

DIAGRAMA DE ARQUITETURA
DE SOFTWARE
e
ASSERTIVAS ESTRUTURAIS
da aplicação
LABIRINTO

Versão 2.0

INF1301 - Programação Modular
DI/PUC-Rio

Antônio Chaves - AVC
João Pedro Paiva - JPP
Pedro Costa - PC

6 de novembro de 2019

Sumário

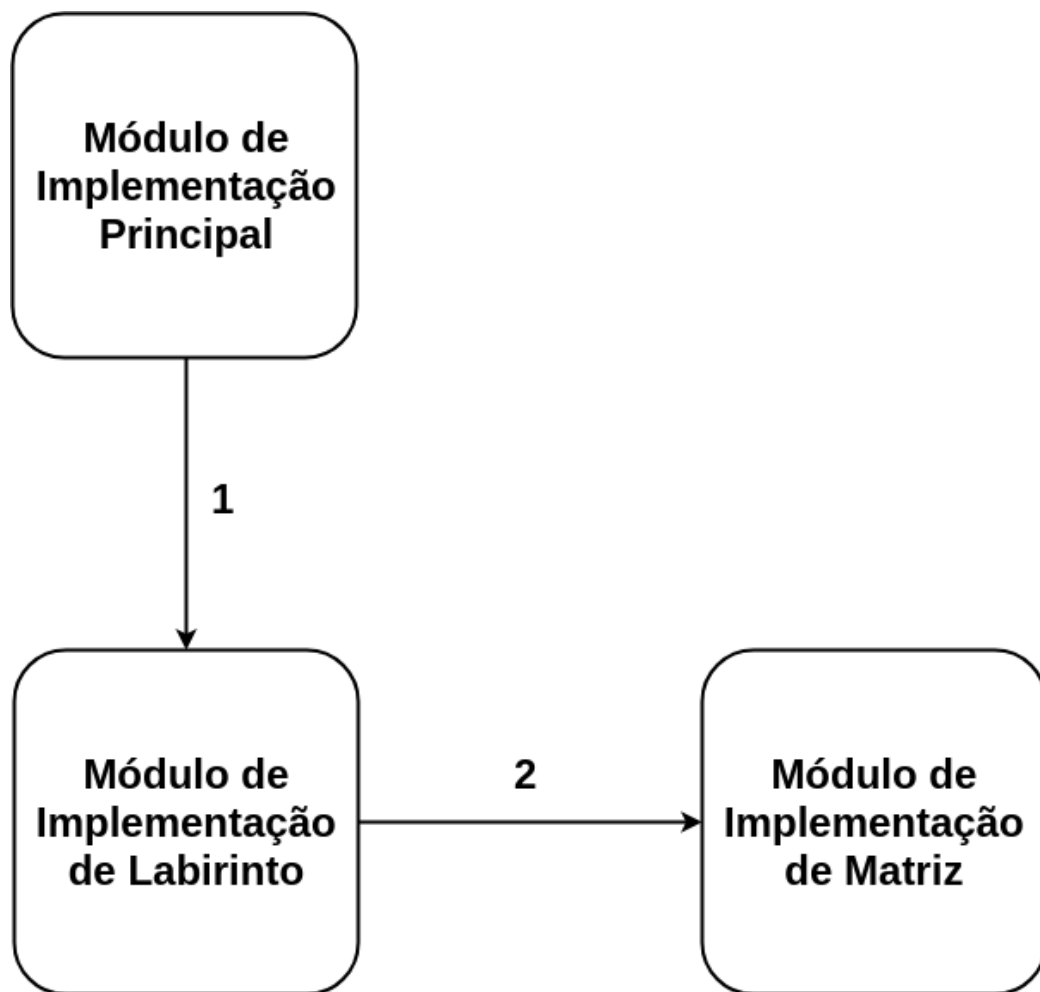
1	Diagrama de Arquitetura de Software	1
2	Assertivas Estruturais	2

Histórico de Revisões

Versão	Data	Autor	Observações
1.0	08/10/2019	JPP	Versão do Trab2
2.0	05/11/2019	JPP	Versão do Trab3

Capítulo 1

Diagrama de Arquitetura de Software



Capítulo 2

Assertivas Estruturais

1) LAB_tpCondRet LAB_criaLabirinto(char *arquivo, LAB_tppLabirinto *LabirintoASerCriado);

LAB_tpCondRet LAB_resolveLabirinto(LAB_tppLabirinto CabecaDoLabirinto);

LAB_tpCondRet LAB_imprimeLabirinto(LAB_tppLabirinto CabecaDoLabirinto);

LAB_tpCondRet LAB_alteraTrechoDoLabirinto(LAB_tppLabirinto CabecaDoLabirinto);

void LAB_destroiLabirinto(LAB_tppLabirinto CabecaDoLabirinto);

2) MAT_tpCondRet MAT_cria(char Linhas, char Colunas, void (*destruirElemento)(void *elemento), MAT_tppMatriz *MatrizCriada);

MAT_tpCondRet MAT_vaiParaCima(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz);

MAT_tpCondRet MAT_vaiParaEsquerda(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz);

MAT_tpCondRet MAT_vaiParaDireita(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz);

MAT_tpCondRet MAT_vaiParaBaixo(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz);

```
MAT_tpCondRet MAT_inserir(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz,  
void *elemento);
```

```
MAT_tpCondRet MAT_obterElemento(MAT_tppMatriz CabecaDa-  
Matriz, void **elemento);
```

```
MAT_tpCondRet MAT_vaiParaDir(MAT_tppMatriz CabecaDaMa-  
triz, MAT_tpDir Direcao);
```

```
MAT_tpCondRet MAT_vaiParaPos(MAT_tppMatriz CabecaDaMa-  
triz, char Coluna, char Linha);
```

```
void MAT_destrói(MAT_tppMatriz CabecaDaMatriz);
```