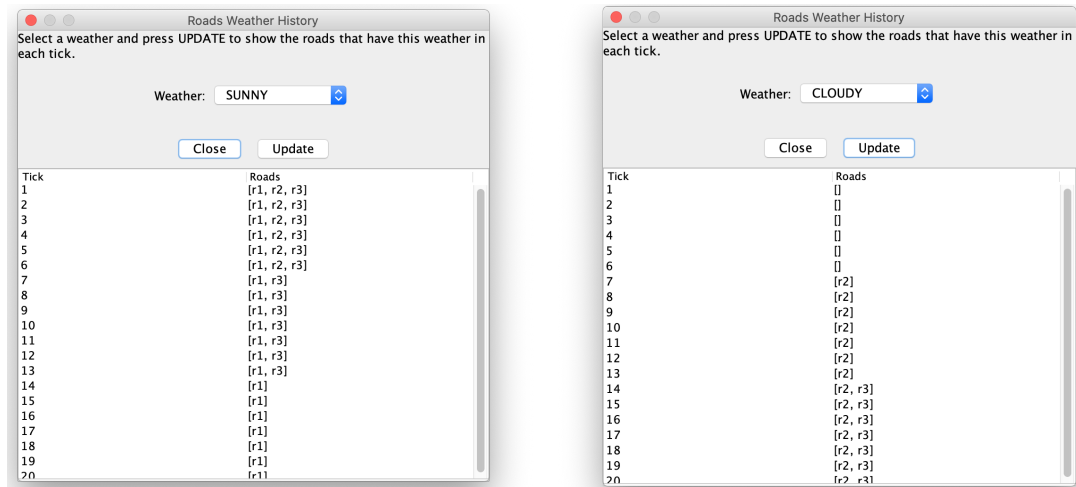


## Pregunta 2 [6 puntos]

Añade un nuevo botón al **ControlPanel**, de forma que al pulsar dicho botón se abra un diálogo con el siguiente aspecto:



donde se puede elegir el clima, y cuando se pulse al botón **UPDATE**, se mostrará en cada fila de la tabla, un *tick* junto con todas las carreteras que en dicho *tick* (al final del paso de simulación correspondiente) tenían ese clima. Por ejemplo, si en la simulación se han ejecutado 20 pasos (usando el archivo de entrada que proporcionamos con el enunciado):

1. si elegimos el clima **SUNNY**, en este caso el resultado sería la figura que está a la izquierda, que indica que durante los 6 primeros pasos realizados en la simulación, las carreteras r1, r2 y r3 han tenido el clima **SUNNY**. Del 7 al 13, sólo r1 y r3 lo tuvieron. Y del 14 hasta el 20 (último paso de la simulación actual), r1 ha sido la única carretera con tiempo **SUNNY**.
2. si elegimos el clima **CLOUDY**, en este caso el resultado sería la figura que está a la derecha.

Al abrir la ventana, la tabla puede aparecer vacía o ya rellena con la información del clima seleccionado (depende de como lo implementas, las dos formas valen).

El nuevo botón añadido al **ControlPanel** se deshabilitará mientras el simulador se esté ejecutando, y se habilitará cuando se pulse el botón asociado a *parar*. Junto con el enunciado hay un icono que tienes que usar para el nuevo botón y un archivo de entrada **JSON** que usamos para generar la salida que aparece arriba.

**Cuando implementes el ejercicio piensa bien la información que tienes que guardar para posteriormente mostrarla en la tabla. Piensa que si no lo valoras bien, podrías tener almacenado solo los últimos estados de las carreteras.**

**Para implementar este ejercicio no puedes modificar ninguna clase del modelo, sólo puedes modificar o añadir clases a la vista. Las soluciones que no respeten esta restricción se calificarán con 0 puntos.**