

PIPES

Sewidor Padre close (f4) (NØ) 98011 CION (12) (1080 (Wa.) # APPIPE # 1º PIPE Quia write (POHN) rx. read() - Path (1086 (M1) we . write() a contenido # 2: PIPE ra. read () C/096 (@8) close (12)

```
import sys
def cliente servidor():
                                                                             Abrimos
   rd1, wd1 = os.pipe() # Tuberia cliente --> serv
                                                                             DESCRIPTORS
   rd2, wd2 = os.pipe() # tuberia serv --> cliente
                                                                             de Ficheros
   r1, w1 = os.fdopen(rd1, 'rb'), os.fdopen(wd1, 'wb') # cliente-servidor
   r2, w2 = os.fdopen(rd2, 'rb'), os.fdopen(wd2, 'wb') # servidor-cliente
   pid = os.fork()
   if pid == 0: # hijo (servidor)
       w1.close() #os.close(w1)
       r2.close() #os.close(r2)
       path = r1.read().decode()
       print("Serv: he leido archivo del primer pipe")
       #### segunda pipe ###
       with open(path, 'rb') as file:
                                                lichero
           content = file.read()
       print("Serv: he leido el contenido del path")
       w2.write(content) #os.write(w2, contenido)
       print("Serv: he escrito en el pipe2")
       w2.close()
       sys.exit(0)
   else: # padre (cliente)
```

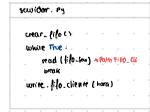
```
else: # padre (cliente)
       r1.close() # os.close(r1)
       w2.close() # os.close(w2)
       path_archivo ="/var/log/dpkg.log"
       w1.write(path_archivo.encode()) # os.write(w1, path_archivo.encode())
       print("Cliente: he escrito el archivo en el pipe")
        ###### segunda pipe #####
       contenido = r2.read()
        print("Cliente: he leido archivo del segundo pipe")
       sys.stdout.write(contenido.decode())
       r2.close() # os.close(r2)
        sys.exit(0)
if __name__ == "__main__":
    cliente_servidor()
```

FIFC





Sew



```
crients - Py

FIFO_CLI = crear_filo()

Write filo 1 (roin filo-cliente)

Leer. filo-cliente
```

```
sewidor
                                                                                       cliente
import os, time, datetime, sys
                                                                                   import os, sys
def calcular_fecha():
                                                                                  def crear_fifo(path_fifo):
   fecha_hora_actual = datetime.datetime.now()
                                                                                       if not os.path.exists(path_fifo):
   cadena_fecha_hora = fecha_hora_actual.strftime("%Y-%m-%dT%H:%M:%S%z"
                                                                                           os.mkfifo(path_fifo)
   return cadena fecha hora
                                                                                   def main():
def crear_fifo(path_fifo):
                                                                                       path = input("Indica la dirección del servidor: ")
   if not os.path.exists(path_fifo):
                                                                                       path_fifo2 = '/tmp/fifo2'
       os.mkfifo(path_fifo)
                                                                                       with open(path, 'w') as fifo1:
                                                                                           crear_fifo(path_fifo2)
def main():
   path = "/tmp/fifo_servidor"
                                                                                           fifo1.write(path_fifo2)
                                                                                           fifo1.flush()
   crear_fifo(path)
   print("La FIFO del servidor está en "+ path)
                                                                                       with open(path_fifo2, 'r') as fifo2:
                                                                                           contenido = fifo2.read()
   while True:
                                                                                           sys.stdout.write(contenido)
       with open(path, 'r') as fifo1: # abrir fifo1 modo lectura
              path_fifo2 = fifo1.read()
                                                                                           os.remove(path_fifo2)
                                                                                   if __name__ == "__main__":
           with open(path_fifo2, 'w') as fifo2:
              fifo2.write(calcular_fecha() + "\n")
              fifo2.flush()
if __name__ == "__main__":
```

Filo sevidor: filo1 Filo cliente: filo2