

Trivia Night

Javier Larrosa

1 Enunciado

En el bar de debajo de mi casa organizan todos los martes por la noche una **Trivia Night**. El dueño del bar me dice que hay n equipos apuntados y que todos los equipos juegan cada semana. Para la partida semanal, los n equipos se agrupan en g grupos de s equipos por grupo (se cumple que $n = g \cdot \dots \cdot s$). El dueño del bar nos ha pedido que le ayudemos a diseñar el calendario de partidas durante w semanas. Lo que quiere que le digamos es que equipos juegan en las diferentes partidas cada una de las semanas. Además, como el objetivo de la actividad es socializar, queremos que todos los equipos jueguen contra equipos diferentes cada semana (es decir, no puede haber ningún par de equipos jugando juntos más de una semana).

2 Proyecto

- Diseña dos modelos con MiniZinc para este problema. En el primero usa variables de tipo conjunto (set variables), en el segundo usa variables de tipo entero.
- Prueba los dos modelos para diferentes configuraciones de los parámetros (n, g, w, s) usando el solver por defecto Gecode y haz una tabla con los tiempos de ejecución. No hace falta que llegues a problemas que necesiten más de 5 minutos.

Entrega una carpeta (.gzip) que contenga los dos modelos y la tabla con los tiempos de ejecución.