**CHO:**

Tenes que **hacer** la parte de la programación que se encarga de:

* Obtener los datos del Excel “Tren”
* Volcar esos datos en la clase Matriz

Tenes que **saber:**

* La clase matriz se compone de:
  + Un vector de columnas (Vector<**Columna**>)
    - Cada Culmna representa una columna del Excel.
  + Una columna llamada “categorías” (Vector<clase **Columna**>)
    - Es la columna llamada categoría en el excel
* La clase Columna se compone de:
  + Un Nombre (**String**)
    - Es el nombre de la columna en el excel
  + Un vector de valores (vector<**String**>)
    - Son los valores de las columnas en el excel
* El método que tenes que implementar esta en la clase inicio del paquete inicio.

**CANOTTO90:**

Tenes que **hacer** la parte de la programación que se encarga de:

* Obtener la categoría que corresponde a los datos ingresados en una matriz
  + EJ. (Puede ser la matriz obtenida del siguiente Excel)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Día** | **Estación** | **Viento** | **Lluvia** | **Categoría** |
| lunes | primavera | no | no | ¿? |

Tenes que **saber** (además de lo que sesto en lo del cho)**:**

* La clase **Resultado** (clase **abstracta**) se compone de:
  + Nombre de columna (String)
    - Es el nombre de la columna en la cual nos bazamos para obtener la categoría.
  + Valor de columna (String)
    - Es el valor de la columna del cual queremos obtener la categoria.
  + Metodo obtenerCategoria
    - Metodo que va a ser implementado por las clases R**esultadoFinal** o **Arbol**
* La clase **ResultadoFinal** (extiende de Resultado osea que contiene todos los atributos de esta) se compone de:
  + La categoría (string)
    - Es la categoría para la columna y el valor especificado
  + Metodo obtenerCategoria
    - Devuleve el atributo categoria
* La clase Arbol (extiende de Resultado osea que contiene todos los atributos de esta) se compone de:
  + Una matriz (clase **Matriz**) (**NO LA USAS, NO HACE FALTA QUE ENTIENDAS ESTO)**
    - Puede ser:
      * La matriz que cargo el cho y obtuvo del excel, ó
      * Una matriz obtenida luego de simplificar otra mas grande a trevez del método **obtenerSubMatriz** de la clase **Matriz**
  + Una columna que es la de mayor ganancia (C**olumna**)
  + Un vector de resultados (Vector<**Resultado**>)
    - Contiene los posibles resultados para cada valor de la columna de mayor ganancia
  + Metodo obtenerCategoria(Matriz matrizDeDatos)
    - Se le pasa como parámetro la matriz que se quiere categorizar
    - Sabiendo cual es la columna con mayor ganacia de ese arbol, se busca en la matriz de datos el valor que esta columna tiene y a partir de este valor se busca cuál es su categoría en el vector resultados (encontrando el Resultado con ese valor y aplicando el metodo obtenerCategoria a ese Resultado)
* El método que tenes que implementar esta en la clase Arbol del paquete funcionalidad.

**MORAL:**

Tenes que **hacer** la parte de la programación que se encarga de:

* Obtener los resultados usando entropía e información de ganancia