

**Instituto Tecnológico de Aeronáutica**  
**Divisão de Ciência da Computação**  
**Graduação em Engenharia de Computação**

## **Relatório da ListEx 1**

Douglas Yamashita de Moura

Dr. Adilson Marques da Cunha

**CES – 30 – Técnicas de Banco de Dados (BD)**

**3º Ano Profissional – COMP07**

São José dos Campos, 12 de Março de 2006

## 1. Objetivo

Esta lista de exercícios tem por objetivo realizar algumas operações em Banco 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 BD.

## 2. Procedimentos

Inicialmente, foi criada uma lista de contatos utilizando-se o software *MS Outlook*, onde constavam o nome, sobrenome, telefone e endereço residenciais, apelido e endereço eletrônico de pessoas conhecidas e/ou fictícias.

Após a criação da lista, foi executado o comando de exportar os dados do programa para o software *MS Excel*, dado pelos seguintes passos: **Arquivo >> Importar e Exportar >> Exportar para um arquivo >> Microsoft Excel >> Contatos >> ListEx1\_Excel.xls**.

Em seguida, utilizando-se o software *MS Excel*, o arquivo criado ListEx1\_Excel.xls foi aberto a fim de executarmos algumas operações básicas de Banco de Dados, mais precisamente de Classificação de Dados e Filtragem de Dados.

Para executar a classificação dos dados, resolveu-se ordenar os contatos por ordem alfabética. As células com os contatos foram selecionadas e foi executado o comando: **Dados >> Classificar >> Classificar por Ordem Crescente >> Coluna A**. Após a ordenação dos dados, o processo de filtragem de dados foi executado de modo que somente os contatos pertencentes ao Estado de São Paulo fossem visualizados, através dos seguintes passos: **Dados >> Filtrar >> Auto Filtro >> Estado >> SP**.

Continuando com a utilização de operações básicas de Banco de Dados, foi criado um arquivo no *MS Word* para que a operação de concatenação de dados fosse executada. Para tal, foi produzida uma Mala Direta para os contatos relacionados no arquivo ListEx1\_Excel.xls, através dos passos a seguir: **Ferramentas >> Cartas e correspondências >> Mala Direta**.

Em seguida, foi selecionado a lista de contatos do arquivo ListEx1\_Excel.xls como a fonte de dados para a criação da mala direta. Para criar a carta padrão, foram inseridos os destinatários da mala direta, bloco de endereço, linha de saudação e campo de mesclagem.

Finalmente, após a inserção dos campos e dados acima mencionados, a mala direta foi finalizada, sendo criadas cartas para os destinatários previamente selecionados.

## 3. Conclusões

A realização desta lista de exercícios proporcionou um aprendizado relevante quanto às Operações Básicas de Banco de Dados, representando um passo inicial em busca do conhecimento das inúmeras Técnicas de Banco de Dados.

A execução das operações básicas foi facilitada pelos “Assistentes” dos softwares utilizados, os quais eram bem intuitivos e de simples entendimento.

O nível de dificuldade da lista de exercícios apresentou-se condizente ao conhecimento de uma pessoa iniciante em técnicas de banco de dados e as atividades realizadas foram capazes de estimular o interesse pelo assunto.