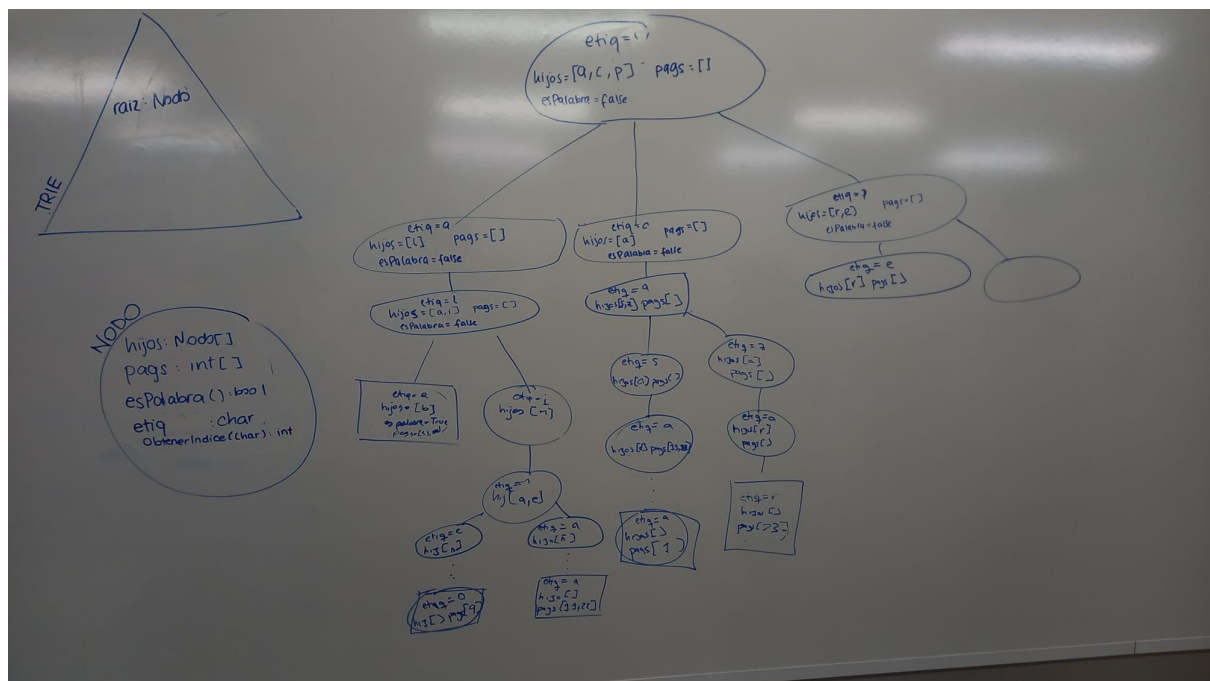


UT5_PD2

▼ Property	COMPLETED
📅 Date	@May 26, 2022
☰ BLOCKED	

Ejercicio 1:

1.-



2.-

LN:

Dada una palabra y la lista de paginas en la que se encuentra, realizar una busqueda digital. Si faltan caracteres de la palabra son agregadas al trie. Al agregar el ultimo caracter se le asigna la lista de paginas.

POST:

- Los caracteres de la palabra estan en el alfabeto
- La lista de paginas existe y no es vacia

PRE:

- Si la palabra no estaba en el trie, ahora pertenece
- Si la palabra ya estaba en el trie, se sobrescribe la lista de paginas
- El resto de las palabras y prefijos no se ven afectadas
- El metodo esPalabra devuelve true en el ultimo caracter

PSEUDO:

```
//TNodoTrie
insertar(unaPalabra : string, paginas : LinkedList<int>)
COM
    nodoActual <- this
    PARA CADA caracter car en unaPalabra HACER:
        unHijo <- nodoActual.obtenerHijo(car)
        SI unHijo = nulo entonces:
            unHijo <- NodoTrie
            nodoActual.agregar(unHijo,car)
        FIN SI
        nodoActual <- unHijo
    FIN PARA
    nodoActual <- unHijo
FIN
```

3.-

1. 8
2. 4 (hasta la s y vea que no puede continuar)
3. 4 (El sufijo caza)
4. 12 (la palabra mas larga es programacion)
5. La cantidad de palabras * la cantidad de letras en cada palabra

Ejercicio 2:

1.-

LN:

Si el arbol es vacio retorno nulo, sino delego el trabajo a la raiz. En la raiz, realizo una busqueda digital entre los hijos y voy buscando la palabra que deseo, si no la encuentro retorno nulo. Si la encuentro devuelvo la lista de paginas.

POST:

- El trie existe
- Los caracteres estan en el alfabeto

PRE:

- El trie no se ve alterado

PSEUDO:

```
//En el arbolTrie:

buscar(s : string) : List
  SI esVacio():
    return null
  SINO
    return raiz.buscar(s)
```

```
//En el nodoTrie:

buscar(s : string) : List
COM
  actual <- this
  cont = 0
  PARA CADA caracter en s hacer:
    indice <- caracter - a
    SI actual.hijos[indice] = null:
      return null
    FIN SI
    actual <- actual.hijos[indice]
  FIN PARA CADA
  return actual.lista
```