

Relatório de Revisão em Software

Projeto:

Identificação da Unidade: Programa TreeAVL

Data: 28/09/2004

Nº da Revisão: 01

Hora de Início: 19:30h

Hora de Término: 22:00h

Resumo da Revisão

Foi feita avaliação técnica do software TreeAVL e foi realizada em grupo (walkthrough). O apresentador foi o próprio moderador, tendo distribuído cópia da apresentação, porem, não foi distribuída cópia do produto. Foi feito um breve introdutório e o material foi explicado rapidamente. A discussão surgiu durante a apresentação e comentários forem feitos e registrados pelo apresentador e pelos revisores.. Algumas diretrizes foram seguidas, como:

- 1) Revise o produto, não o produtor.*
- 2) Enuncie as áreas problemáticas, mas não tente resolver cada problema anotado.*

Quanto à avaliação:

- 1. Não deu para avaliar se existe falta de concordância com os requisitos do software (base line), pois não foram distribuídos os requisitos que levaram a desenvolver o software.*
- 2. Não deu para avaliar a maneira como o software foi construído, devido a falta de Critérios de Desenvolvimento (Padrões) pré-estabelecidos.*
- 3. Foram avaliados os seguintes requisitos:*
 - **Modularidade:** a independência funcional dos componentes do programa.*
 - **Autodocumentação:** o quanto o código fonte apresenta documentação significativa.*
 - **Encapsulamento:** esconder os detalhes de implementação do módulo.*
 - **Interface:** facilidade de comunicação entre o programa e o meio externo.*
 - **Arquitetura:** forma de como o programa está estruturado.*
 - **Instrumentação:** o quanto o programa monitora sua própria operação e identifica erros que venham a ocorrer.*
 - **Simplicidade:** o quanto um programa pode ser entendido sem dificuldade.*

4. Ações:

Núm.	Item avaliado	Questão levantada	Tipo de revisão
1.	Autodocumentação	6, 7	inspeção
2.	Modularidade	4	inspeção
3.	Interface	1,2,3,7,8	inspeção
4.	Instrumentação	5	inspeção
5.	Arquitetura	9	inspeção
6.	Encapsulamento	10	inspeção
7.	Simplicidade	11	inspeção

1. Breve Descrição da Unidade:

Programa TreeAVL – este programa faz a administração de uma árvore AVL.

2. Técnica Utilizada:

Walkthrough

3. Materiais Utilizados na Revisão:

IDENTIFICAÇÃO		DESCRIÇÃO
1	Projektor	
2	PowerPoint	
3	Micro com Windows XP	
4	Documento (em papel) contendo a descrição de algumas características do programa	
5	Código do programa exibido na tela	
6	Auditório	

4. Participantes:

NOME	PAPEL	ASSINATURA
Joaquim	Autor	
Anna Carla	Participante	
Larissa França	Participante	
Marcio	Participante	
Sonia Maria	Participante	
Walter	Participante	

5. Aprovação da Unidade:

- a. **Aprovada sem restrições**
- b. **Aprovada com pequenas restrições**
- c. **Não Aprovada**
- d. **Re-Construir**
- e. **Revisão não Completada**
- f. **Não Avaliado**

6. Questões Levantadas:

Num.	Questões	Descrição
1.	Leitura de arquivos de entrada	A interface do sistema não permite que seja lido outro arquivo de entrada sem que tenhamos que encerrar o programa e iniciá-lo novamente.
2.	Busca de elementos de granularidade diferente	O programa não emite mensagem adequada quando tentamos buscar um elemento de granularidade diferente da determinada inicialmente.
3.	Visualização da árvore	O programa não mostra satisfatoriamente a árvore montada. A visualização não é gráfica e pode confundir o usuário.
4.	Redundância de código	Várias rotinas do programa apresentaram repetição do mesmo pedaço de código para implementar uma mesma função.
5.	Finalização do programa	O modo de finalização do programa (digitando-se Fim na linha de comando) não permite que façamos busca por um elemento "Fim".
6.	Nomes de Variáveis	Não estão significativos.
7.	Comentários	Insuficiência de comentários.
8.	Tratamento de maiúsculas/minúsculas	O programa está diferenciando os dados de entrada. Indica que o dado não existe quando a letra digitada para pesquisa em maiúscula não é igual à mesma letra armazenada no arquivo em minúscula e vice-versa.
9.	Divisão de módulos	Está usando mais de uma funcionalidade no mesmo módulo.
10.	Variável balanço	Verificar onde ela está sendo alterada.
11.	Modulo principal	A lógica está confusa