

Flyweight:

Municípios são plotados no mapa e coloridos de acordo com 5 faixas de temperatura média. A faixa de temperatura é um atributo da classe município (tipo de dados: caracter), bem como o nome do município e sua população. A faixa de temperatura também é um atributo que possui um valor que se repete muito, ou seja, muitos municípios compartilham um valor comum desse atributo.

Composite:

Municípios são constituídos por pontos, determinados por uma coordenada em UTM ou LatLong. Mapas contêm países, formados por estados e estes por municípios.

Proxy:

Uma imagem de satélite de alta resolução e muito grande deve ser exibida no mapa. Eventualmente, ela deve ser utilizada com resolução menor.

Façade:

Os métodos `DistanciaLatLong()`, `CalcularRota(Origem, Destino)` e `ExibirRota(rota)` da classe `CalculosGeograficos` do exercício anterior são invocados repetidas vezes, nessa sequência, na aplicação.

Chain of responsibility:

Eventualmente, o operador da aplicação pode selecionar um município e alterar sua cor.