

Classes:

I. SistemaBD:

- Representa o sistema principal responsável pela gestão das cidades e suas estações.
- Atributos:
 - cidades: uma lista de objetos do tipo Cidade, contendo as registradas no sistema.
- Métodos:
 - adicionarCidade(cidade: Cidade): adiciona uma nova cidade ao sistema.
 - removerCidade(cidade: Cidade): remove uma cidade do sistema.
 - getCidades(): retorna a lista de cidades registradas no sistema.

II. Cidade:

- Uma cidade de SP e suas estações associadas
- Atributos:
 - nome: o nome da cidade.
 - estacoes: uma lista Estacao, representando as estações da cidade.
- Métodos:
 - adicionarEstacao(estacao: Estacao): adiciona uma nova estação à cidade
 - removerEstacao(estacao: Estacao): remove uma estação da cidade
 - getNome(): retorna o nome da cidade
 - getEstacoes(): retorna a lista de estações

III. Estacao:

- Uma estação localizada em uma cidade
- Atributos:
 - nome: nome da estação.
 - variaveisClimaticas: uma lista de objetos representando as variáveis climáticas medidas.
- Métodos:
 - adicionarVariavelClimatica(variavel: VariavelClimatica): adiciona uma nova variável climática pela estação.
 - removerVariavelClimatica(variavel: VariavelClimatica): remove uma variável
 - getNome(): retorna o nome da estação
 - getVariaveisClimaticas(): retorna a lista de variáveis climáticas medidas pela estação.

IV. VariavelClimatica:

- Uma variável climática medida em um determinado período
- Atributos:
 - nome: nome da variável climática (umidade, temp, vento e etc.)
 - registros: uma lista representando os registros dessa variável
- Métodos:
 - adicionarRegistro(registro: Registro): adiciona um novo registro da variável climática
 - removerRegistro(registro: Registro): remove um registro
 - getNome(): retorna o nome da variável climática
 - getRegistros(): retorna a lista de registros dessa variável

V. Registro:

- Atributos:
 - dataHora: data e hora do registro
 - valor: o valor da variável climática no momento do registro
- Métodos:
 - getDataHora(): retorna a data e hora do registro
 - setDataHora(dataHora): define a data e hora
 - getValor(): retorna o valor da variável climática no momento do registro
 - setValor(valor): define o valor da variável climática no momento do registro