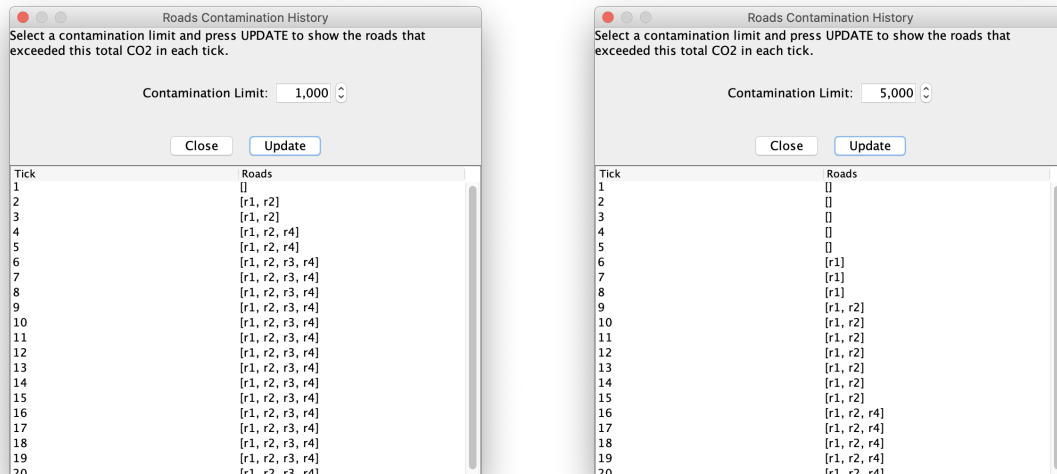


Pregunta 2 [6 puntos]

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 un límite de contaminación (entre 0 y `Integer.MAX_VALUE`), 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) han superado el límite de contaminación elegido (*total* CO2). Por ejemplo, si en la simulación se han ejecutado 20 pasos (usando el archivo de entrada que proporcionamos con el enunciado):

1. si elegimos 1000 como límite, en este caso el resultado sería la figura que está a la izquierda que indica que en el tick 1 ninguna carretera ha superado ese límite. Del tick 2 al 3 las carreteras r1 y r2 han superado ese límite. Del tick 4 al 5 las carreteras r1, r2 y r4 han superado ese límite. Y del 6 al 20 todas las carreteras han superado ese límite.
2. si elegimos 5000 como límite, 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 límite 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.