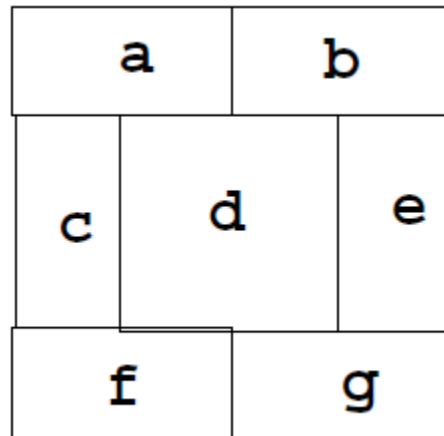


## Entrega Final

**Coloreado de mapas:** Un mapa puede representarse mediante la relación  $\text{mapa}(\mathbf{N}, \mathbf{L})$  donde  $\mathbf{N}$  es el nombre del mapa y  $\mathbf{L}$  es la lista de los pares formados por cada una de las regiones del mapa y la lista de sus regiones vecinas.



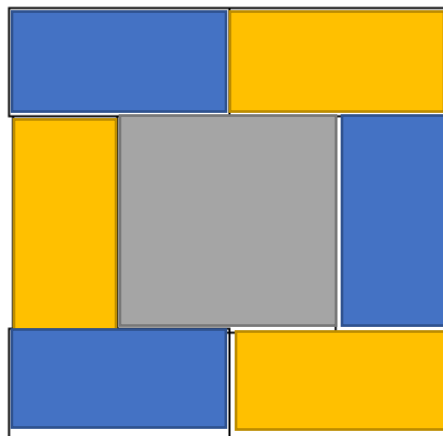
Un ejemplo de la representación en prolog del mapa seria la siguiente:

`Mapa(mapa_1, [a-[b,c,d], b-[a,d,e], c-[a,d,f]..... )`

1. Realizar en prolog una solución que verifique si  $S$  es una lista de pares formados por una región del mapa  $M$  y uno de los colores de la lista de colores  $LC$  tal que regiones vecinas tengan colores distintos. Por ejemplo:

`coloración(mapa_1, [1,2,3], S).`

$S = [a-1, b-2, c-2, d-3, e-1, f-1, g-2]$



2. Realizar la entrada de las consultas por teclado