

Lista de Exercício 3 (*ListEx 3*)
CES-30 Técnicas de Bancos de Dados BD
e
CE-240 Projeto de Sistema de BD

Prof. Dr. Adilson Marques da **Cunha**

Título: Terceira Forma Normal (3FN) do Aplicativo de BD

1. Objetivo - Desenvolver a Versão 1.0 de um Protótipo de Aplicativo de Banco de Dados (ABD), na 3ª Forma Normal (3FN), no contexto da sua temática escolhida, visando melhorar os tempos de acesso, em termos de armazenamento e recuperação de Informações, e reduzir as anomalias de atualizações e inconsistências.

2. Especificação de Requisitos -

Cada aluno **deverá**:

1) Desenvolver o seu Protótipo de Aplicativo de Banco de Dados (ABD) numa Versão 1.0, utilizando a Teoria de Normalização e a “**Heurística dos 5 + ou - 2 Elementos**”. Isto é, desenvolver um Aplicativo de BD com no mínimo 03 (três) Entidades, **sendo pelo menos uma Entidade Georreferenciada**, e cada Entidade possuindo no mínimo 03 (três) Atributos e 03 (três) Tuplas, para fins de testes futuros de verificação e validação de aprendizagem das Técnicas de BD;

2) Desenvolver o referido Protótipo de Aplicativo de BD, necessariamente, desde a 1ª Forma Normal (1FN) até a 3ª Forma Normal (3FN), acompanhado dos comentários e das explicações necessárias de obediência a cada uma das formas normais;

3) Consistir totalmente, o conteúdo das Entidades, em termos de Atributos e Tuplas, com a temática do seu Aplicativo de BD;

4) Reportar (documentar), na medida em que as anomalias forem sendo eliminadas, tudo o que estiver sendo realizado, em

termos da aplicação da Técnica de Normalização, até a chegada numa 3FN aceitável;

5) Apresentar os resultados num Relatório da *ListEx 3*, em termos de um Protótipo do Aplicativo de BD na 3FN, através de:

a) uma “*subhomepage*” para o *ListEx 3*;

b) **devidamente publicada na sua homepage, até as 13:30 h, início da primeira aula da 7ª semana, 13/04/2009;**

6) Elaborar o **seu** Relatório Padronizado desta *ListEx 3*, contendo apenas 03 (três) itens: (1) **Introdução**, reportando o Título, a Motivação e Objetivo da *ListEx 3* elaborados pelo aluno; (2) **Conteúdo**, descrevendo os principais procedimentos realizados pelo aluno para cumprir os requisitos especificados para a *ListEx 3*; e (3) **Conclusão**, sintetizando as principais conclusões, recomendações e/ou sugestões do aluno para melhoria da *ListEx 3*.

3. - Recomendações Gerais -

Recomenda-se que cada aluno mantenha consigo uma cópia de segurança (*backup*) em disquete, CD, DVD ou *Pendrive* com o conteúdo deste Exercício de Laboratório 3; e

Incentiva-se a reusabilidade da sua produção acadêmica.

Arq. = Aula05.4aCe24009m(*ListEx3*).doc, atualizado até 29/03/2009.