

ARTIGO: 11412

Dica em Groovy - Descobrir se um horário está contido em um período

Saudações galera

Passando por aqui hoje pra deixar uma dica de programação com Groovy rápida e rasteira:

Problema:

- Como descubro se um horário está contido numa faixa de horários?

Por exemplo, quero saber se o horário 16:32 está contido no período das 16:00 até as 22:00, que nesse exemplo teríamos true como retorno. Beleza?

Segue o código abaixo pra resolver esse problema:

Groovy Code

```
/**
 * @param time String in format '16:32'
 * @param range String in format '18:00 22:00'
 */
boolean isTimeWithinRange(String time, String range) {
    def rangeSplitted = range.split(' ')
    def target = Date.parse('HH:mm', "${time}")

    // criamos uma data para o horário inicial e final do período
    def rangeInit = Date.parse('HH:mm', rangeSplitted[0])
    def rangeEnd = Date.parse('HH:mm', rangeSplitted[1])

    // criamos um range
    def slot = rangeInit..rangeEnd
    slot.containsWithinBounds(target)
}

println isTimeWithinRange('17:59', '18:00 22:00') // false
println isTimeWithinRange('19:59', '18:00 22:00') // true
```

O objeto slot é do tipo [groovy.lang.ObjectRange](#), onde utilizamos o método [containsWithinBounds](#) para descobrir se aquele horário está contido no período. Para rodar esse snippet utilize o [Groovy Web Console](#).

Abraços