Programação Funcional com Elixir



 As listas são delimitadas por colchetes e elas podem conter tipos diferentes, veja:

```
o [43, :yes, "hello", 67.32, true]
```

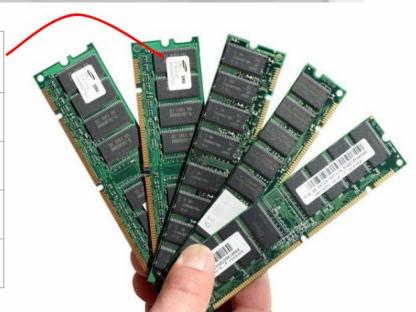
 Listas podem ser concatenadas com "++" ou subtraídas com "--"

```
0 [43, :yes, "hello"] ++ [67.32, true]
0 [43, :yes, "hello"] -- ["hello", true]
```

 Listas no Elixir são Listas Encadeadas em sua essência, sendo assim os elementos não são indexados e não podemos acessar um elemento diretamente como em um array/vetor. Vamos voltar um passo para entender esse conceito.

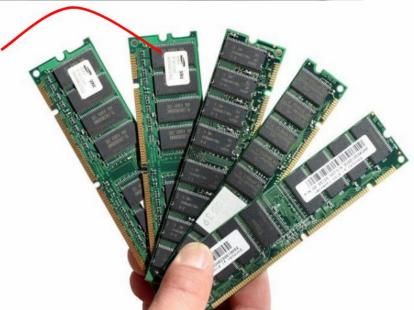
 O que são variáveis? Apenas uma célula de memória reservado, no qual atribuímos um nome.

FFF1A	FFF1B: N1 32	FFF1C	FFF1D : \$1 "Jackson"	FFF1E
FFF1F	FFF6A	FFF8A	FFF8B	FFF5A FFF4B
FFF6A				
555				
			2021	

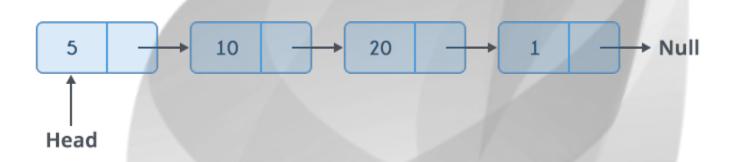


 A Lista Encadeada parte do princípio de que podemos ligar/encadear células de memória.

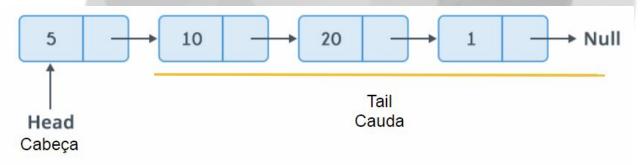
FFF1A Valor: "videos" Próx: FFF3A	FFF1B	FFF1C	FFF1D	FFF1E
FFF1F	FFF2A	FFF3A Valor: "de" Próx: FFF6A	FFF4A	FFF5A Valor: 2018 Próx:
FFF6A Valor: "ti" Próx: FFF5A	FFF/A	FFF8A	FFF8B	FFF4B
		(***)		
2	511	0.00	2227	0.0



 Normalmente, a representação para as listas de forma resumida é:



- Agora que conhecemos como funcionam as listas no Elixir, podemos conhecer duas importantes funções a head hd/1 e a tail t1/1.
- Essas funções "devolvem" a cabeça e a cauda de uma lista, respectivamente.



• Exemplo:

```
o hd([43, :yes, "hello", 67.32, true])
o tl([43, :yes, "hello", 67.32, true])
```