



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

ListEx 1

1º. Semestre de 2006
Marcelo Nogueira
São José dos Campos - SP



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

1. Objetivo da *ListEx* ou *Lab*:

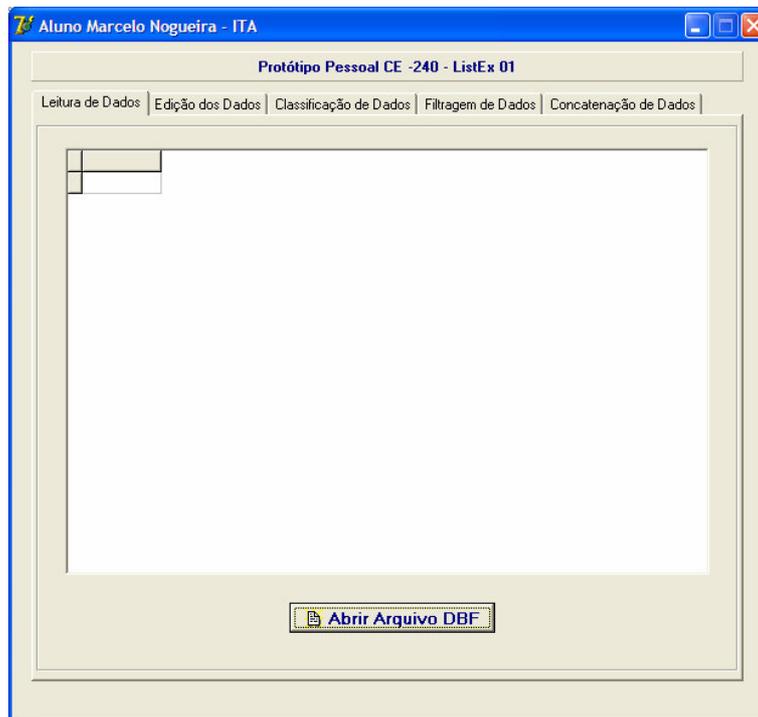
Realizar, de forma apropriada, algumas operações em Bancos de Dados como usuário final de alto nível, utilizando-se de Softwares de Aplicação disponíveis no mercado, visando reconhecer a utilidade dessas operações, bem como melhorar os seus índices de utilização e integração no desenvolvimento de futuros Trabalhos de Pesquisa em Sistemas de BD.

2. Descrição dos Principais Procedimentos realizados:

1. Foi acessado o portal de colaboração utilizando usuário autorizado e senha;
2. Foi selecionado e copiado da página os dados referentes a todos os participantes do portal (Sobrenome, Nome e E-mail).
3. Abrindo um novo arquivo no MS Excel foi colado os dados vindos da área de transferência.
4. Os dados formaram uma tabela de três colunas (Nome, Sobrenome e E-mail). No menu, foi selecionado a opção salvar como, e gerado o arquivo Lista_CE_240.DBF;
5. Utilizando o Borland Delphi, foi construído um software para a realização das operações básicas de banco de dados: Classificação de dados e filtragem de dados e Concatenação de dados, conforme a especificação de requisitos da ListEx_01, denominado Protótipo Pessoal.
6. O arquivo Setup_ListEx_01.zip consta o setup do Protótipo Pessoal. Para instalar, basta descompactar e executar o instalador. Ele criará uma pasta denominada PP no C: \.

2.1 Leitura dos Dados Convertidos

- Após a conversão do arquivo XLS para DBF, o arquivo foi salvo na pasta c:\PP, onde o aplicativo Protótipo Pessoal foi instalado após a execução do seu setup.

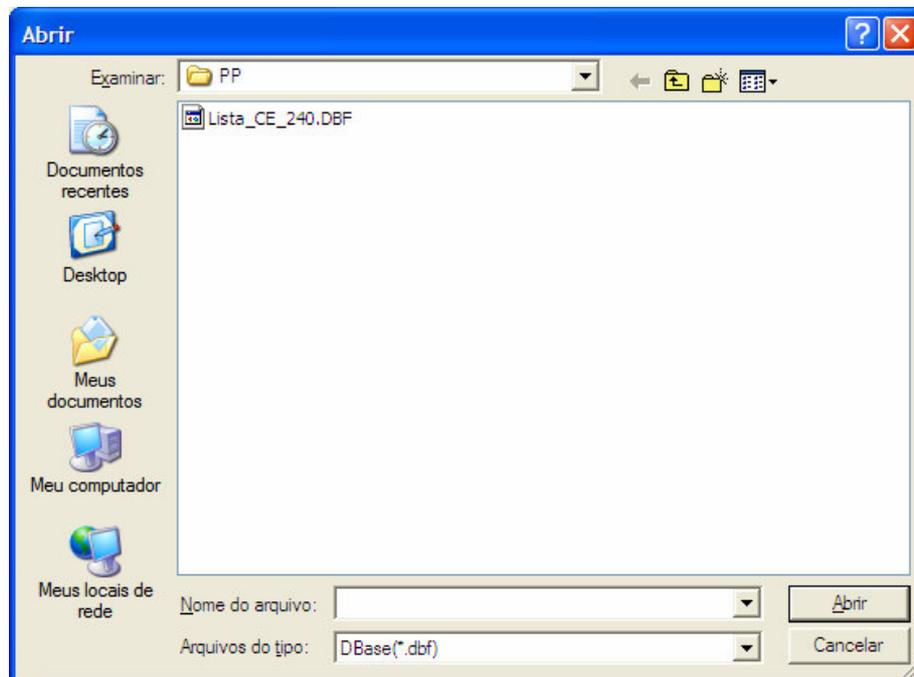


Tela de Leitura dos dados convertidos.

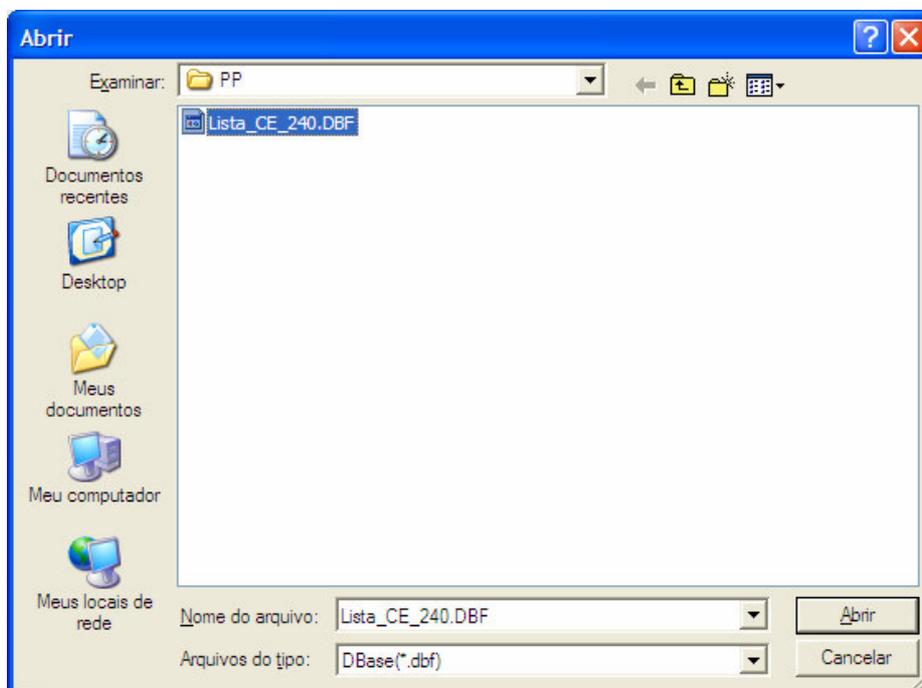


ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Para realizar a leitura do arquivo DBF convertido, basta clicar no botão Abrir Arquivo DBF e na janela de diálogo, selecionar a pasta PP e o arquivo Lista_CE_240.DBF.



Janela de Diálogo.

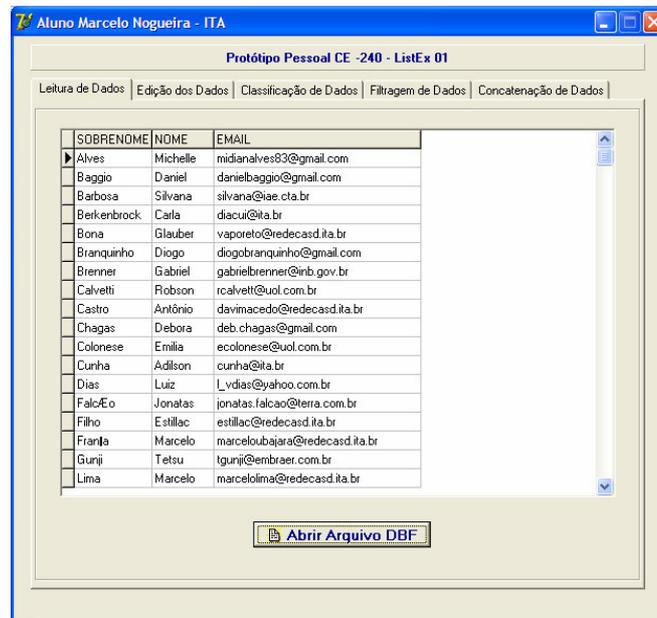


Selecionando o arquivo DBF.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

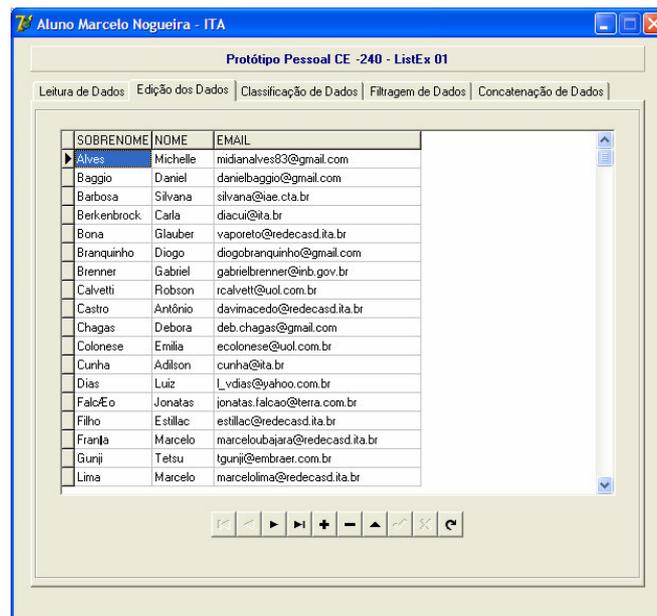
- Ao clicar no botão abrir da janela de diálogo, o arquivo DBF é carregado.



Arquivo DBF carregado.

2.2 Edição dos Dados Convertidos

- Foi construída uma tela que possibilita a edição dos dados após a conversão.



Tela de edição com Barra de navegação e edição dos dados convertidos.

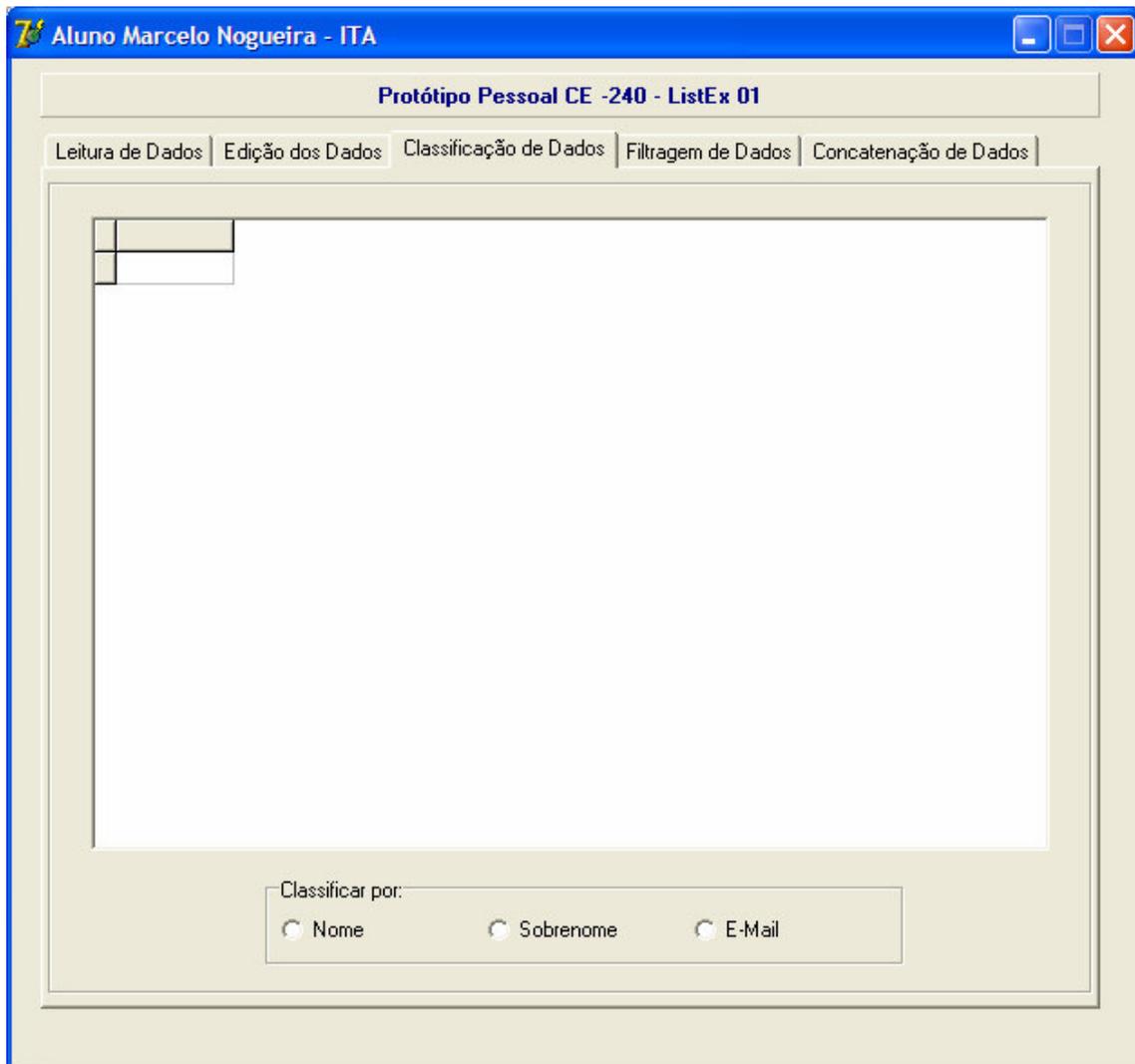
1º. Semestre de 2006
Marcelo Nogueira
São José dos Campos - SP



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

2.3 Classificação dos Dados Convertidos

- Foram estabelecidas três formas para realizar a operação de classificação dos dados:
 - Nome
 - Sobrenome
 - E-Mail



Tela de Classificação dos dados convertidos.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Ao clicar a opção Nome do Radio o dados são classificador por Nome.

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Cunha	Adilson	cunha@ita.br
Melo	Alysson	acm.prof@gmail.com
Neto	Antônio	neto@redecasd.ita.br
Castro	Antônio	davimacedo@redecasd.ita.br
Scalero	Arthur	acm.prof@gmail.com
Monteiro	Caio	caiofacastelo@yahoo.com.br
Ushiwata	Camila	mila.japonesa@gmail.com
Berkenbrock	Carla	díacui@ita.br
Nogueira	Carlos	emanuel@redecasd.ita.br
Rachid	Christien	christienrachid@yahoo.com.br
Yamamoto	Claudia	cmy_cmy@ig.com.br
Motta	Daniel	vanberghem@redecasd.ita.br
Baggio	Daniel	danielbaggio@gmail.com
Chagas	Debora	deb.chagas@gmail.com
Souza	Diego	onos@redecasd.ita.br
Branquinho	Diogo	diogobranquinho@gmail.com
Santos	Eduardo	elssantos@gmail.com
Colonese	Emilia	ecolonese@uol.com.br

Classificar por:

Nome Sobrenome E-Mail

Tela com os dados classificados por Nome.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Ao clicar a opção Sobrenome do Radio o dados são classificador por Sobrenome.

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Alves	Michelle	midianalves83@gmail.com
Baggio	Daniel	danielbaggio@gmail.com
Barbosa	Silvana	silvana@iae.cta.br
Berkenbrock	Carla	diacui@ita.br
Bona	Glauber	vaporeto@redecasd.ita.br
Branquinho	Diogo	diogobranquinho@gmail.com
Brenner	Gabriel	gabrielbrenner@inb.gov.br
Calvetti	Robson	rcalvett@uol.com.br
Castro	Antônio	davimacedo@redecasd.ita.br
Chagas	Debora	deb.chagas@gmail.com
Colonese	Emilia	ecolonese@uol.com.br
Cunha	Adilson	cunha@ita.br
Dias	Luiz	L_vdias@yahoo.com.br
Falcao	Jonatas	jonatas.falcao@terra.com.br
Filho	Estillac	estillac@redecasd.ita.br
Franja	Marcelo	marceloubajara@redecasd.ita.br
Gunji	Tetsu	tgunji@embraer.com.br
Lima	Marcelo	marcelolima@redecasd.ita.br

Classificar por:

Nome Sobrenome E-Mail

Tela com os dados classificados por Sobrenome.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Ao clicar a opção E-Mail do Radio o dados são classificador por E-Mail.

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Scalero	Arthur	acm.prof@gmail.com
Melo	Alysson	acm.prof@gmail.com
Neto	Jos	bernardo@ita.br
Monteiro	Caio	caiofacastelo@yahoo.com.br
Rachid	Christien	christienrachid@yahoo.com.br
Yamamoto	Claudia	cmy_cmy@ig.com.br
Cunha	Adilson	cunha@ita.br
Baggio	Daniel	danielbaggio@gmail.com
Castro	Antônio	davimacedo@redecasd.ita.br
Chagas	Debora	deb.chagas@gmail.com
Berkenbrock	Carla	diacui@ita.br
Branquinho	Diogo	diogobranquinho@gmail.com
Colonese	Emilia	ecolonese@uol.com.br
Santos	Eduardo	elssantos@gmail.com
Nogueira	Carlos	emanuel@redecasd.ita.br
Filho	Estillac	estillac@redecasd.ita.br
Brenner	Gabriel	gabrielbrenner@inb.gov.br
Naves	Humberto	hnaves@yahoo.com

Classificar por:

Nome Sobrenome E-Mail

Tela com os dados classificados por E-Mail.

2.4 Filtragem dos Dados Convertidos

- Foram estabelecidas três formas para realizar a operação de filtragem dos dados:
 - Nome
 - Sobrenome
 - E-Mail



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Alves	Michelle	midianalves83@gmail.com
Baggio	Daniel	danielbaggio@gmail.com
Barbosa	Silvana	silvana@iae.cta.br
Berkenbrock	Carla	diacui@ita.br
Bona	Glauber	vaporeto@redecasd.ita.br
Branquinho	Diogo	diogobranquinho@gmail.com
Brenner	Gabriel	gabrielbrenner@inb.gov.br
Calvetti	Robson	rcalvett@uol.com.br
Castro	Antônio	davimacedo@redecasd.ita.br
Chagas	Debora	deb.chagas@gmail.com
Colonese	Emilia	ecolonese@uol.com.br
Cunha	Adilson	cunha@ita.br
Dias	Luiz	l_vdias@yahoo.com.br
Falcao	Jonatas	jonatas.falcao@terra.com.br
Filho	Estillac	estillac@redecasd.ita.br
Franja	Marcelo	marceloubajara@redecasd.ita.br
Gunji	Tetsu	tgunji@embraer.com.br
Lima	Marcelo	marcelolima@redecasd.ita.br

Filtrar por:
Nome Sobrenome E-mail

 Filtro Composto

Tela de Filtragem de Dados.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Ao digitar na caixa de texto o Atributo a ser filtrado. Automaticamente será apresentado o resultado da filtragem.

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Franja	Marcelo	marceloubajara@redecasd.ita.br
Lima	Marcelo	marcelolima@redecasd.ita.br
Nogueira	Marcelo	marcelo@noginfo.com.br

Filtrar por:

Nome: Sobrenome: E-mail:

Executando a filtragem por Nome.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Nogueira	Carlos	emanuel@redecasd.ita.br
Nogueira	Marcelo	marcelo@noginfo.com.br

Filtrar por:
Nome Sobrenome E-mail

  Filtro Composto

Executando a filtragem por Sobrenome.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Cunha	Adilson	cunha@ita.br

Filtrar por:
Nome: Sobrenome: E-mail:   **Filtro Composto**

Executando a filtragem por E-Mail.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Porém para a realização da operação filtragem se faz necessário a disponibilização da opção de filtro composto, ou seja, mais de um campo ao mesmo tempo, fechando a faixa da filtragem.
- Ao preencher as caixas de texto com os atributos que desejar, basta clicar o botão filtro composto para o resultado ser apresentado.

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Nogueira	Marcelo	marcelo@noginfo.com.br

Filtrar por:

Nome: Sobrenome: E-mail:

Filtro Composto

Resultado apresentado após a filtragem composta.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Para limpar o filtro e voltar todos os dados, basta clicar no botão com a imagem de Lixeira.

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Alves	Michelle	midianalves83@gmail.com
Baggio	Daniel	danielbaggio@gmail.com
Barbosa	Silvana	silvana@iae.cta.br
Berkenbrock	Carla	diacui@ita.br
Bona	Glauber	vaporeto@redecasd.ita.br
Branquinho	Diogo	diogobranquinho@gmail.com
Brenner	Gabriel	gabrielbrenner@inb.gov.br
Calvetti	Robson	rcalvett@uol.com.br
Castro	Antônio	davimacedo@redecasd.ita.br
Chagas	Debora	deb.chagas@gmail.com
Colonese	Emilia	ecolonese@uol.com.br
Cunha	Adilson	cunha@ita.br
Dias	Luiz	L_vdias@yahoo.com.br
Falcao	Jonatas	jonatas.falcao@terra.com.br
Filho	Estillac	estillac@redecasd.ita.br
Franja	Marcelo	marceloubajara@redecasd.ita.br
Gunji	Tetsu	tgunji@embraer.com.br
Lima	Marcelo	marcelolima@redecasd.ita.br

Filtrar por:

Nome: Marcelo Sobrenome: Nogueira E-mail: marcelo@noginfo.com.br

Filtro Composto

Todos os dados retornados, após clicar no botão lixeira.

2.5 Concatenação dos Dados Convertidos

- Para realizar a operação de concatenação foi criada a opção de mala-direta.
- Através de uma carta padrão, os dados são concatenados a esta, possibilitando a geração de mala direta individual e personalizada para cada participante.
- Ainda foi criado um relatório analítico com a possibilidade de visualização e impressão da lista completa.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
Alves	Michelle	midianalves83@gmail.com
Baggio	Daniel	danielbaggio@gmail.com
Barbosa	Silvana	silvana@iae.cta.br
Berkenbrock	Carla	diacui@ita.br
Bona	Glauber	vaporeto@redecasd.ita.br
Branquinho	Diogo	diogobranquinho@gmail.com
Brenner	Gabriel	gabrielbrenner@inb.gov.br
Calvetti	Robson	rcalvett@uol.com.br
Castro	Antônio	davimacedo@redecasd.ita.br
Chagas	Debora	deb.chagas@gmail.com
Colonese	Emilia	ecolonese@uol.com.br
Cunha	Adilson	cunha@ita.br
Dias	Luiz	l_vdias@yahoo.com.br
Falcao	Jonatas	jonatas.falcao@terra.com.br
Filho	Estillac	estillac@redecasd.ita.br
Franja	Marcelo	marceloubajara@redecasd.ita.br
Gunji	Tetsu	tgunji@embraer.com.br
Lima	Marcelo	marcelolima@redecasd.ita.br

Relatório Analítico Mala Direta

Tela dos dados convertidos disponíveis para concatenação.

- Para visualizar os dados convertidos e organizados em forma de um relatório, basta clicar no botão Relatório Analítico.
- Poderá ser pré-visualizado antes da impressão.
- Para gerar a mala direta, basta clicar no botão Mala Direta.
- Será gerada a partir da filtragem realizada.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

Sobrenome	Nome	E-Mail
Michelle	Alves	midianalves83@gmail.com
Daniel	Baggio	danielbaggio@gmail.com
Silvana	Barbosa	silvana@iae.cta.br
Carla	Berkenbrock	diacui@ita.br
Glauber	Bona	vaporeto@redecasd.ita.br
Diogo	Branquinho	diogobranquinho@gmail.com
Gabriel	Brenner	gabrielbrenner@inb.gov.br
Robson	Calveti	rcalvett@uol.com.br
Antônio	Castro	davimac edo@redecasd.ita.br
Debora	Chagas	deb_chagas@gmail.com
Emilia	Colonese	ecolonese@uol.com.br
Adilson	Cunha	cunha@ita.br
Luiz	Dias	l_wdias@yahoo.com.br
Jonatas	Falcão	jonatas.falcao@terra.com.br
Estillac	Filho	estillac@redecasd.ita.br
Marcelo	França	marceloubajara@redecasd.ita.br
Tetsu	Gunji	tgunji@embraer.com.br
Marcelo	Lima	marcelolima@redecasd.ita.br
Victor	Machado	victoremmanuelcm@redecasd.ita.br
Luciano	Marin	luciano.gallagos@gmail.com

Tela do Relatório Analítico.

Comunicado: 01 / 2006

Disciplinas CE - 240 e CES 30
PG - IEC - ITA

São José dos Campos, SP, 19/03/2006

Prezado Aluno,

Nome: **Michelle**
Sobrenome: **Alves**
E-Mail: **midianalves83@gmail.com**

Referente: Publicações das ListEx - Disciplina CE - 240 e CES 30 - ITA

Você deverá cumprir os requisitos especificados para cada ListEx e realizar as devidas publicações.

- ListEx_00
- ListEx_01
- ListEx_02
- ListEx_03
- ListEx_04
- ListEx_05
- ListEx_06
- Projeto Final

Bons Estudos!

Prof. Dr. Adilson Marques da Cunha

Tela de Mala Direta.

1º. Semestre de 2006
Marcelo Nogueira
São José dos Campos - SP

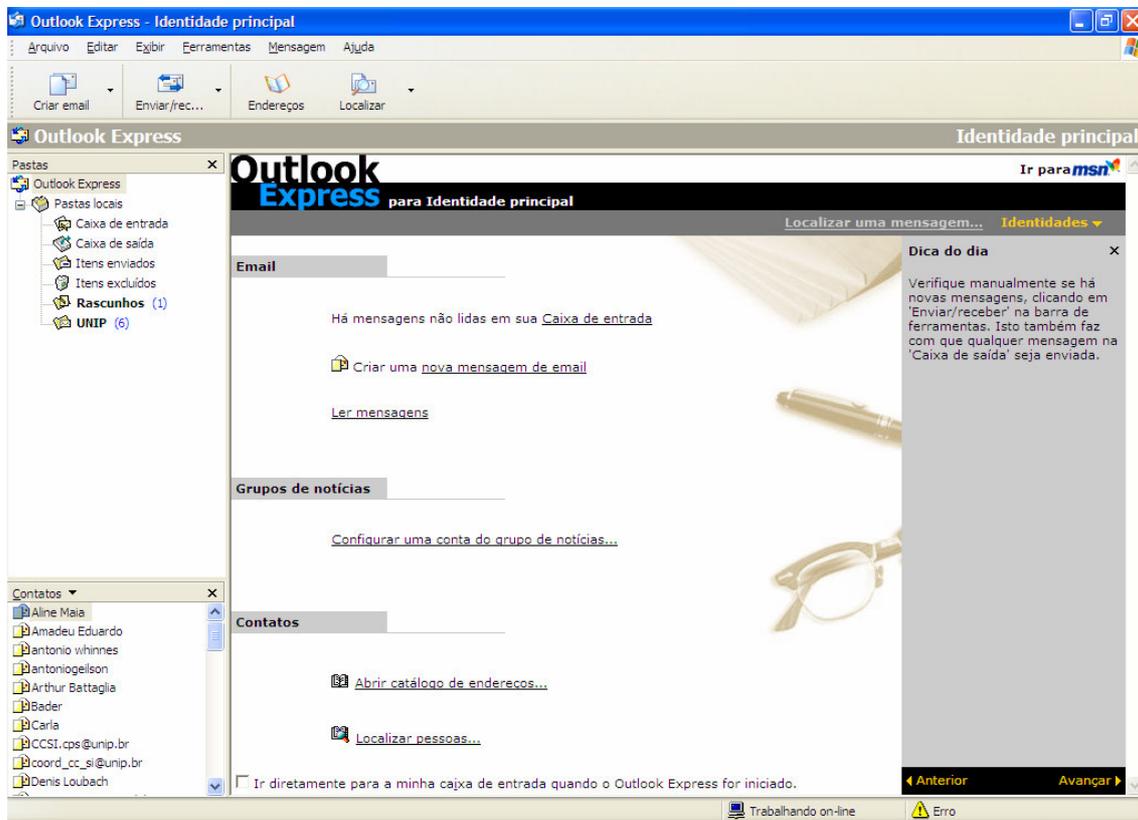


ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

3. Principais Conclusões, Recomendações ou Sugestões:

Para o cumprimento da ListEx_01 foi necessário acrescentar ao escopo a criação especial de um software com a finalidade de realizar as operações de Classificação, Filtragem e Concatenação. Com este mesmo software é possível realizar outras leituras e não somente do arquivo convertido para uso desta lista de exercícios. Basta que se respeite o formato do arquivo (DBF) e na criação das colunas Nome, Sobrenome e E-Mail.

Comprovando esta versatilidade do aplicativo criado, será apresentada a seguir a leitura de um arquivo convertido do Outlook Express para DBF e a realização de todas as operações requeridas nesta lista.

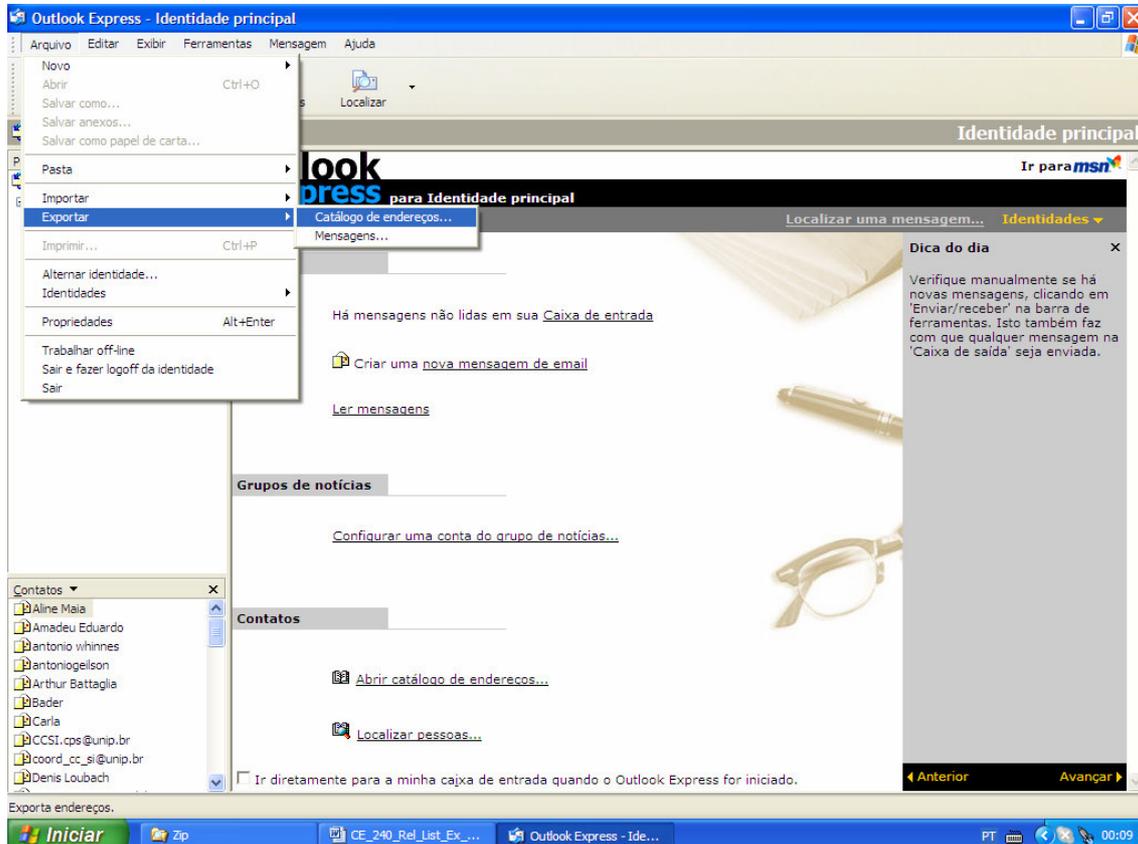


Tela principal do aplicativo MS Outlook Express.



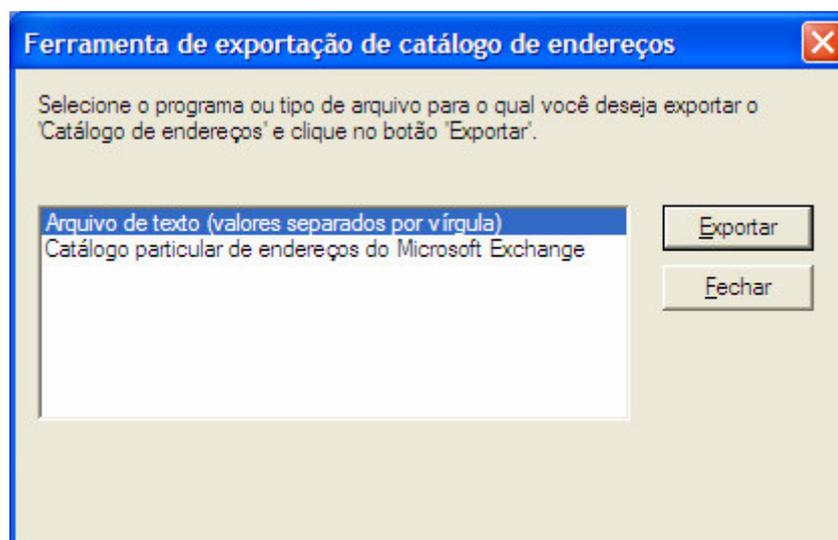
ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- No menu clicar em exportar catálogo de endereços.



Opção de Exportação.

- Será exibida a tela para seleção de opções de arquivo para exportação.
- Foi optado pelo arquivo texto.

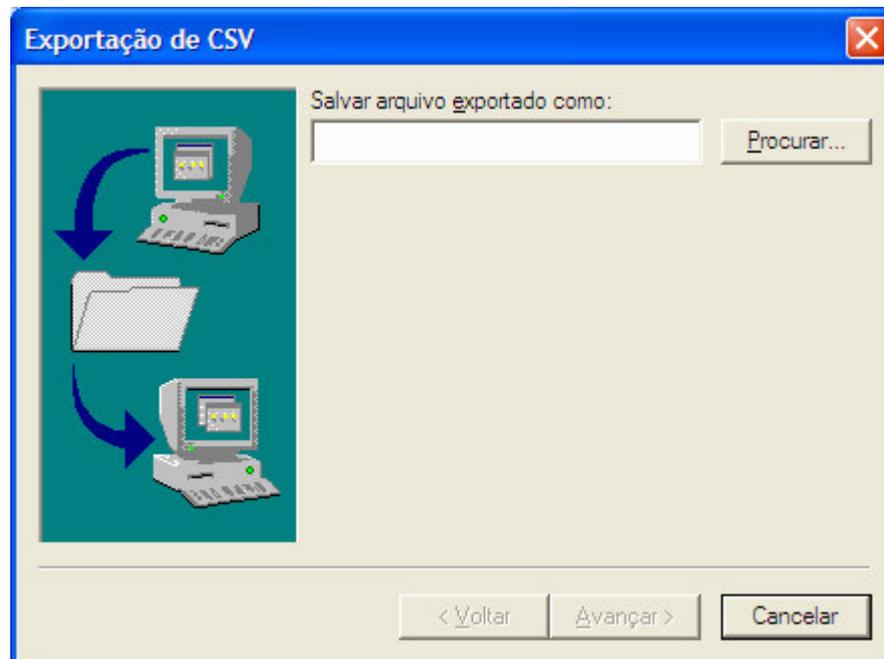


Tela de Exportação.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Clicando em exportar, outra janela será exibida.



Janela de Diálogo – Conversão de arquivo texto.

- No botão procurar deve ser informado o caminho e o nome do arquivo a ser exportado.
- Será exibida uma janela que contém os campos a serem exportados. Basta selecionar os campos que serão utilizados pelo protótipo pessoal.



Janela de diálogo para seleção dos campos.



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

- Clicando em concluir a exportação será realizada.



Mensagem de conclusão da exportação.

- O arquivo gerado é de extensão CSV. Padrão aceito pelo MS Excel.
- Cabe agora abrir este arquivo no MS Excel.

Sobrenome	Nome	Email
	Aline Maia	alineflor_maia@hotmail.com
	Amadeu Eduardo	amadeu@sisbr.com
	antonio whinnes	whinnes@gmail.com
	antoniogeilson	antoniogeilson@ig.com.br
	Arthur Battaglia	arthur@unip.br
	Bader	bader@ecal.com.br
	Carla	carla.lin@unip.br
	CCSI.cps@unip.br	CCSI.cps@unip.br
	coord_cc_si@unip.br	coord_cc_si@unip.br
	Denis Loubach	denis@ita.br
	Diego Marconi Candal	identificadoemarte@yahoo.com.br
	Diego Marconi Candal	webmaster@identificadoemarte.com
	Editora Guanabara Koogan	deptomkt@unisys.com.br
	elton.nunes@yamaha-motor.com.br	elton.nunes@yamaha-motor.com.br
	Eric Biondi do Amaral	ebamaral@gmail.com
	Felipe Araujo	professor_araujo@yahoo.com.br
	Fernanda Sousa	femandafds@yahoo.com.br
	Ferruciofalves@aol.com	Ferruciofalves@aol.com
	garubin@terra.com.br	garubin@terra.com.br
	headfox@gmail.com	headfox@gmail.com
	helena@editoradecultura.com.br	helena@editoradecultura.com.br
	helrossi@yahoo.com.br	helrossi@yahoo.com.br
	Horarios	horarios@unip.br
	Ingrid Almeida	ingrid_gui86@yahoo.com.br
	jhj1719	jhj1719@terra.com.br
	jose.fonseca@transport.alstom.com	jose.fonseca@transport.alstom.com
	joyce_mendes@unip.br	joyce_mendes@unip.br
	Juliana Del Campo	judelcampo@gmail.com
	Julio Cesar Bartelt	julio_bartelt@hotmail.com
	julio.cesar@bull.com.br	julio.cesar@bull.com.br
	Luciano Heitor Galleno Marin	luciano.galleno@gmail.com

Tela MS Excel com os dados exportados do MS Outlook.

- Para completar a operação salvá-lo com DBF e abrir no protótipo pessoal construído.

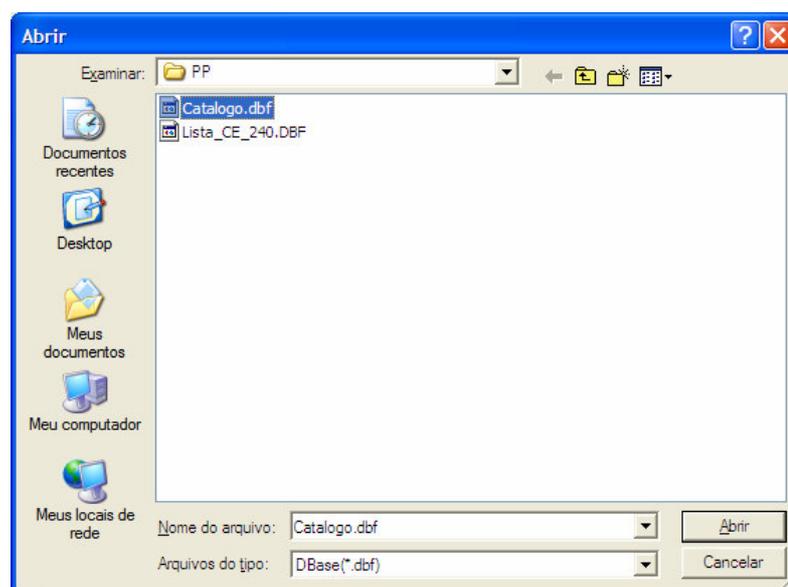


ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Sobrenome	Nome	Email							
2		Aline Maia	alineflor_maia@hotmail.com							
3		Amadeu Eduardo	amadeu@sisbr.com							
4		antonio whinnes	whinnes@gmail.com							
5		antoniogeilson	antoniogeilson@ig.com.br							
6		Arthur Battaglia	arthur@unip.br							
7		Bader	bader@ecalc.com.br							
8		Carla	carla.lin@unip.br							
9		CCSI.cps@unip.br	CCSI.cps@unip.br							
10		coord_cc_si@unip.br	coord_cc_si@unip.br							
11		Denis Loubach	denis@ita.br							
12		Diego Marconi Candal	identificadoemmarte@yahoo.com.br							
13		Diego Marconi Candal	webmaster@identificadoemmarte.com							
14		Editora Guanabara Koogan	deptomkt@unisys.com.br							
15		elton.nunes@yamaha-motor.com.br	elton.nunes@yamaha-motor.com.br							
16		Eric Biondi do Amaral	ebamaral@gmail.com							
17		Felipe Araujo	professor_araujo@yahoo.com.br							
18		Fernanda Sousa	fernandafds@yahoo.com.br							
19		Ferruciofalves@aol.com	Ferruciofalves@aol.com							
20		garubin@terra.com.br	garubin@terra.com.br							
21		headfox@gmail.com	headfox@gmail.com							
22		helena@editoradecultura.com.br	helena@editoradecultura.com.br							
23		helrossi@yahoo.com.br	helrossi@yahoo.com.br							
24		Horarios	horarios@unip.br							
25		Ingrid Almeida	ingrid_gui86@yahoo.com.br							
26		jlj1719	jlj1719@terra.com.br							
27		jose.fonseca@transport.alstom.com	jose.fonseca@transport.alstom.com							
28		joyce_mendes@unip.br	joyce_mendes@unip.br							
29		Juliana Del Campo	judelcampo@gmail.com							
30		Julio Cesar Bartelt	julio_bartelt@hotmail.com							
31		julio.cesar@bull.com.br	julio.cesar@bull.com.br							
32		Luciano Haitor Galleons Marin	luciano.galleons@gmail.com							

Tela com o formato já convertido para DBF.

- O arquivo foi salvo também na pasta PP.
- Basta executar o protótipo e clicar no botão Abrir Arquivo DBF.



Janela de Diálogo para selecionar o arquivo convertido.

1º. Semestre de 2006
Marcelo Nogueira
São José dos Campos - SP



ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação
Professor Dr. Adilson Marques da Cunha
CE – 240 – Projeto de Sistemas de Banco de Dados

Aluno Marcelo Nogueira - ITA

Protótipo Pessoal CE -240 - ListEx 01

Leitura de Dados | Edição dos Dados | Classificação de Dados | Filtragem de Dados | Concatenação de Dados

SOBRENOME	NOME	EMAIL
	Aline Maia	alineflor_maia@hotmail.com
	Amadeu Eduardo	amadeu@sisbr.com
	antonio whinnes	whinnes@gmail.com
	antoniogeilson	antoniogeilson@ig.com.br
	Arthur Battaglia	arthur@unip.br
	Bader	bader@ecalc.com.br
	Carla	carla.lin@unip.br
	CCSI.cps@unip.br	CCSI.cps@unip.br
	coord_cc_si@unip.br	coord_cc_si@unip.br
	Denis Loubach	denis@ita.br
	Diego Marconi Candal	identificadoemarte@yahoo.com.br
	Diego Marconi Candal	webmaster@identificadoemarte.com
	Editora Guanabara Koogan	deptomkt@unisys.com.br
	elton.nunes@yamaha-motor.com.br	elton.nunes@yamaha-motor.com.br
	Eric Biondi do Amaral	ebamaral@gmail.com
	Felipe Araujo	professor_araujo@yahoo.com.br
	Fernanda Sousa	fernandafdfs@yahoo.com.br
	Ferruciofalves@aol.com	Ferruciofalves@aol.com

Abrir Arquivo DBF

Tela do Protótipo Pessoal construído já carregado com arquivo convertido do MS Outlook.

Após o carregamento todas as operações básicas de banco de dados disponíveis do protótipo poderão ser realizadas como demonstradas anteriormente.

Com a utilização das tecnologias disponíveis de banco de dados, propiciaram a execução da ListEx_01 com otimização de tempo sem prejudicar os resultados.