CESAR Summer School - iOS Downcasting e Array

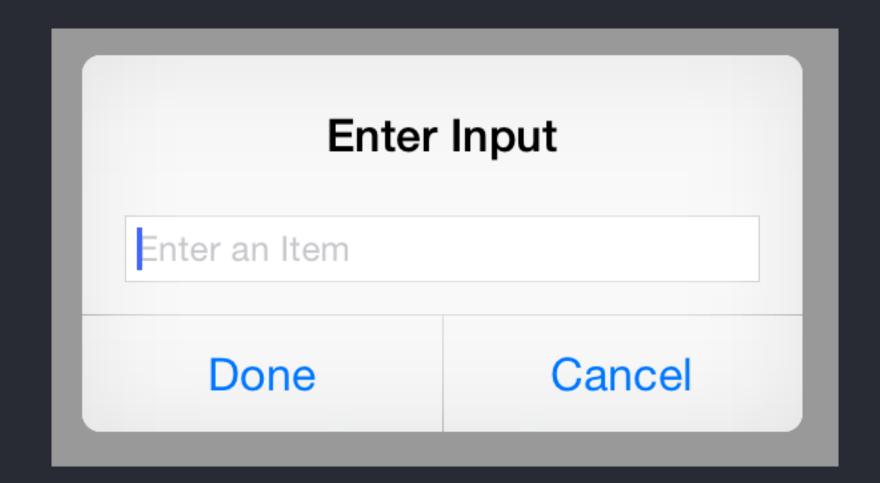




// Variáveis

```
var nome: String = "Reginaldo Rossi"
var profissao: String = "Cantor"
var quantidadeAlbuns: Int = 7
var vivo: Bool = false
```

// TextField



Um TextField pode conter uma String ou um nil

// Novos Tipos

String?

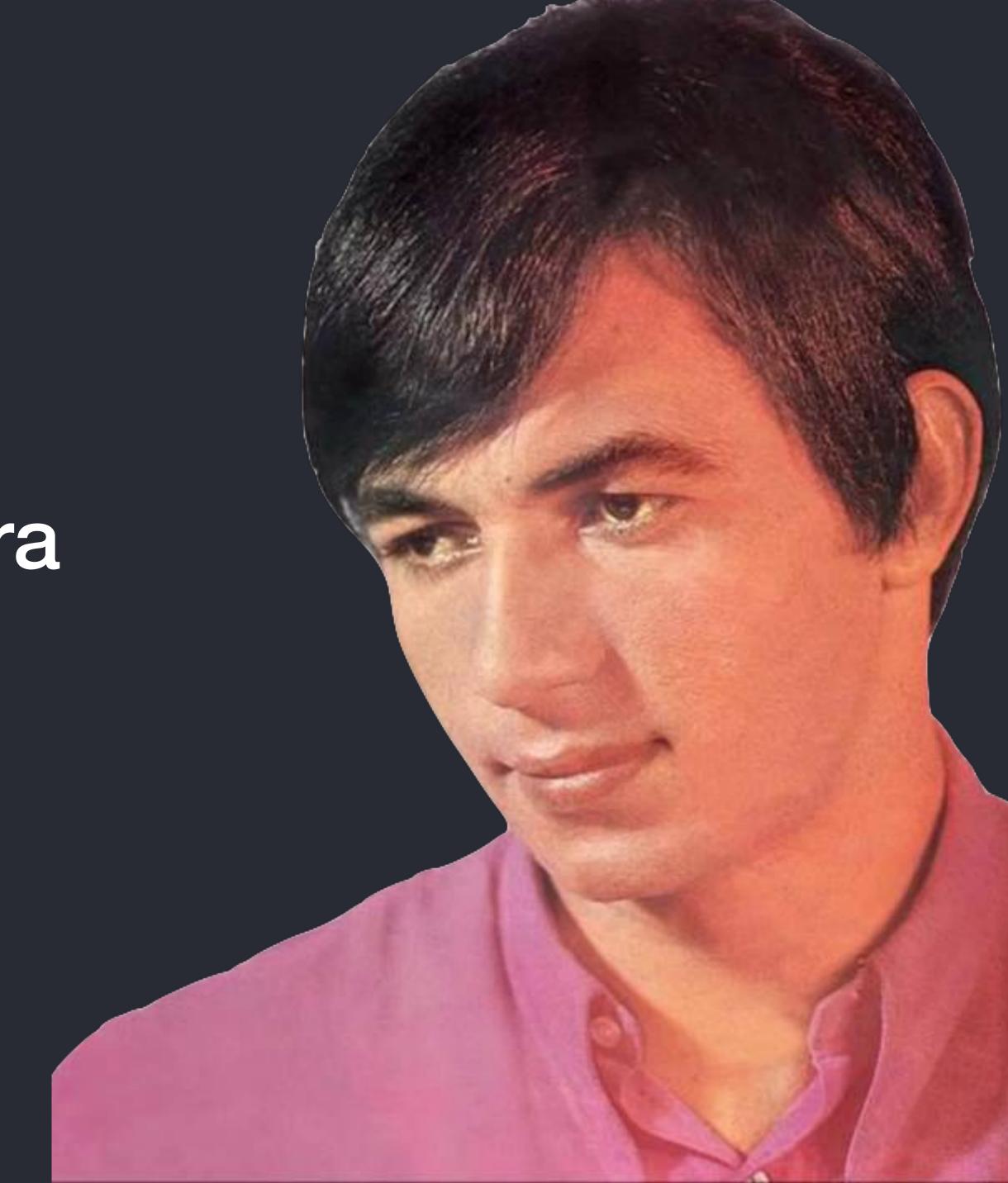
String!

Um app que receba um valor por um TextField e mostre o dobro do valor em uma Label

Temos que ter o valor Int para poder realizar a operação de dobrar

String? -> String -> Int

Resolvendo da maneira que o rei chora



String!

Chamando a responsabilidade para o desenvolvedor



```
class ViewController: UIViewController {
    @IBOutlet weak var caixaTexto: UITextField!
    @IBOutlet weak var painel: UILabel!
    @IBAction func lerDados(_ sender: Any) {
        var caixaTextoString: String = caixaTexto.text!
        var caixaTextoInt: Int = Int(caixaTextoString)!
        var resultado = 2 * caixaTextoInt
        painel text = "0 dobro do valor é \((resultado))"
```





```
class ViewController: UIViewController {
    @IBOutlet weak var caixaTexto: UITextField!
    @IBOutlet weak var painel: UILabel!
    @IBAction func lerDados(_ sender: Any) {
        var resultado = 0
        if let caixaTextoString = caixaTexto.text{
            if let caixaTextoInt = Int(caixaTextoString){
                resultado = 2 * caixaTextoInt
        painel text = "0 dobro do valor é \(resultado)"
```



Arrays

Variáveis que contém múltiplas posições e podem ser indexadas

Guardam elementos de um mesmo tipo Exs.: um array de inteiros, um array de strings, um array de arrays

```
var listaSurubinenses = [
    "Capiba",
    "Vinicius Emanuel",
    "Victor Leal"]
```

```
var listaSurubinenses = [
    "Capiba",
    "Vinicius Emanuel",
    "Victor Leal"]
```

listaSurubinenses é um array de Strings

```
var listaSurubinenses:[String] = [
    "Capiba",
    "Vinicius Emanuel",
    "Victor Leal"]
```

listaSurubinenses é um array de Strings

Como poderíamos acessar os dados do nosso array?

```
var musicas = [
   "Rolê na ZN",
   "Dj do Baile 2",
   "Me Guardei pra Você"]

//imprime "Rolê na ZN"
print(musicas[0])
```

```
var musicas = [
   "Rolê na ZN",
   "Dj do Baile 2",
   "Me Guardei pra Você"]

//imprime "Rolê na ZN"
print(musicas[0])
```

Arrays são indexáveis Primeira posição em 0

```
//no playground
var numeros = [3,15,24,12]

//guarda 27 em soma
var soma = numeros[1] + numeros[3]
```

```
//no playground
var numeros = [3, 15, 24, 12]
//guarda 27 em soma
var soma = numeros[1] + numeros[3]
numeros [1] = 42
//guarda 54 em soma
soma = numeros [1] + numeros [3]
```

```
//no playground
var numeros = [3,15,24,12]

var indice = 0
var umNumero = numeros[indice] //imprime 3
indice = indice + 1
umNumero = numeros[indice] //imprime 15
```

Um app que liste as músicas mais ouvidas em Recife







UlLabel

Ullmage

UIButton



Como poderíamos estruturar os dados do nosso app?

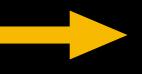
Array de posições



Array de imagens



Array de músicas Array de artistas



O botão precisa de array'?



```
var musicas:[String] = [
  "Rolê na ZN",
  "Dj do Baile 2",
  "Me Guardei pra Você"]
```

```
var artistas:[String] = [
   "Fora do Alcance",
   "Mc Gato, Mano Neto",
   "Banda Mancha de Batom"]
```

```
var imagens : [UIImage] = [

indicate of the second content o
```



- 1. Faça uma lista com 4 bandas/artistas que você gosta
- 2. Mostre uma banda/artista por vez
- 3. Você deve mostrar o nome, uma música e uma imagem que represente a banda/ artista
- 4. Use um botão para passar de banda/artista

P.S. Use uma VAR indice



Desafio Conhecedor Musical

1. Use Stepper no exercício anterior



1. Use swipe para passar de artista/música