**FAP SOFTEX 2023 (turma 2)**

**TURMA: BACK END - SEG/QUA - MANHÃ**

**ALUNO: LUCIANO RIBEIRO GALHARDO**

**INSTRUÇÕES DO PROJETO:**

Crie uma lista encadeada em que cada elemento representa uma pessoa.

Ela precisa conter informações como nome, idade e referência ao filho dela.

**Realize essa atividade, suba esse arquivo em um drive com link público e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

// Linked-List ou Lista Encadeada

// função para criar lista encadeada ou Linked-List

function LinkedList(){

// cria as variáveis

let head = null

let tail = null

let length = 0

//cria o nó

const node = (nome) => {

return {

nome,

filho: null

}

}

const add = (nome) => {

if(!head){

head = node(nome)

length++

return head

}

let node1 = head

while(node1.filho){

node1 = node1.filho

}

node1.filho = node(nome)

length++

return node1.filho

}

const add2 = (nome) =>{

if(!head){

head = node(nome)

tail = head

length++

return head

}

let node1 = node(nome)

tail.filho = node1

tail = node1

return tail

}

return {

length: () => length,

add: (nome) => add(nome),

add2: (nome) => add2(nome),

print: () => console.log(head)

}

}

const list = LinkedList ()

console.log(list.length())

list.add2("Luciano")

list.add2("Emanuel")

list.add2("João")

console.log(list.length())

list.print()