

Para saber mais - NSPredicate

1) Bridging entre Array and NSArray

Como vimos na aula, para utilizar o `NSPredicate` para filtrar um array, precisamos fazer um `Bridging` através da keyword `as` para acessar a API da classe `NSArray` do Objective C.

```
let listaFiltrada:Array<PacoteViagem> = (listaViagens as NSArray).filtered(using: filtroListaViagem)
```

Assim conseguimos utilizar o método `filtered` da classe `NSArray` passando como parâmetro o predicate que criamos.

2) Formatos do NSPredicate

Vamos criar um `NSPredicate` para filtrar a lista de strings com o nome dos destinos abaixo:

Array:

```
let listaViagens:Array<String> = ["porto de galinhas", "são paulo", "cancun"]
```

NSPredicate:

```
let filtroListaViagem = NSPredicate(format: "self contains %@", "Cancun")
```

Repare que os itens do array estão todos em letras minúsculas (lowercased), e no formato do predicate passamos a string "Cancun" com a primeira letra maiúscula.

Portanto, nesse caso o filtro não funcionaria, pois do jeito que está escrito o formato do predicate, ele verifica se 'contém' exatamente a string passada por parâmetro respeitando case sensitive.

Podemos utilizar o carácter chave `[c]` dentro do 'format' do predicate para ignorar o case sensitive:

```
let filtroListaViagem = NSPredicate(format: "self contains[c] %@", "Cancun")
```

Agora é filtrado tanto caracteres maiúsculos quanto minúsculos.

Um outro detalhe que nesse caso pode prejudicar a busca das viagens é a acentuação das palavras. Se tentássemos pesquisar por "sao paulo" (sem acento), o predicate não encontraria. Para ignorar a acentuação podemos utilizar o carácter chave `[d]`:

```
let filtroListaViagem = NSPredicate(format: "self contains[cd] %@", "sao paulo")
```

Links úteis:

<https://developer.apple.com/documentation/swift/array> (<https://developer.apple.com/documentation/swift/array>)

https://developer.apple.com/library/content/documentation/Cocoa/Conceptual/Predicates/Articles/pSyntax.html#apple_ref/dCJBDBHCB
(https://developer.apple.com/library/content/documentation/Cocoa/Conceptual/Predicates/Articles/pSyntax.html#apple_ref/dCJBDBHCB).