



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)



Introdução

O loop for genérico percorre elementos em uma estrutura de dados com o operador *'in'*.

Executa um bloco de código para cada valor existente na estrutura.

A cada iteração do loop, os valores da tabela são lidos sequencialmente dependendo do iterador.

Loop For Genérico



Exemplo

O loop for genérico percorre elementos em uma estrutura de dados com o operador *'in'*.

```
for key, value in pairs(tabela) do  
    print(key, value)  
end
```

key -> chaves

value -> valor associado



Iteradores

`Pairs()`:

- Iterador para tabelas associativas, (tabelas onde as chaves podem ser de qualquer tipo)
- Percorre todos os elementos da tabela

`iPairs()`:

- Iterador para tabelas indexadas **numericamente e sequenciais**.
- Percorre as chaves numéricas de forma ordenada a partir de 1 até o final

Loop For Genérico



Pairs() e Ipairs()

Pairs():

```
local iterador, tabela, chave_inicial = pairs(frutas)
```

iPairs():

```
local iterador, tabela, indice_inicial = ipairs(numeros)
```



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)