



O que é Closure ?







Closures são funções anônimas (não tem o nome especificado).

São blocos de código salvos em variáveis para serem chamados num momento específico, dando mais flexibilidade ao código.







var closureName: (ParameterTypes) -> ReturnType







```
func comprarFarinha(tortaFinalizada: (_ farinha: String) -> Void) {
}
comprarFarinha { (farinha) in
}
```







```
arrayCitiesFiltered = arrayCitiesFiltered.filter({ (city) -> Bool in
    return city.pais == filterCountry
})
```









```
present(viewDetail, animated: true) {
    print("Complete")
}
```







```
var jediManeiro = {(name:String) -> String in
  return "Que a força esteja com você \((name)\)"
}
let frase = jediManeiro("Luke") //Que a força esteja com você Luke
```







```
typealias CompletionBlock = (_ id: String) -> Void
func load(onComplete: CompletionBlock) {
    print("A")
    sleep(3)
    onComplete("B")
load { (id) in
    print(id)
```











O que é Tuple ?







Um grupo de diferentes valores, representados por um.

Como se fosse um objeto sem classe definida. Normalmente utilizada quando não ha a necessidade de criação de uma classe específica.







Parênteses

```
var person = (firstName: "John", lastName: "Smith")
var firstName = person.firstName // John
var lastName = person.lastName // Smith
```





```
func getSeparated(name: String) -> (firstName: String, lastName: String) {
    let arrayNames = name.components(separatedBy: " ")
    if arrayNames.count > 1 {
        return (firstName: arrayNames.first!, lastName: arrayNames.last!)
    return (firstName: arrayNames.first!, lastName: "")
let separated = getSeparated(name: "Narlei Moreira")
print(separated.firstName) // Narlei
print(separated.lastName) // Moreira
```





Let's code!





Leia Mais



https://docs.swift.org/swift-book/LanguageGuide/Closures.html

https://docs.swift.org/swift-book/ReferenceManual/Types.html#grammar_tuple-type







Exercícios



Exercício 1: Crie um código:

Crie uma função que deve receber o valor do produto e o percentual de desconto. Ela deve retornar o valor do desconto E o valor do produto com o desconto aplicado. Use tuple.

Exercício 2: Crie um código:

Crie uma função que deve receber uma lista de nomes e o nome a ser buscado. Deve retornar quantas ocorrências havia na lista e o array com essas ocorrências. Use tuple.







Exercícios



Exercício 3: Crie um código:

Dona Maria mandou sua filha Susan comprar farinha.

Ao mandar ela comprar farinha, ela disse que quer a Farinha da marca Nordeste.

Susan foi ao mercado, chegando lá, esqueceu a farinha,
ligou para sua mãe e pediu primeiro se era a marca Dona Benta, a mãe respondeu que não,
dai ela perguntou se era Girassol, ela respondeu que não,
então ela perguntou se era Nordeste, dai a mãe respondeu que sim, e a filha voltou pra casa.
Use closure.







Exercícios



Exercício 4: Crie um app:

Tenha uma tela para preencher login e senha. Um botão de login e outro de cadastro. Ao clicar em cadastro, deve informar na nova tela aberta via modal, o email e senha. Quando clicar em cadastrar, deve retornar a tela de login, preenchendo os campos de login e senha. Use closure.



