

## Representación Práctica 3 Parte 4

Se nos pide representar la estructura de los clases  $\text{Nodo} < T >$  y  $\text{ColeccionNodos} < T >$

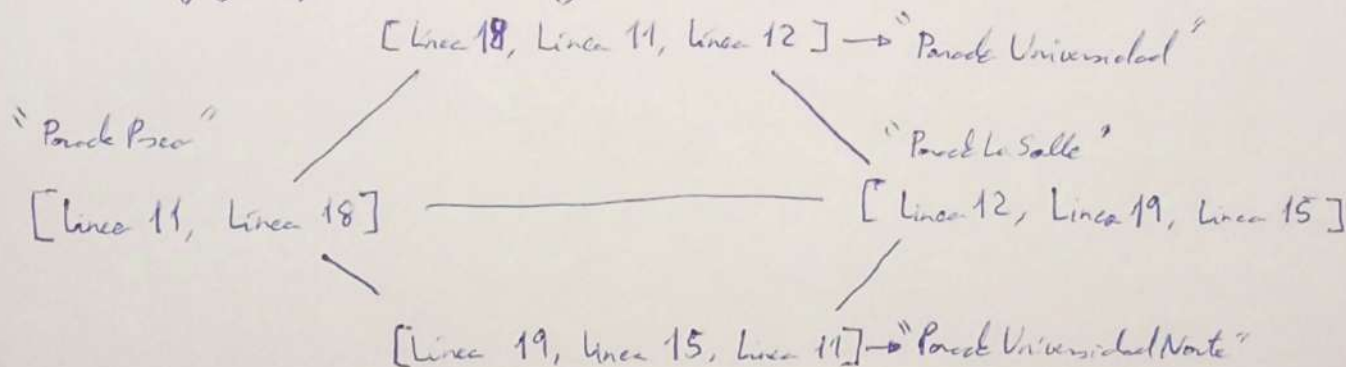
La estructura de  $\text{Nodo} < T >$  es un  $\text{Arraylist}$  de componentes, donde cada componente es un  $\text{String}$ .

Comp0	Comp01	...	Comp0N
-------	--------	-----	--------

Por otra parte, la estructura de  $\text{ColeccionNodos}$  es un  $\text{HashMap} < \text{Nodo} < T >, \text{ColeccionNodos} < T >$  como clave y un  $\text{HashSet} < \text{Nodo} < T >$  como valor.

Puesto que se pide llevarlo a un caso real de un grafo no dirigido, voy a hacerlo con líneas de autobús. (Surbus)

El grafo podría ser algo así:



Si dicho grafo lo pasásemos a la tabla correspondiente, se vería así:

CLAVE $\rightarrow$ Paradas	VALOR $\rightarrow$ Conexiones
[Línea 18, Línea 11, Línea 12] "Parada Universidad"	[Línea 11, Línea 18, Línea 12, Línea 19, Línea 15] "Parada Posco — Parada La Salle"
[Línea 11, Línea 18] "Parada Posco"	[Línea 18, Línea 11, Línea 12, Línea 19, Línea 15, Línea 11] "Parada Universidad — Parada Universidad Norte"
[Línea 12, Línea 19, Línea 15] "Parada La Salle"	[Línea 18, Línea 11, Línea 12, Línea 19, Línea 15, Línea 11] "Parada Universidad — Parada Universidad Norte"
[Línea 19, Línea 15, Línea 11] "Parada Universidad Norte"	[Línea 18, Línea 11, Línea 12, Línea 19, Línea 15] "Parada Posco — Parada La Salle"