{abstract} Task # id : int # titulo : string # descricao : string # prioridade : int # dataVencimento : string + Task() + Task(id: int, titulo: string, descricao: string, prioridade: int, dataVencimento: string) + Task(id: int, titulo: string, descricao: string, prioridade: int) + Task(id: int, titulo: string, descricao: string) + Task(id: int, titulo: string) + getId(): int + getTitulo(): string + getDescricao(): string + getPrioridade(): int + getDataVencimento(): string + setId(id: int): void + setTitulo(titulo: string): void + setDescricao(descricao: string): void + setPrioridade(prioridade: int): void + printTasks(): void (virtual puro) + setDataVencimento(dataVencimento: string): void + ~Tasks() 0..* KanbanTask - status : string + KanbanTask(id: int, titulo: string) + KanbanTask(id: int, titulo: string, descricao: string) + KanbanTask(id: int, titulo: string, descricao: string, prioridade: int) + KanbanTask(id: int, titulo: string, descricao: string, prioridade: int, dataVencimento: string) + setStatus(status: string): void + getStatus(): string

+ printTask(): void + ~KanbanTask()

<<Template>> No (lista encadeada) - valor: T - prev: No<T>* - next: No<T>* + No(valor: T) 0..* <<Template>> ListaDuplamenteEncadeada

- head: No<T>*
- tail: No<T>*
- + ListaDuplamenteEncadeada()
- + pushFront(value: T): void
- + pushBack(value: T): void
- + removeBack(): void
- + removeFront(): void
- + isEmpty(): bool
- + print(): void
- + getSize(): int
- + removeValue(value: T): bool
- + clear(): void

KanbanBoard

- tarefas:

ListaDuplamenteEncadeada<KanbanTask*>

- + addTask(task: KanbanTask*): void
- + removeTask(task: KanbanTask*): void
- + sortTasks(prioridade: int): void
- + moveTask(taskId: int, statusAtual: string, statusDestino:): void
- + printBoard(): void
- + getTasks():
- ListaDuplamenteEncadeada<KanbanTask*>
- + KanbanBoard()

<<Template>>

- head: No*
- tail: No*
- + Fila()
- + ~Fila()
- + isEmpty(): bool
- + enqueue(value: T): void
- + dequeue(): void
- + peek(): T&

<<Template>> Pilha

- top: No*
- + Pilha()
- + ~Pilha()
- + isEmpty(): bool
- + push(value: T): void
- + pop(): void
- + peek(): T&

<<Template>> AlgoritmosDeOrdenacao<T>

- + bubbleSort(arr: T[], size: int): void
- + selectionSort(arr: T[], size: int): void
- + mergeSort(arr: T[], left: int, right: int): void
- + merge(arr: T[], left: int, mid: int, right: int): void

<<Template>> AlgoritmosDeBuscaBinaria<T>

- + BuscaBinarialterativa(arr: T[], tamanho: int, chave: T): int
- + BuscaBinariaRecursiva(arr: T[], inicio: int, fim: int, chave: T): int