### Referência da Classe Tabuleiro

Classe que representa o tabuleiro de um jogo. Mais...

#include <Tabuleiro.hpp>

## Membros Públicos

#### Tabuleiro ()

Construtor padrão da classe Tabuleiro.

void configurarTabuleiro (int linha, int col)

Configura o tamanho do tabuleiro com o número de linhas e colunas especificadas.

void **definirPosicao** (int \_x, int \_y, char \_peca)

char obterPeca (int \_x, int \_y)

Obtém o conteúdo da célula na posição especificada do tabuleiro.

bool **posicaoValida** (int \_x, int \_y)

Verifica se a posição especificada está dentro dos limites do tabuleiro.

void imprimir ()

Imprime o estado atual do tabuleiro.

~Tabuleiro ()

Destrutor da classe Tabuleiro.

## Descrição detalhada

Classe que representa o tabuleiro de um jogo.

A classe **Tabuleiro** gerencia a estrutura do tabuleiro, incluindo o número de linhas e colunas, e fornece métodos para inicializar e definir posições no tabuleiro. Ela também possui um método para imprimir o estado atual do tabuleiro.

### Construtores e Destrutores

Tabuleiro()

```
~Tabuleiro()
```

```
Tabuleiro::~Tabuleiro ( )
```

Destrutor da classe Tabuleiro.

Libera qualquer recurso alocado pela classe Tabuleiro.

# Documentação das funções

• configurarTabuleiro()

```
void Tabuleiro::configurarTabuleiro ( int linha, int col )
```

Configura o tamanho do tabuleiro com o número de linhas e colunas especificadas.

#### **Parâmetros**

linha Número de linhas do tabuleiro.

col Número de colunas do tabuleiro.

Configura o tabuleiro para ter as dimensões especificadas.

```
8
                                                                                          {
 9
            linhas = _linhas;
10
            colunas = _colunas;
11
12
            // Aloca matriz para o tabuleiro
13
            matrizTabuleiro = new char*[linhas];
            for (int i = 0; i < linhas; i++) {
   matrizTabuleiro[i] = new char[colunas];</pre>
14
15
                  for (int j = 0; j < colunas; j++) {
   matrizTabuleiro[i][j] = '.'; // inicializa as posições com ponto</pre>
16
17
18
19
            }
20
      }
```

# definirPosicao()

imprimir()

```
void Tabuleiro::imprimir ( )
```

Imprime o estado atual do tabuleiro.

Imprime o tabuleiro no estado atual.

```
39
40
41
41
42
42
43
44
45
46

}

for (int i = 0; i < linhas; i++) {
    for (int j = 0; j < colunas; j++) {
        std::cout << matrizTabuleiro[i][j] << " ";
    }
    std::cout << std::endl;
}
</pre>
```

# • obterPeca()

```
char Tabuleiro::obterPeca ( int _x, int _y )
```

Obtém o conteúdo da célula na posição especificada do tabuleiro.

#### **Parâmetros**

- \_x Coordenada x da posição no tabuleiro.
- \_y Coordenada y da posição no tabuleiro.

### Retorna

Caracter que representa o conteúdo da célula na posição especificada.

```
28
29
    if (posicaoValida(_x, _y)) {
        return matrizTabuleiro[_x][_y];
    }
31    }
32    return '.'; // retorna um '.' se a posição for inválida
}
```

posicaoValida()

bool Tabuleiro::posicaoValida ( int  $_{\bf x}$ ,

int \_y )

Verifica se a posição especificada está dentro dos limites do tabuleiro.

### **Parâmetros**

- \_x Coordenada x da posição no tabuleiro.
- \_y Coordenada y da posição no tabuleiro.

#### Retorna

Verdadeiro se a posição estiver dentro dos limites, falso caso contrário.

A documentação para essa classe foi gerada a partir dos seguintes arquivos:

- /Users/iangodoi/Desktop/TP-jogosTabuleiro-cpp-desenvolvimento/include/Tabuleiro.hpp
- /Users/iangodoi/Desktop/TP-jogosTabuleiro-cpp-desenvolvimento/src/Tabuleiro.cpp

Gerado por ONYOP 1.12.0