**Jogo de xadrez completo**

**LEIAME**

**Nicolas Jordão Cortez**

**Dezembro 2014**

**Apresentação**

Este texto descreve, resumidamente, o conteúdo do arquivo Xadrez1-Nicolas.zip

que contém a documentação e os módulos tabuleiro e lista do jogo de xadrez e seus testes.

.

**Estrutura de diretórios**

Ao *dezipar* são gerados os seguintes diretórios:

**Lista** - contém o modulo lista, seu teste e os arquivos para executar o teste.

**Tabuleiro** - contém o modulo tabuleiro, seu teste e os arquivos para executar o teste.

**Documentos** - contém todos os documentos que acompanham o programa.

**Documentação**

**MODELO.PDF** – contém a descrição de requisitos, o modelo da arquitetura do programa e os modelos físicos.

**LEIAME.TXT** – é a versão eletrônica do presente documento.

**Arquivos de código fonte utilizados no xadrez parcial**

A biblioteca estática **ArcaboucoTeste.lib**. Ao desenvolver um módulo de teste específico, devem sempre ser incluídos os módulos de

definição GENERICO.H, LERPARM.H e TST\_ESPC.H da mesma.

**Arquivos de código fonte desenvolvidos para o xadrez parcial**

Estes módulos compõe um jogo de xadrez completo.

**LISTA.C**, **LISTA.H** – são os módulos de implementação e de definição de uma lista duplamente encadeada.

**TESTLIS.C** - é o módulo de implementação do módulo de teste específico do módulo

editor de lista.

**TABULEIRO.C**, **TABULEIRO.H**– são os módulos de implementação e de definição do tabuleiro do jogo de xadreze suas funcionalidades.

**TESTTAB.C** - é o módulo de implementação do módulo de teste específico do módulo

editor de tabuleiro.

**Arquivos de diretivas para a compilação**

**TesteTabuleiro.comp** e **TesteLista.comp** - são os arquivo de diretivas de composição do programa.

Esses arquivos são utilizados por GMAKE para gerar as diretivas de MAKE. Estes arquivos de diretivas destinam-se a gerar a versão de produção. São gerados os arquivos:

**TesteTabuleiro.make** e **TesteLista.make** – são os arquivos de diretivas MAKE utilizados para compilar a versão de produção.

**TesteTabuleiro.build** e **TesteLista.build** – é o arquivo de diretivas para ligar o programa, versão produção, a partir de seus módulos.

**TRAB2-1.exe** e **TRAB2-2.exe** – é o programa compilado, versão produção, do modulo tabuleiro e do modulo lista respectivamente. Este arquivo é gerado pelo comando de linha Compila de cada modulo.

**TesteTabuleiro.list** e **TesteLista.list** – são as listagens da composição do programa.

**Arquivos de diretivas de teste**

**\*.script** – esses arquivos de diretivas têm por objetivo testar módulos que compõem xadrez completo.

**\*.estat** – são arquivos contendo estatísticas acumuladas gerados ao realizar vários

testes em uma única execução (TestaTabuleiro.bat)

**\*.log** – são os arquivos gerados ao realizar um teste. Eles contêm o laudo do teste.

**Interpretando os diferentes scripts**

**TesteDeturpaTabuleiro.script** – Com alguns casos de testes ainda faltantes esse script faz a cobertura por aresta do verificador do tabuleiro. Todos contadores, do tipo TAB\_VerificadorX, deveriam contabilizar pelo menos um.

**TesteTabuleiroDebug.script** – Faz um teste comum mas no modulo Debug

**TesteCoberturaArestaVerificador.script** – Com alguns casos de testes ainda faltantes esse script faz a cobertura por aresta do verificador da lista genérica. Todos contadores, do tipo LIS\_VerificadorX, deveriam contabilizar pelo menos um.

**TesteContadorLista.script** - Verifica se todas as funções do modulo lista são testadas

**TesteDeturpaLista.script** – Testa o verificador da lista sem contadores

**TesteListaDebug.script** – Faz um teste comum mas no modulo Debug

**Utilitários e ferramentas**

**GMAKE.EXE** – é um programa utilitário que gera o arquivo de diretivas MAKE a partir

de uma descrição de composição de um construto.

**GMake.parm** – é o arquivo de diretivas para o GMake utilizado para gerar diretivas

MAKE para o projeto.

**GeraMake.bat** – é um batch utilizado para gerar as diretivas MAKE de um determinado

modulo do programa.

**CompilaTabuleiro.bat** – compila o modulo tabuleiro, o seu modulo de teste e o modulo lista que é necessário também para testa-lo.

**CompilaLista.bat** – compila o modulo lista e o seu modulo de teste para testa-lo.

**TestaTabuleiro.bat** – realiza os testes relativos ao modulo tabuleiro versão de produção. Para que este teste termine com 0 falhas é necessário que seja compilado antes a partir do CompilaTabuleiro.bat.

**CompileBanner.C**, **CompileBanner.exe** – é um pequeno programa que exibe um

separador no vídeo. O programa é utilizado para exibir separadores ao compilar construtos,facilitando a compreensão de uma compilação agregada de diversos construtos.

**Interpretando os utilitários**

Caso tenha Debug, Deturpa ou Verificador no nome significa que o modo de compilação é de Debug. Cada “TestaXXXX.bat” utiliza um script diferente.

**FIM**