



Día, Fecha:	Jueves, 29/08/2024
Dia, i colla.	000000, 2010012024

**Hora de inicio:** 10:40 - 12:20

## Introducción a la Programación y Computación 2 [P]

Denilson Florentín de León Aguilar





Nombre de la actividad:	Calificacion DTT - DSI
Cantidad de participantes:	8
Doy fe que esta actividad está planificada en dtt (Sí/No):	Si

Hora de inicio:	11:08
Hora de fin:	11:18
Duración (min):	10

#### Participantes: llenar las siguientes cajas de texto (tomar información del chat del meet)

Maria Fernanda Morales Lima 202300378

Joshep Marcelo Azurdia González 202002568

Mynor Oswaldo Escobar Larios 201122807

Josué Samuel de la Cruz Medina 202247844

Julio Alejandro Ruano Monterroso
202300520

Jose Fernando Aguilar Sandoval -202210484 Brayan Emanuel García -202300848



GARCIA FRANCO CESA...



## Recordatorio Grabar

#### Contenido clase 6

Originalmente tocaba HTML y programación WEB. No obstante reforzaremos temas de Lista Enlazada, Graphviz y TKinter.

Tkinter no está en el programa pero es una herramienta útil porque nos deshacemos de interactuar solo con consola.

Graficador Online de Graphviz.

Contenido clase 6

https://dreampuf.github.io/GraphvizOnline/

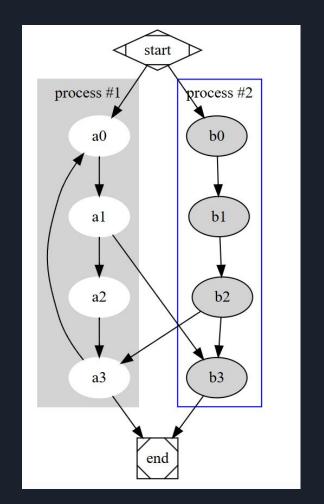
### Graphviz

Es una herramienta que nos facilita la visualización de diversos diagramas, para este curso también se aplica para facilitar la visualización de algunas Estructuras de Datos (EDD).

En la página indicada, veremos un ejemplo:

### Graphviz

```
digraph G {
      subgraph cluster_0 {
        style=filled;
        color=lightgrey;
        node [style=filled,color=white];
        a0 -> a1 -> a2 -> a3;
8
        label = "process #1";
9
10
11
      subgraph cluster_1 {
12
        node [style=filled];
13
        b0 -> b1 -> b2 -> b3;
14
        label = "process #2";
15
        color=blue
16
17
      start -> a0;
18
      start -> b0;
19
      a1 -> b3;
20
      b2 -> a3;
21
      a3 -> a0;
22
      a3 -> end;
23
      b3 \rightarrow end;
24
25
      start [shape=Mdiamond];
26
      end [shape=Msquare];
27
```

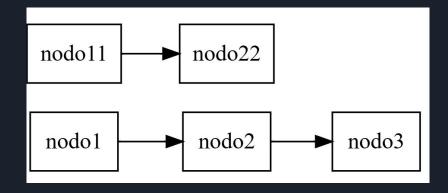


## Graphviz

```
digraph G {
    rankdir=LR; // Ordenar de izquierda a derecha
    node [shape=box]; // Nodos en forma de cuadros

// Conexiones entre los nodos
    nodo1 -> nodo2 -> nodo3
    nodo11 -> nodo22

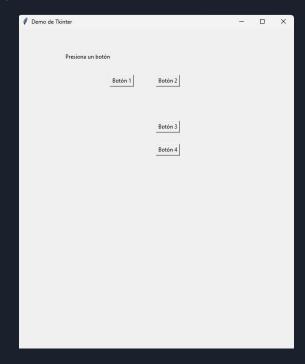
}
```



### Tkinter

Es una herramienta de visualización gráfica que trae integrado Python.

Puede ir desde algo básico como un fondo sin color lleno de botones y textos, así como personalización dependiendo de la capacidad del programador.

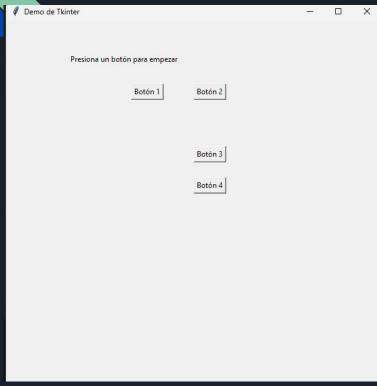


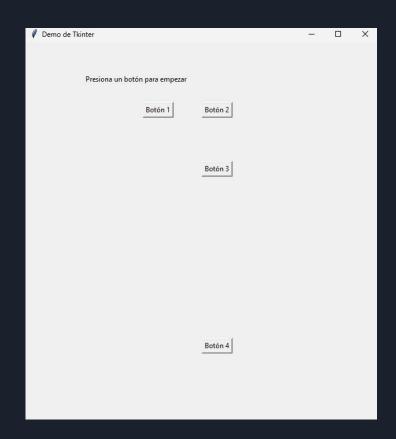
## Recordatorio captura

### Ejemplo TKinter

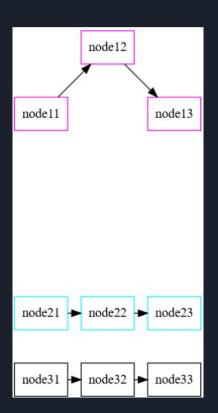
• TKinter: usando tkinter cree una ventana con 4 botones, 2 arriba y 2 abajo, para los 2 botones de abajo que cuando se apachen, se mueva uno hacia abajo, si se vuelve a presionar, que retorne a su posición original y si se presiona otro, el inicial retorna y el nuevo ocupa su lugar.

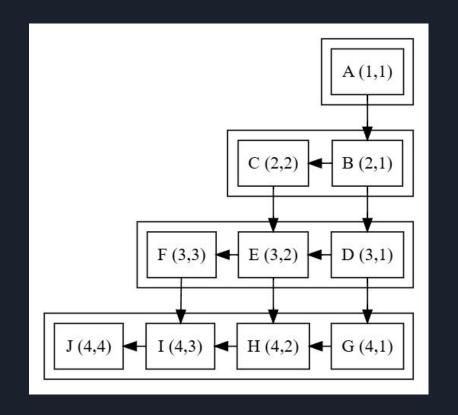
## Ejemplo TKinter





## Ejemplo Graphviz





# Ejemplo Graphviz

