Um mapa deve poder ser representado de 3 formas: mapa simples, mapa satelital e mapa de terreno. Essas formas podem ser compostas umas às outras como "decorações" ao mapa (padrão decorator, criar uma classe ComponenteDecoradora que tem duas subclasses: Mapa(já criada no exercício anterior) e DecoradoraMapa. Essa última se especializa nas três formas de mapa.). Cada uma dessas formas de mapas deve ser criada com as duas implementações de projeções possíveis: LatLong e UTM (usar o padrão bridge para associar as 3 formas a cada uma das projeções possíveis. Para tal, basta criar uma associação bridge entre Mapa e MapaProjeção). Um mapa pode ser estruturado em 3 partes: uma superfície onde vai ser desenhado, os "tiles" (pedaços do mapa, retangulares) que formam o mapa, desenhados sobre a superfície e uma legenda. Cada uma dessas partes possui um método construtor criar() e um método desenhar() (usar o padrão builder para abstrair a forma de construir o mapa. A classe Mapa possui 3 agregações correspondentes a suas partes. Criar uma classe Diretora que possui uma agregação com uma classe denominada ConstrutoraMapa. Essa é especializada na classe ConstruirMapaConcreta que contém os métodos que constroem cada uma das partes do Mapa).