Metro: Se puede modelar como una **red** de transporte metropolitano.

Consideraciones de Red:

- Está compuesta por líneas.
- Se implementará las líneas a modo de lista ligada

Funcionalidades de la Red:

- 1. Conocer el número de líneas en la red.
- 2. Agregar una línea a la red.
- 3. Eliminar una línea que no posee ninguna estación.
- 4. Conocer el número total de estaciones en la red.

Líneas:

- Son secuencias de estaciones.
- Pueden ser de diferentes tipos de transporte: bus, tranvía, metrocable.
- Son bidireccionales.
- Se identifican por un nombre único.
- Una línea solo puede pertenecer a una red. (no pueden haber dos nombre de linea iguales pues de serlo se estaría hablando de una misma línea que se repite)
- Las líneas siempre están conectadas, es decir, deben tener estaciones en común.

Funcionalidades de las Líneas:

- 1. Agregar estaciones en cualquier posición de la línea.
- 2. Eliminar estaciones, exceptuando las de transferencia.
- 3. Conocer el número total de estaciones en la línea.
- 4. Verificar si una estación dada pertenece a la línea.

Estaciones:

- Se identifican por un nombre único.
- Se debe conocer el tiempo de llegada de la estación actual a la siguiente y de la actual a la anterior.
- Hay estaciones especiales llamadas estaciones de transferencia.

Estaciones de Transferencia:

- Son puntos de intersección entre dos o más líneas.
- Pueden pertenecer a dos o más líneas.
- Se identifican por un nombre único que es la concatenación de la estación y la línea.
- Cada estación de transferencia es única en su línea.

Entrada y Salida:

- Se requiere el nombre de la red, estación o línea para la creación o eliminación.
- Se proporciona un mensaje de confirmación de que la transacción se realizó correctamente. En caso de error, se indica el motivo.
- Se solicita el nombre de una estación para conocer el tiempo estimado de llegada a esa estación.