Utilizando Classes no TypeScript

Prof. Dr. Anderson Rodrigues

Link com material:

https://drive.google.com/drive/folders/1TKG_7kWpPFoUzhwSsni YzIYR_1I2AFwi?usp=sharing





Declarando classes no TypeScript

Requisitos – Controle de Estoque (Parte 1)

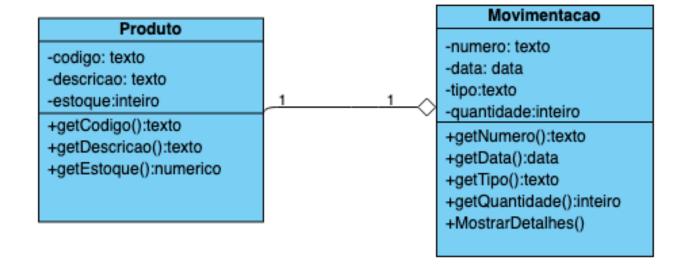
O sistema seja capaz de:

- 1. Cadastrar produtos no estoque;
- 2. Mostrar as informações dos produtos cadastrados no estoque;
- 3. Registrar movimentações de entrada e saída de produtos do estoque abatendo ou acrescentando quantidades no estoque.



Diagrama de Classes – Controle de Estoque (Parte 1)

Declarando classes no TypeScript





Declarando classes no TypeScript

```
export class Produto {
     //atributos
     private codigo: string;
     private descricao: string;
     private _estoque: number;
     //construtor
     constructor(codigo: string, descricao:string) {
          this. codigo = codigo;
          this. descricao = descricao;
          this. estoque = 0;
     //getters
     public getCodigo() : string {
          return this._codigo;
     public getDescricao() : string {
          return this. descricao;
     public getEstoque(): number {
          return this. estoque;
     //métodos
     public mostrarDetalhes() : void {
          console.log("Código : " + this._codigo);
          console.log("Descrição : " + this. descrição);
          console.log("Estoque : " + this. estoque);
```

Produto

-codigo: texto
-descricao: texto
-estoque:inteiro
+getCodigo():texto
+getDescricao():texto
+getEstoque():numerico



Declarando classes no TypeScript

```
import { Produto } from "./produto";
export class Movimentacao {
     private _numero: number;
     private _data: string;
     private produto: Produto;
     private _tipo: string;
     private quantidade: number;
     constructor(numero: number, data: string, produto: Produto, tipo:
     string, quantidade: number) {
     this. numero = numero;
     this. data = data;
     this._produto = produto;
     this._tipo = tipo;
     this. quantidade = quantidade;
     //getters
     public getNumero():number {
           return this. numero
     public getData():string {
           return this._data;
     public getProduto():Produto {
           return this._produto;
     public getTipo():string {
           return this _tipo;
     public getQuantidade(): number {
           return this._quantidade
```

Movimentacao

-numero: texto -data: data -tipo:texto

-quantidade:inteiro

+getNumero():texto

+getData():data +getTipo():texto

+getQuantidade():inteiro

+MostrarDetalhes()

