## Kanban-Lite

Generated by Doxygen 1.9.1

1	Todo List	1
2	Class Index	3
	2.1 Class List	3
3	File Index	5
	3.1 File List	5
4	Class Documentation	7
	4.1 ActivityEntry Struct Reference	7
	4.1.1 Detailed Description	7
	4.2 ActivityLog Class Reference	7
	4.2.1 Detailed Description	8
	4.2.2 Member Function Documentation	8
	4.2.2.1 all()	8
	4.2.2.2 record()	9
	4.3 Board Class Reference	9
	4.3.1 Detailed Description	10
	4.3.2 Constructor & Destructor Documentation	10
	4.3.2.1 Board()	10
	4.3.3 Member Function Documentation	11
	4.3.3.1 addCard()	11
	4.3.3.2 addColumn()	11
	4.3.3.3 attachActivityLog()	12
	4.3.3.4 findColumn() [1/2]	12
	4.3.3.5 findColumn() [2/2]	13
	4.3.3.6 moveCard()	13
	4.3.3.7 removeColumn()	14
	4.4 Card Class Reference	14
	4.4.1 Detailed Description	15
	4.4.2 Constructor & Destructor Documentation	15
	4.4.2.1 Card()	15
	4.4.3 Member Function Documentation	16
	4.4.3.1 operator==()	16
	4.4.3.2 setAssignee()	16
	4.4.3.3 setDescription()	17
	4.4.3.4 setPriority()	17
	4.4.3.5 setTitle()	18
	4.5 Column Class Reference	18
	4.5.1 Detailed Description	19
	4.5.2 Constructor & Destructor Documentation	19
	4.5.2.1 Column()	19
	4.5.3 Member Function Documentation	20

4.5.3.1 addCard()	20
<b>4.5.3.2 findCard()</b> [1/2]	20
<b>4.5.3.3 findCard()</b> [2/2]	21
4.5.3.4 getCardCount()	21
4.5.3.5 getCards()	22
4.5.3.6 getName()	22
4.5.3.7 getWipLimit()	22
4.5.3.8 isFull()	23
4.5.3.9 operator==()	23
4.5.3.10 removeCard()	23
4.6 User Class Reference	24
4.6.1 Detailed Description	24
4.6.2 Constructor & Destructor Documentation	25
4.6.2.1 User()	25
4.6.3 Member Function Documentation	25
4.6.3.1 getEmail()	25
4.6.3.2 getld()	26
4.6.3.3 getName()	26
4.6.3.4 operator==()	26
5 File Documentation	29
5.1 include/ActivityLog.h File Reference	29
5.1.1 Detailed Description	29
5.2 include/Board.h File Reference	30
5.2.1 Detailed Description	30
5.3 include/Card.h File Reference	30
5.3.1 Detailed Description	31
5.4 include/Column.h File Reference	31
5.4.1 Detailed Description	32
5.5 include/User.h File Reference	32
5.5.1 Detailed Description	32
Index	33

## **Chapter 1**

## **Todo List**

Member Board::addCard (const std::string &columnName, const Card &card)

Implementar delegação para Column::addCard()

Member Board::addColumn (const Column &column)

Implementar verificação de unicidade de nome

Member Board::moveCard (const std::string &cardId, const std::string &fromCol, const std::string &toCol)

Implementar verificação de regras de WIP

Member Board::removeColumn (const std::string &name)

Implementar validação de existência antes da remoção

Member Card::setPriority (int p)

Implementar validação de faixa (ex: 0..5)

Member Card::setTitle (const std::string &t)

Implementar validação para título não vazio

Member Column::addCard (const Card &card)

Implementar verificação de limite WIP

Member Column::isFull () const

Implementar lógica quando WIP limits estiverem ativos

2 Todo List

# Chapter 2

# **Class Index**

## 2.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

ActivityE	ntry	
	Representa uma entrada individual no log de atividades	7
ActivityL	og	
	Sistema centralizado de auditoria para eventos do sistema Kanban	7
Board		
	Representa um quadro Kanban que agrega e gerencia colunas	9
Card		
	Representa uma tarefa/unidade de trabalho no sistema Kanban	14
Column		
	Representa uma coluna do quadro Kanban que organiza cards	18
User		
	Representa um usuário/participante do sistema Kanban	24

4 Class Index

# **Chapter 3**

# File Index

## 3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

nclude/ActivityLog.h	
Sistema de auditoria e logging para operações do Kanban	29
nclude/Board.h	
Definição da classe Board para gerenciamento de quadros Kanban	30
nclude/Card.h	
Definição da classe Card para representar tarefas no sistema Kanban	30
nclude/Column.h	
Definição da classe Column para organização de cards no Kanban	31
nclude/User.h	
Definição da classe User para representar participantes do sistema	32

6 File Index

## **Chapter 4**

## **Class Documentation**

## 4.1 ActivityEntry Struct Reference

Representa uma entrada individual no log de atividades.

```
#include <ActivityLog.h>
```

## **Public Attributes**

- std::chrono::system\_clock::time\_point timestamp
   Momento exato do evento.
- · std::string message

Descrição do evento ocorrido.

## 4.1.1 Detailed Description

Representa uma entrada individual no log de atividades.

Estrutura simples que armazena um evento com timestamp preciso. Utiliza std::chrono para garantir precisão temporal e permitir operações matemáticas com datas.

The documentation for this struct was generated from the following file:

· include/ActivityLog.h

## 4.2 ActivityLog Class Reference

Sistema centralizado de auditoria para eventos do sistema Kanban.

```
#include <ActivityLog.h>
```

## **Public Member Functions**

· void record (const std::string &event)

Registra um novo evento no log com timestamp automático.

std::vector< ActivityEntry > all () const

Retorna cópia de todas as entradas do log.

## 4.2.1 Detailed Description

Sistema centralizado de auditoria para eventos do sistema Kanban.

Responsável por registrar e armazenar eventos do sistema para fins de auditoria, debug e rastreabilidade. Implementa padrão de logging simples com timestamps automáticos e armazenamento em memória.

- · Responsabilidade única: logging e auditoria de eventos
- Thread-safety: não implementada (monothreaded na Etapa 1)
- · Persistência: planejada para etapas futuras
- · Armazenamento: em memória (std::vector)

## Conceitos POO aplicados:

- · Encapsulamento: dados privados com interface controlada
- Abstração: interface simples record() e all()
- · Coesão: foca apenas em logging

## 4.2.2 Member Function Documentation

#### 4.2.2.1 all()

```
std::vector<ActivityEntry> ActivityLog::all ( ) const
```

Retorna cópia de todas as entradas do log.

Fornece acesso completo ao histórico de eventos registrados. Retorna cópia para evitar modificações acidentais e garantir thread-safety básica.

#### Returns

```
std::vector<ActivityEntry> Cópia completa do histórico
```

#### Postcondition

Estado do objeto não é alterado (método const)

#### Note

Retorna cópia (não referência) para simplicidade na Etapa 1

Para listas grandes, considerar iteradores ou paginação em versões futuras

4.3 Board Class Reference 9

#### 4.2.2.2 record()

Registra um novo evento no log com timestamp automático.

Cria uma entrada de log com o evento especificado e timestamp do momento atual. O timestamp é gerado automaticamente usando std::chrono::system\_clock::now().

#### **Parameters**

#### Precondition

event não deve ser vazio (recomendação)

## Postcondition

Nova entrada adicionada ao final do vetor de entries

Timestamp definido como momento atual da chamada

#### Note

Thread-safety não garantida na versão atual

The documentation for this class was generated from the following file:

• include/ActivityLog.h

## 4.3 Board Class Reference

Representa um quadro Kanban que agrega e gerencia colunas.

```
#include <Board.h>
```

## **Public Member Functions**

• Board (std::string id, std::string name)

Construtor da classe Board.

• bool addColumn (const Column &column)

Adiciona uma nova coluna ao board.

bool removeColumn (const std::string &name)

Remove coluna do board pelo nome.

Column \* findColumn (const std::string &name)

Busca coluna pelo nome (versão não-const).

const Column \* findColumn (const std::string &name) const

Busca coluna pelo nome (versão const).

bool addCard (const std::string &columnName, const Card &card)

Adiciona card a uma coluna específica.

· bool moveCard (const std::string &cardId, const std::string &fromCol, const std::string &toCol)

Move card entre colunas.

void attachActivityLog (ActivityLog \*log)

Injeta dependência do sistema de log.

- · const std::string & getId () const
- const std::string & getName () const
- const std::vector< Column > & getColumns () const

## 4.3.1 Detailed Description

Representa um quadro Kanban que agrega e gerencia colunas.

A classe Board é o agregador principal do sistema, responsável por coordenar operações de alto nível sobre colunas e cards. Implementa padrão de composição para gerenciar colunas e delegação para operações específicas de cards.

- Responsabilidade única: agregar colunas e coordenar operações de alto nível
- Encapsulamento: atributos privados com acesso controlado via métodos
- Coesão: foca apenas em gerenciar colunas e delegar operações de cartão
- · Baixo acoplamento: interage com Column através de interface pública
- Composição: Board possui e gerencia o ciclo de vida das Columns
- Dependency Injection: ActivityLog injetado externamente

## 4.3.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 4.3.2.1 Board()

Construtor da classe Board.

Cria uma nova instância de Board com identificador e nome obrigatórios. O board é inicializado sem colunas e sem log de atividades.

id	Identificador único do board
name	Nome descritivo do board

4.3 Board Class Reference 11

#### Precondition

id não deve ser string vazia name não deve ser string vazia

## Postcondition

Board criado sem colunas e sem ActivityLog

## 4.3.3 Member Function Documentation

## 4.3.3.1 addCard()

Adiciona card a uma coluna específica.

Operação de conveniência que localiza a coluna e delega a operação de adição do card.

## **Parameters**

columnName	Nome da coluna de destino
card	Card a ser adicionado

#### Returns

true se adicionado com sucesso, false se coluna não existe

Todo Implementar delegação para Column::addCard()

#### 4.3.3.2 addColumn()

Adiciona uma nova coluna ao board.

Insere uma coluna no board garantindo unicidade de nome. A coluna é copiada para o container interno (composição).

column	Coluna a ser adicionada
--------	-------------------------

#### Returns

true se adicionada com sucesso, false se nome já existe

#### Postcondition

Se sucesso, coluna adicionada ao final do vetor de colunas

Todo Implementar verificação de unicidade de nome

## 4.3.3.3 attachActivityLog()

Injeta dependência do sistema de log.

Implementa padrão Dependency Injection para o sistema de auditoria. Board não gerencia o ciclo de vida do ActivityLog.

#### **Parameters**

log Ponteiro para o sistema de log (pode ser nullptr)

## Postcondition

ActivityLog configurado para uso (se não nullptr)

Note

Board não possui o ActivityLog - gerenciamento externo

## 4.3.3.4 findColumn() [1/2]

Busca coluna pelo nome (versão não-const).

Localiza coluna por nome permitindo modificação.

name	Nome da coluna procurada
------	--------------------------

4.3 Board Class Reference

#### Returns

Ponteiro para a coluna encontrada ou nullptr se não existir

Note

Permite modificação da coluna retornada

## 4.3.3.5 findColumn() [2/2]

Busca coluna pelo nome (versão const).

Localiza coluna por nome para acesso somente leitura.

#### **Parameters**

name	Nome da coluna procurada
------	--------------------------

#### Returns

Ponteiro const para a coluna encontrada ou nullptr se não existir

Note

Acesso somente leitura à coluna retornada

## 4.3.3.6 moveCard()

Move card entre colunas.

Remove card da coluna origem e adiciona na coluna destino. Verifica regras de WIP (Work In Progress) antes da movimentação.

cardld	Identificador do card a ser movido
fromCol	Nome da coluna origem
toCol	Nome da coluna destino

#### Returns

true se movido com sucesso, false caso contrário

Todo Implementar verificação de regras de WIP

## 4.3.3.7 removeColumn()

Remove coluna do board pelo nome.

Localiza e remove a coluna especificada. Todos os cards contidos na coluna são perdidos (comportamento de composição).

#### **Parameters**

#### Returns

true se removida com sucesso, false se não encontrada

Todo Implementar validação de existência antes da remoção

The documentation for this class was generated from the following file:

• include/Board.h

## 4.4 Card Class Reference

Representa uma tarefa/unidade de trabalho no sistema Kanban.

```
#include <Card.h>
```

## **Public Member Functions**

• Card (std::string id, std::string title)

Construtor da classe Card.

void setTitle (const std::string &t)

Define o título do card.

void setDescription (const std::string &d)

Define a descrição detalhada do card.

• void setAssignee (User \*u)

4.4 Card Class Reference 15

Atribui um responsável ao card.

void setPriority (int p)

Define a prioridade numérica do card.

• bool operator== (const Card &other) const

Operador de igualdade para comparação de cards.

- · const std::string & getId () const
- · const std::string & getTitle () const
- · const std::string & getDescription () const
- User \* getAssignee () const
- int getPriority () const
- const std::chrono::system\_clock::time\_point & getCreatedAt () const
- const std::chrono::system\_clock::time\_point & getUpdatedAt () const

## 4.4.1 Detailed Description

Representa uma tarefa/unidade de trabalho no sistema Kanban.

A classe Card encapsula todas as informações relacionadas a uma tarefa, incluindo identificação, conteúdo, responsável, prioridade e timestamps de auditoria. Implementa conceitos de POO como encapsulamento através de métodos setters com validação futura.

- · Responsabilidade única: gerenciar dados e comportamento de uma tarefa
- Encapsulamento: atributos privados com acesso controlado via métodos
- Associação: referencia User sem gerenciar seu ciclo de vida
- Timestamps automáticos para auditoria (criação/modificação)

## 4.4.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 4.4.2.1 Card()

Construtor da classe Card.

Cria uma nova instância de Card com ID e título obrigatórios. Os timestamps de criação e atualização são definidos automaticamente para o momento atual.

id	Identificador único do card (não pode ser vazio)
title	Título da tarefa (não pode ser vazio)

#### Precondition

id não deve ser string vazia title não deve ser string vazia

## Postcondition

```
Card criado com priority = 0, assignee = nullptr
createdAt e updatedAt definidos para momento atual
```

## 4.4.3 Member Function Documentation

## 4.4.3.1 operator==()

Operador de igualdade para comparação de cards.

Compara dois cards baseado em seus IDs únicos. Permite uso em containers STL e algoritmos.

#### **Parameters**

```
other Card a ser comparado
```

## Returns

true se os IDs são iguais, false caso contrário

#### Note

Comparação baseada apenas no ID (chave primária) Método const - não modifica o objeto

## 4.4.3.2 setAssignee()

Atribui um responsável ao card.

Define o usuário responsável pela execução da tarefa. O Card não gerencia o ciclo de vida do User (associação fraca).

4.4 Card Class Reference 17

#### **Parameters**

*u* Ponteiro para o User responsável (pode ser nullptr)

## Postcondition

```
assignee definido como u updatedAt atualizado para momento atual
```

Note

Card não possui o User - gerenciamento de memória externo

## 4.4.3.3 setDescription()

```
void Card::setDescription ( {\tt const\ std::string\ \&\ d\ )}
```

Define a descrição detalhada do card.

Atualiza a descrição da tarefa. Descrição pode ser vazia.

## Parameters

d Nova descrição (pode ser vazia)

## Postcondition

updatedAt atualizado para momento atual

## 4.4.3.4 setPriority()

Define a prioridade numérica do card.

Estabelece a prioridade da tarefa usando escala numérica. Validação de faixa será implementada (ex: 0-5).

## **Parameters**

p Valor da prioridade

#### Precondition

p deve estar em faixa válida (validação futura: 0-5)

#### Postcondition

```
priority definido como p
updatedAt atualizado para momento atual
```

Todo Implementar validação de faixa (ex: 0..5)

## 4.4.3.5 setTitle()

```
void Card::setTitle ( {\tt const\ std::string\ \&\ t\ )}
```

Define o título do card.

Atualiza o título da tarefa e o timestamp de modificação. Validação será implementada para garantir título não vazio.

#### **Parameters**

```
t Novo título do card
```

#### Precondition

t não deve ser string vazia (validação futura)

## Postcondition

updatedAt atualizado para momento atual

Todo Implementar validação para título não vazio

The documentation for this class was generated from the following file:

• include/Card.h

## 4.5 Column Class Reference

Representa uma coluna do quadro Kanban que organiza cards.

```
#include <Column.h>
```

#### **Public Member Functions**

• Column (std::string name, int wipLimit=-1)

Construtor da classe Column.

bool addCard (const Card &card)

Adiciona card à coluna.

bool removeCard (const std::string &cardId)

Remove card da coluna pelo ID.

Card \* findCard (const std::string &cardId)

Busca card pelo ID (versão não-const).

const Card \* findCard (const std::string &cardId) const

Busca card pelo ID (versão const).

· bool isFull () const

Verifica se coluna atingiu limite WIP.

const std::vector < Card > & getCards () const

Obtém referência const para vetor de cards.

const std::string & getName () const

Obtém nome da coluna.

int getWipLimit () const

Obtém limite WIP configurado.

size\_t getCardCount () const

Obtém quantidade atual de cards.

• bool operator== (const Column &other) const

Operador de igualdade para comparação de colunas.

## 4.5.1 Detailed Description

Representa uma coluna do quadro Kanban que organiza cards.

A classe Column mantém e organiza um conjunto de cards, implementando conceitos de Work In Progress (WIP) limits para controle de fluxo. Utiliza composição para gerenciar o ciclo de vida dos cards contidos.

- · Responsabilidade única: manter e organizar conjunto de cards
- Composição: Column possui e gerencia cards
- WIP Limits: controle de limite de trabalho em progresso
- · Encapsulamento: acesso controlado aos cards via métodos públicos

## 4.5.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 4.5.2.1 Column()

```
Column::Column ( std::string \ name, \\ int \ wipLimit = -1 \ )
```

Construtor da classe Column.

Cria uma nova coluna com nome obrigatório e limite WIP opcional. Valor -1 para wipLimit indica ausência de limite.

#### **Parameters**

name	Nome identificador da coluna
wipLimit	Limite máximo de cards (-1 = sem limite)

## Precondition

name não deve ser string vazia

#### Postcondition

Column criada vazia (sem cards)

## 4.5.3 Member Function Documentation

## 4.5.3.1 addCard()

Adiciona card à coluna.

Insere novo card na coluna respeitando limite WIP quando ativo. O card é copiado para o container interno (composição).

## **Parameters**

card	Card a ser adicionado

#### Returns

true se adicionado com sucesso, false se limite WIP atingido

## Postcondition

Se sucesso, card adicionado ao final do vetor

Todo Implementar verificação de limite WIP

## 4.5.3.2 findCard() [1/2]

Busca card pelo ID (versão não-const).

Localiza card por identificador permitindo modificação.

#### **Parameters**

card←	Identificador do card procurado	
ld		

## Returns

Ponteiro para o card encontrado ou nullptr se não existir

Note

Permite modificação do card retornado

## 4.5.3.3 findCard() [2/2]

Busca card pelo ID (versão const).

Localiza card por identificador para acesso somente leitura.

#### **Parameters**

card←	Identificador do card procurado
ld	

## Returns

Ponteiro const para o card encontrado ou nullptr se não existir

Note

Acesso somente leitura ao card retornado

## 4.5.3.4 getCardCount()

```
size_t Column::getCardCount ( ) const
```

Obtém quantidade atual de cards.

## Returns

Número de cards presentes na coluna

## 4.5.3.5 getCards()

```
const std::vector<Card>& Column::getCards ( ) const
```

Obtém referência const para vetor de cards.

Fornece acesso somente leitura à coleção interna de cards para iteração e consulta sem permitir modificação.

## Returns

Referência const para std::vector<Card> interno

Note

Permite iteração segura sem modificação dos dados

## 4.5.3.6 getName()

```
const std::string& Column::getName ( ) const
```

Obtém nome da coluna.

## Returns

Nome identificador da coluna

## 4.5.3.7 getWipLimit()

```
int Column::getWipLimit ( ) const
```

Obtém limite WIP configurado.

## Returns

Valor do limite WIP (-1 indica sem limite)

#### 4.5.3.8 isFull()

```
bool Column::isFull ( ) const
```

Verifica se coluna atingiu limite WIP.

Determina se a coluna está cheia baseado no limite WIP configurado. Sempre retorna false se wipLimit = -1 (sem limite).

Returns

true se limite atingido, false caso contrário

Note

Sempre false quando wipLimit = -1

Todo Implementar lógica quando WIP limits estiverem ativos

## 4.5.3.9 operator==()

Operador de igualdade para comparação de colunas.

Compara duas colunas baseado no nome identificador.

**Parameters** 

```
other Coluna a ser comparada
```

#### Returns

true se nomes forem iguais, false caso contrário

## 4.5.3.10 removeCard()

```
bool Column::removeCard ( {\tt const\ std::string\ \&\ } {\it cardId\ })
```

Remove card da coluna pelo ID.

Localiza e remove o card especificado da coluna.

#### **Parameters**

card↩	Identificador único do card a ser removido	
ld		

#### Returns

true se removido com sucesso, false se não encontrado

#### Postcondition

Card removido do container se encontrado

The documentation for this class was generated from the following file:

• include/Column.h

## 4.6 User Class Reference

Representa um usuário/participante do sistema Kanban.

#include <User.h>

## **Public Member Functions**

• User (std::string id, std::string name, std::string email)

Construtor da classe User.

• const std::string & getName () const

Obtém nome do usuário.

• const std::string & getEmail () const

Obtém email do usuário.

const std::string & getId () const

Obtém ID do usuário.

• bool operator== (const User &other) const

Operador de igualdade para comparação de usuários.

## 4.6.1 Detailed Description

Representa um usuário/participante do sistema Kanban.

A classe User encapsula informações de identificação de usuários que podem ser criadores ou responsáveis (assignees) por cards. Implementa conceitos de encapsulamento através de getters const.

- Responsabilidade única: manter dados de identificação do usuário
- · Encapsulamento: atributos privados com acesso somente leitura
- Imutabilidade: após criação, dados não podem ser alterados
- Associação: é referenciado por Card sem gerenciar ciclo de vida

4.6 User Class Reference 25

## 4.6.2 Constructor & Destructor Documentation

## 4.6.2.1 User()

Construtor da classe User.

Cria novo usuário com identificador, nome e email obrigatórios. Todos os parâmetros são copiados e armazenados internamente.

#### **Parameters**

id	Identificador único do usuário
name	Nome completo do usuário
email	Endereço de email do usuário

## Precondition

id não deve ser string vazia name não deve ser string vazia email não deve ser string vazia

## Postcondition

User criado com dados imutáveis

## 4.6.3 Member Function Documentation

## 4.6.3.1 getEmail()

```
const std::string& User::getEmail ( ) const
```

Obtém email do usuário.

Fornece acesso somente leitura ao email do usuário.

Returns

Referência const para o email

Note

Método const - não modifica o objeto

## 4.6.3.2 getId()

```
const std::string& User::getId ( ) const
```

Obtém ID do usuário.

Fornece acesso somente leitura ao identificador único.

Returns

Referência const para o ID

Note

Método const - não modifica o objeto

## 4.6.3.3 getName()

```
const std::string& User::getName ( ) const
```

Obtém nome do usuário.

Fornece acesso somente leitura ao nome do usuário.

Returns

Referência const para o nome

Note

Método const - não modifica o objeto

## 4.6.3.4 operator==()

Operador de igualdade para comparação de usuários.

Compara dois usuários baseado em seus IDs únicos.

other	Usuário a ser comparado

4.6 User Class Reference 27

## Returns

true se os IDs são iguais, false caso contrário

## Note

Comparação baseada apenas no ID (chave primária)

The documentation for this class was generated from the following file:

• include/User.h

## **Chapter 5**

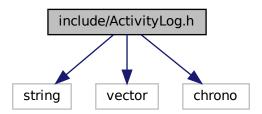
## **File Documentation**

## 5.1 include/ActivityLog.h File Reference

Sistema de auditoria e logging para operações do Kanban.

```
#include <string>
#include <vector>
#include <chrono>
```

Include dependency graph for ActivityLog.h:



#### **Classes**

struct ActivityEntry

Representa uma entrada individual no log de atividades.

class ActivityLog

Sistema centralizado de auditoria para eventos do sistema Kanban.

## 5.1.1 Detailed Description

Sistema de auditoria e logging para operações do Kanban.

**Author** 

Anne Fernandes da Costa Oliveira

Date

25/09/2025

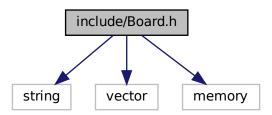
30 File Documentation

## 5.2 include/Board.h File Reference

Definição da classe Board para gerenciamento de quadros Kanban.

```
#include <string>
#include <vector>
#include <memory>
```

Include dependency graph for Board.h:



#### **Classes**

· class Board

Representa um quadro Kanban que agrega e gerencia colunas.

## 5.2.1 Detailed Description

Definição da classe Board para gerenciamento de quadros Kanban.

**Author** 

Anne Fernandes da Costa Oliveira

Date

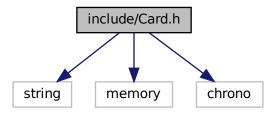
25/09/2025

## 5.3 include/Card.h File Reference

Definição da classe Card para representar tarefas no sistema Kanban.

```
#include <string>
#include <memory>
```

#include <chrono> Include dependency graph for Card.h:



## Classes

· class Card

Representa uma tarefa/unidade de trabalho no sistema Kanban.

## 5.3.1 Detailed Description

Definição da classe Card para representar tarefas no sistema Kanban.

Author

Anne Fernandes da Costa Oliveira

Date

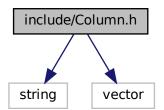
25/09/2025

## include/Column.h File Reference

Definição da classe Column para organização de cards no Kanban.

```
#include <string>
#include <vector>
```

Include dependency graph for Column.h:



32 File Documentation

## Classes

• class Column

Representa uma coluna do quadro Kanban que organiza cards.

## 5.4.1 Detailed Description

Definição da classe Column para organização de cards no Kanban.

**Author** 

Anne Fernandes da Costa Oliveira

Date

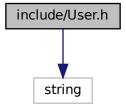
25/09/2025

## 5.5 include/User.h File Reference

Definição da classe User para representar participantes do sistema.

```
#include <string>
```

Include dependency graph for User.h:



## Classes

• class User

Representa um usuário/participante do sistema Kanban.

## 5.5.1 Detailed Description

Definição da classe User para representar participantes do sistema.

Author

Anne Fernandes da Costa Oliveira

Date

25/09/2025

# Index

ActivityEntry, 7	Column, 21
ActivityLog, 7	getEmail
all, 8	User, 25
record, 8	getld
addCard	User, 25
Board, 11	getName
Column, 20	Column, 22
addColumn	User, 26
Board, 11	getWipLimit
all	Column, 22
ActivityLog, 8	
attachActivityLog	include/ActivityLog.h, 29
Board, 12	include/Board.h, 30
	include/Card.h, 30
Board, 9	include/Column.h, 31
addCard, 11	include/User.h, 32
addColumn, 11	isFull
attachActivityLog, 12	Column, 22
Board, 10	
findColumn, 12, 13	moveCard
moveCard, 13	Board, 13
removeColumn, 14	operator
	operator==
Card, 14	Calumn 22
Card, 15	Column, 23
operator==, 16	User, 26
setAssignee, 16	record
setDescription, 17	ActivityLog, 8
setPriority, 17	removeCard
setTitle, 18	Column, 23
Column, 18	removeColumn
addCard, 20	Board, 14
Column, 19	Board, 14
findCard, 20, 21	setAssignee
getCardCount, 21	Card, 16
getCards, 21	setDescription
getName, 22	Card, 17
getWipLimit, 22	setPriority
isFull, 22	Card, 17
operator==, 23	setTitle
removeCard, 23	Card, 18
findCard	
Column, 20, 21	User, 24
findColumn	getEmail, 25
Board, 12, 13	getld, 25
	getName, 26
getCardCount	operator==, 26
Column, 21	User, 25
getCards	