outro extremo.

Observação: Existem mais regras de negócio para os outros tipos de entidades. Estas regras serão descritas durante a implementação desta primeira etapa.

Dados... Silas, precisa deixar explícito em esta parte quais são os dados usados para esta implementação.

Prioridade: ALTA

Nome do Responsável pela implementação: SILAS

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): 40 horas

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

Empty

1. Nome do Caso de Teste

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

4. Localizaçāo

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

Relatório 11.1

1. Nome do Caso de Teste

CT 11.1 – Alterar o nome de uma relação.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Alterar o nome de uma relação.

4. Localizaçāo

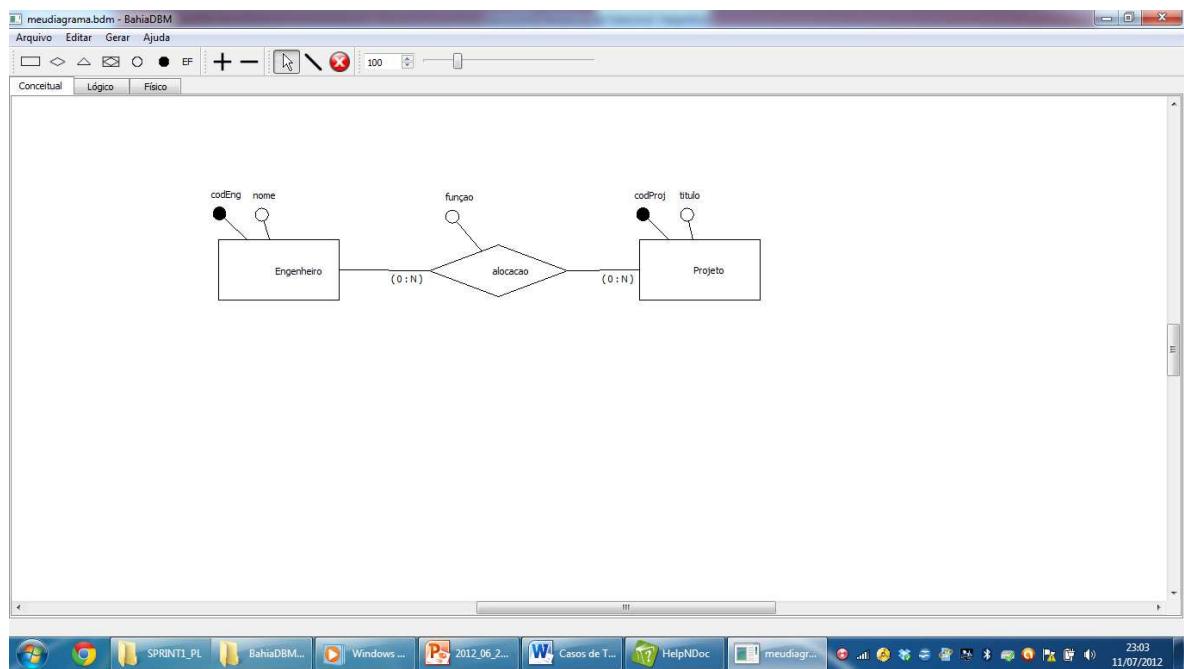
Através de um clique no elemento testado.

5. Procedimento executado

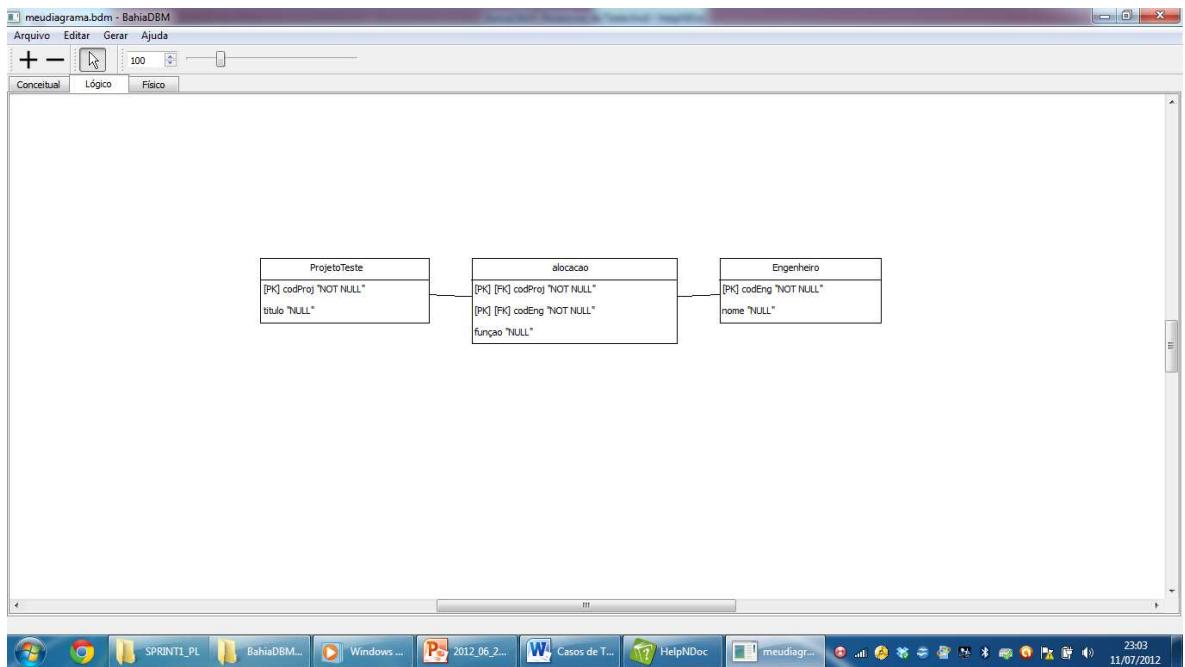
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clicar no local onde está o nome da relação (tabela) que o usuário deseja alterar	O sistema habilitou a edição do nome.
2. Digitar o novo nome.	O sistema alterou o nome da relação (tabela) para o nome digitado pelo usuário e alterou também o modelo conceitual.

6. Evidências

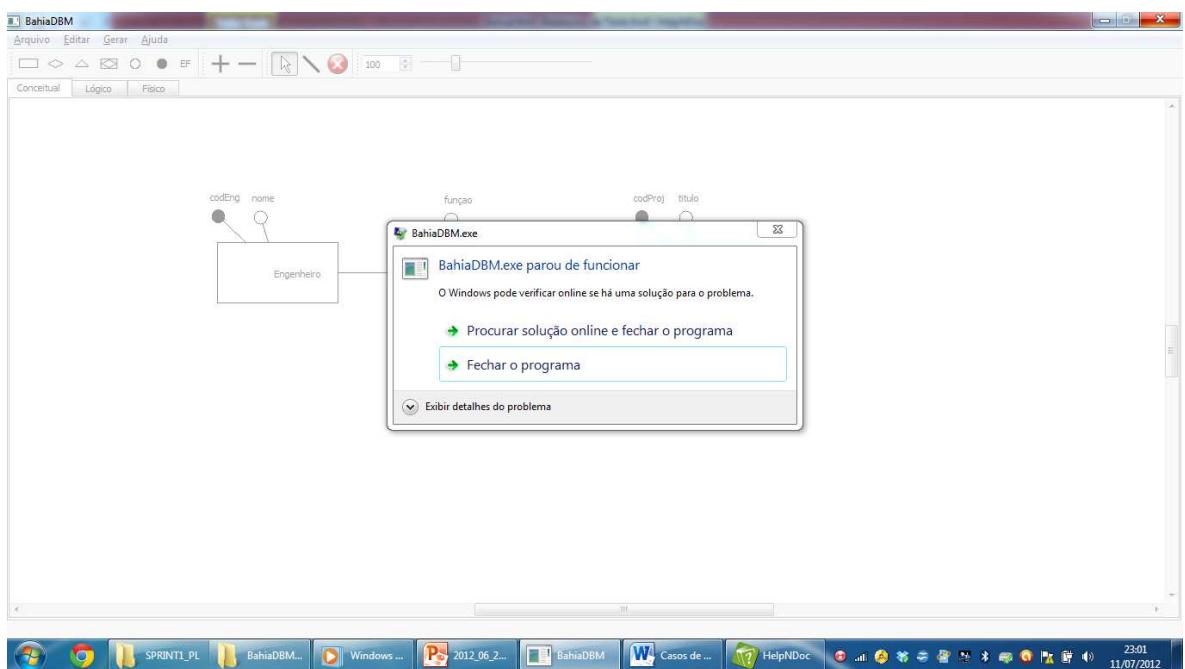
1.



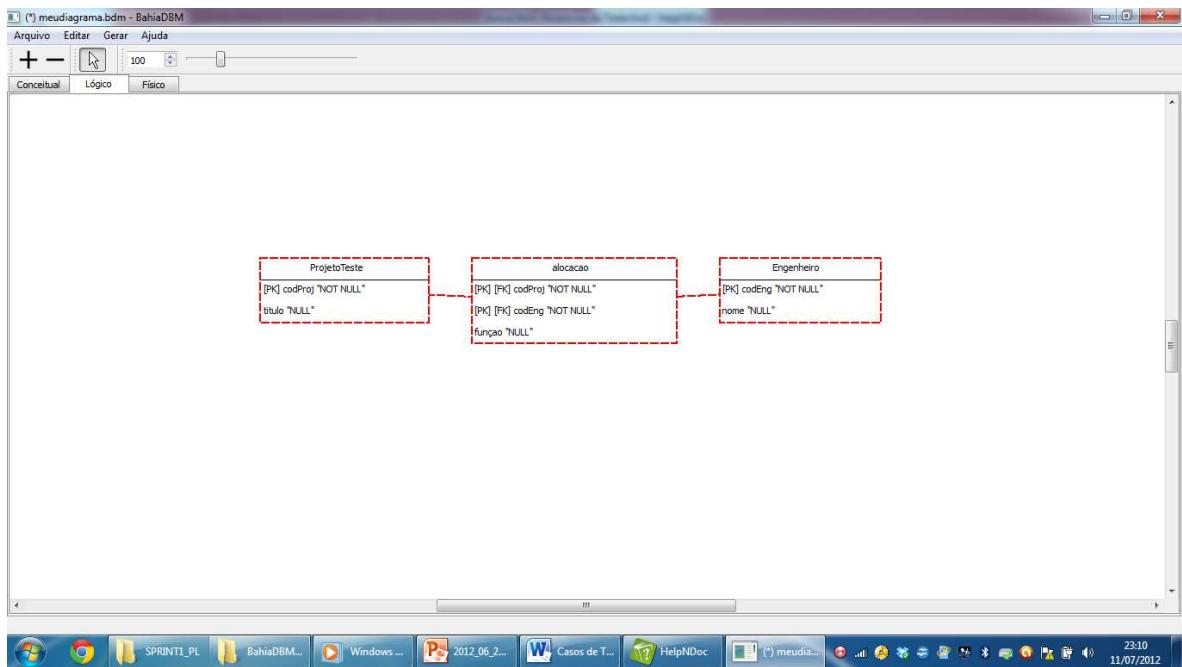
2.



3.



4.



7. Número de defeitos encontrados

2

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Nenhum defeito referente à funcionalidade foi detectado, mas, ao alterar o nome da relação, o sistema não percebe que o projeto foi alterado, sendo possível abrir outro projeto sem perceber que a alteração não foi salva. O sistema só detecta a alteração caso o usuário clique na área de trabalho. Além disso, o sistema travou sem motivo aparente pouco tempo depois da alteração.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

Relatório 11.2

1. Nome do Caso de Teste

CT 11.2 – Alterar o nome de um atributo

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Alterar o nome de um atributo

4. Localização

Através de um clique no elemento testado.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clicar no local onde está o nome do atributo que o usuário deseja alterar	O sistema habilitou a edição do nome.
2. Digitar o novo nome.	O sistema alterou o nome do atributo para o nome digitado pelo usuário e alterou também o modelo conceitual.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Não foi encontrado nenhum defeito referente à funcionalidade testada, mas o mesmo defeito apresentado no relatório 11.1, referente ao sistema de detecção de alterações, acontece na situação testada.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free PDF documentation generator](#)

Relatório 11.3

1. Nome do Caso de Teste

CT 11.3 – Alterar uma restrição NULL por NOT NULL

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Alterar uma restrição NULL por NOT NULL

4. Localização

Através de um clique no elemento testado.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clicar no local onde está a restrição NULL referente ao atributo que o usuário deseja alterar.	O sistema exibiu um pop up com as restrições possíveis para o atributo.
2. Escolher a restrição NOT NULL	O sistema alterou a restrição referente ao atributo para NOT NULL.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Não foi encontrado nenhum defeito referente à funcionalidade testada, mas o mesmo defeito apresentado no relatório 11.1, referente ao sistema de detecção de alterações, acontece na situação testada.

Relatório 11.4

1. Nome do Caso de Teste

CT 11.4 – Alterar uma restrição NOT NULL por NULL

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Alterar uma restrição NOT NULL por NULL

4. Localização

Através de um clique no elemento testado.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clicar no local onde está a restrição NOT NULL referente ao atributo que o usuário deseja alterar.	O sistema exibe um pop up com as restrições possíveis para o atributo.
2. Escolher a restrição NULL	O sistema altera a restrição referente ao atributo para NULL.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Não foi encontrado nenhum defeito referente à funcionalidade testada, mas o mesmo defeito apresentado no relatório 11.1, referente ao sistema de detecção de alterações, acontece na situação testada.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 11.5

1. Nome do Caso de Teste

CT 11.5 – Alterar a restrição de uma chave primária

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Alterar a restrição de uma chave primária

4. Localização

Através de um clique no elemento testado.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clicar no local onde está a restrição referente a uma chave primária.	O sistema exibe uma janela de edição do atributo, mas só permite a alteração do nome, não permite a alteração da restrição.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

Relatório 11.6

1. Nome do Caso de Teste

CT 11.6 – Alterar a restrição de uma chave estrangeira

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Alterar a restrição de uma chave estrangeira

4. Localização

Através de um clique no elemento testado.

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Clicar no local onde está a restrição NULL referente a uma chave estrangeira.	O sistema exibe uma janela de edição do atributo, mas só permite a alteração do nome, não permite a alteração da restrição.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy to use tool to create HTML Help files and Help web sites](#)

US18 -Salvar/abrir

US09 – DESFAZER E REFAZER

O usuário deseja desfazer ou refazer a última operação realizada na área de trabalho para recuperar o estado desejado do diagrama.

Tarefas

- Desfazer a última operação realizada na área de trabalho.
- Refazer a última operação realizada na área de trabalho.

Regras de Negócio

RN91 – A operação “desfazer” deve existir no menu como uma opção e também deve existir uma tecla de atalho para ativar este recurso.

RN92 – A operação “refazer” deve existir no menu como uma opção e também deve existir uma tecla de atalho para ativar este recurso.

RN93 – O usuário deve poder repetir 10 vezes a operação desfazer.

RN94 – O usuário deve poder repetir 10 vezes a operação refazer

Dados

....

Prioridade: BAIXA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured multi-format Help generator](#)

Relatório 18.1

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.1 – Salvar um projeto que nunca foi salvo usando a opção “Salvar” (com os dois modelos – conceitual e lógico)

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Salvar um projeto que nunca foi salvo usando a opção “Salvar” (com os dois modelos – conceitual e lógico)

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema solicitou do usuário o nome do arquivo e o local onde seria salvo.
2. Digitar o nome do arquivo e clicar em “Salvar”	Sistema salvou o projeto no local escolhido com o nome digitado pelo usuário.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured multi-format Help generator](#)

Relatório 18.2

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.2 – Salvar um projeto que já foi salvo e foi alterado usando a opção “Salvar” em um arquivo (com os dois modelos – conceitual e lógico)

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Salvar um projeto que já foi salvo e foi alterado usando a opção “Salvar” em um arquivo (com os dois modelos – conceitual e lógico)

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Escolher a opção “Salvar”, para guardar o diagrama.	Sistema salvou as alterações no arquivo referente ao projeto.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Web Help generator](#)

Relatório 18.3

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.3 – Salvar o projeto usando a opção “Salvar como” (com os dois modelos – conceitual e lógico)

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Salvar o projeto usando a opção “Salvar como” (com os dois modelos – conceitual e lógico)

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Escolher a opção “Salvar como”	Sistema solicitou do usuário o nome do arquivo e o local onde será salvo.
2. Digitar o nome do arquivo e clicar em “Salvar”	Sistema salvou o projeto no local escolhido com o nome digitado pelo usuário.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Realtório 18.4

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.4 – Abrir um projeto a partir de um arquivo

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Abrir um projeto a partir de um arquivo

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade que abre um projeto a partir de um arquivo	Uma janela foi exibida para que o usuário pudesse navegar nas suas pastas e arquivos.
2. Selecionar o arquivo que contém o projeto desejado e clicar no botão Abrir.	O projeto salvo no arquivo foi carregado na área de trabalho e o sistema exibiu o modelo conceitual.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

Relatório 18.5

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.5 – Abrir mais de um projeto salvo.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Abrir mais de um projeto salvo.

4. Localização

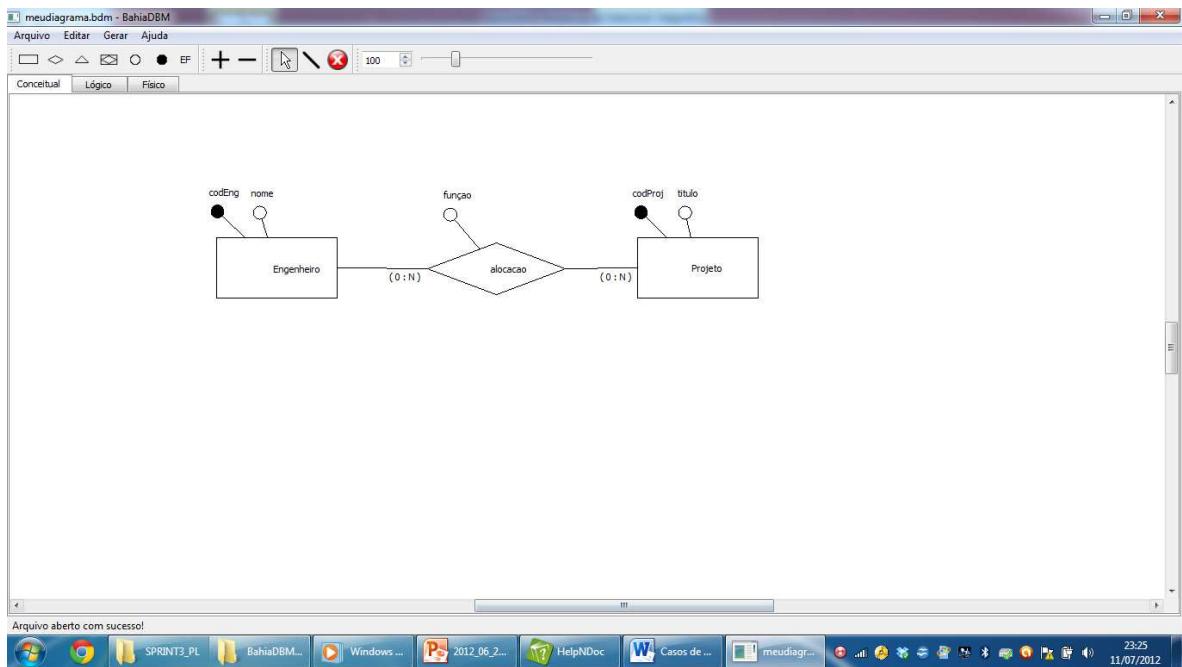
Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

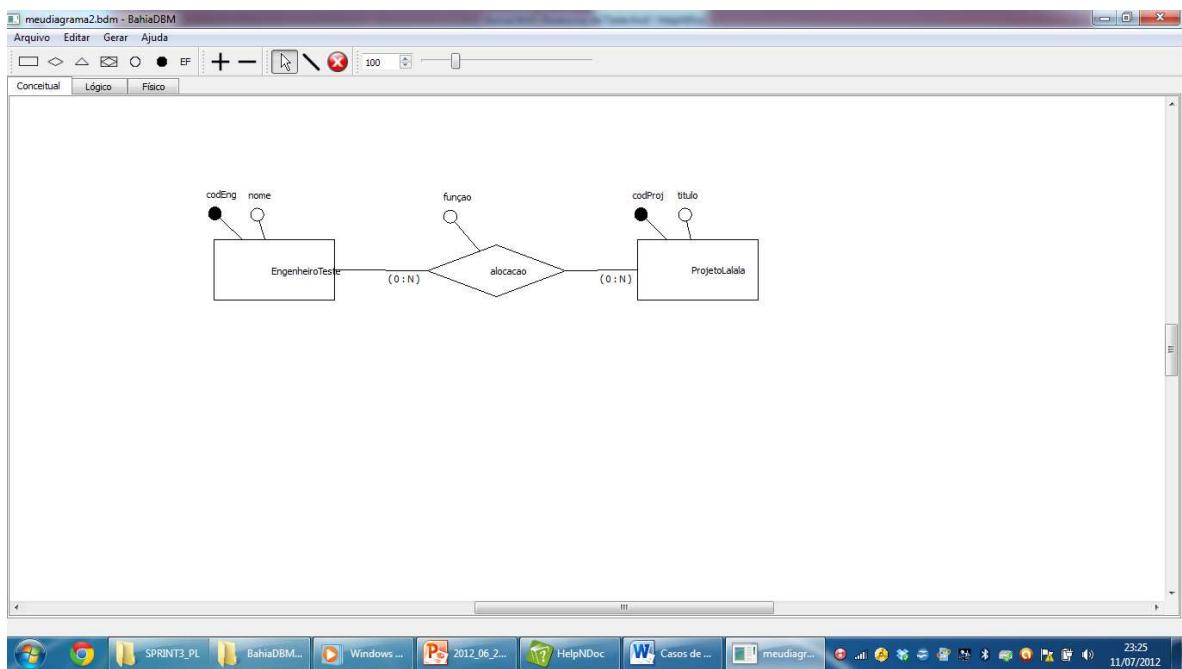
<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade que abre um projeto a partir de um arquivo	Uma janela foi exibida para que o usuário pudesse navegar nas suas pastas e arquivos.
2. Selecionar o arquivo que contém o projeto desejado e clicar no botão Abrir.	O projeto salvo no arquivo foi carregado substituindo o projeto que estava aberto.

6. Evidências

1.



2.



7. Número de defeitos encontrados

1

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Sim.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

Relatório 18.6

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.6 – Fechar um projeto que já foi salvo.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Fechar um projeto que já foi salvo.

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “Fazer”	A área de trabalho referente ao projeto foi fechada.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Help generator](#)

Relatório 18.7

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.7 – Fechar um projeto que não foi salvo.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Fechar um projeto que não foi salvo.

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “Fazer”. 2. Selecionar a opção que fecha o projeto sem salvar.	O sistema exibiu uma janela que alerta o usuário quanto à necessidade de salvar o projeto para não perder as alterações feitas e fornece ao usuário duas possibilidades: i) Salvar o projeto ou ii) Não salvar o projeto. O projeto foi fechado sem ter sido salvo e as informações do projeto foram perdidas.

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

Relatório 18.8

1. Nome do Caso de Teste

CT 18.8 – Fechar um projeto não foi salvo e salvar o projeto.

2. Número de tentativa de execução

1

3. Nome da funcionalidade ou serviço

Fechar um projeto não foi salvo e salvar o projeto.

4. Localização

Através do menu Gerar e da opção "Modelo Lógico".

5. Procedimento executado

<i>Procedimentos</i>	<i>Resultado Obtido</i>
1. Selecionar a funcionalidade “Fazer”.	O sistema exibiu uma janela que alerta o usuário quanto à necessidade de salvar o projeto para não perder as alterações feitas e fornece ao usuário duas possibilidades: i) Salvar o projeto ou ii) Não salvar o projeto.

2. Selecionar a opção Salvar o projeto.	O sistema salvou as alterações no projeto que estava aberto.
---	--

6. Evidências

7. Número de defeitos encontrados

0

8. Necessidade de efetuar outra execução do caso de teste

Não.

9. Observações

Esperava-se que, ao selecionar a opção de salvar, o sistema fornecesse a funcionalidade "Salvar como", ou seja, permitisse alterar o nome do arquivo que seria salvo e o local.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring environment](#)

US10 - Operações de visualização (zoom)

US10 – OPERAÇÕES DE VISUALIZAÇÃO (ZOOM)

O usuário deseja aumentar diminuir a escala de visualização (zoom) para melhorar a visão do diagrama como um todo ou de um elemento específico.

Tarefas

- Aumentar a escala de visualização.
- Diminuir a escala de visualização.

Regras de Negócio

RN111 – O limite máximo de escala de visualização deve ser 500%.

RN112 – O limite mínimo de escala de visualização deve ser 10%

Dados

....

Prioridade: BAIXA

Nome do Responsável pela implementação:

Observações:

Estimativa de tempo da implementação (horas): _____

Duração real da implementação (horas): _____

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Help generator](#)

New topic

