



Programação Funcional com Elixir



Conhecendo Ranges e Enum.map

Conhecendo Ranges e Enum.map

- Range é uma sequência, crescente ou decrescente de números inteiros.

`https://hexdocs.pm/elixir/Range.html`

- Quando definimos um range, estamos dizendo ao Elixir que queremos uma sequência de números entre o intervalo especificado. Ou seja, `range = 1..3`, indica que queremos a sequência 1,2,3.

Conhecendo Ranges e Enum.map

- Para trabalhar com essa sequência podemos usar várias das funções implementadas no módulo Enum (<https://hexdocs.pm/elixir/Enum.html>), que possui funções para trabalhar com Enumerables (coleções).

Conhecendo Ranges e Enum.map

- Uma das funções que existem no módulo Enum, é a função `map` (<https://hexdocs.pm/elixir/Enum.html#map/2>), que permite “mapear”, ou seja, andar em cada um dos elementos da coleção, escolhendo o que fazer com cada um deles e ao final uma lista é retornada com os resultados das operações realizadas.

Conhecendo Ranges e Enum.map

- Como o range implementa o protocolo Enumerable, isso quer dizer que podemos usar as funções disponíveis no módulo Enum em conjunto com o range. Veja:

```
range = 1..9  
Enum.map(range, &(&1))          # ou  
Enum.map(range, fn n -> n)
```

- O algoritmo acima retorna uma lista com os elementos do range.