









Datas No Java



Sumário

- Date
- Exercício
- Calendar
- Exercícios
- LocalDate, LocalTime e LocalDateTime
- Exercícios / Homework





Date

- Forma "legado" de trabalhar com datas no java
- É bom saber para manter esse tipo de código...

• Foi depreciado por não ter timezone, formatação e não tem um

sistema forte de calendário

```
date.set

m setYear(int year)

cotDate(int date)

/ m setTime(long time)

m setHours(int hours)

void

m setMinutes(int minutes)

void

m setMonth(int month)

void

m setSeconds(int seconds)

m getTimezoneOffset()

Ctrl+Abaixo and Ctrl+Acima will move caret down and up in the editor Next Tip

}
```

















Exercício #1

- Criar um Date e setar a data para 30/12/1995 às 10:15 e imprimir ao usuário
- Pedir que o usuário informe uma data no formato "dia/mês/ano" e imprimir, converter para Date e imprimir ao usuário





Calendar / Gregorian Calendar

- "Menos legado" que a Date, ainda usado em alguns casos.
- Possui TimeZone, antes do java 1.8 era muito utilizado

```
Calendar calendar = Calendar.getInstance();
System.out.println(calendar);
System.out.println(calendar.getTime());
```

















Exercício #2

- Criar um Calendar e setar a data para 30/05/1995 às 10:15 e imprimir ao usuário
- Pedir que o usuário informe uma data no formato "dia/mês/ano", converter para Calendar e imprimir ao usuário





LocalDate, LocalTime e LocalDateTime

- Implementação mais recente de Datas
- Thread Safe
- Imutável
- Desenhada para ser fácil de entender

```
LocalDateTime now = LocalDateTime.now();
```

```
LocalDate now = LocalDate.now();
```

```
LocalTime now = LocalTime.now();
```

















Exercício #3

- Passar uma data em string no formato correto, converter para LocalDate e verificar se é um ano bissexto
- Pedir ao usuário o horário do próximo compromisso dele, utilizando LocalTime, mostrar quanto tempo (em horas e minutos) falta para o compromisso
- Você tem um show do Wesley Safadão com o Black Sabbath para ir no dia 14/09/2024 às 18h30 em Londres, utilizando LocalDateTime, mostrar quantos anos, meses, dias, horas, minutos e segundos faltam para o evento





#Homework

- Criar pasta "modulo 3.3" (raiz do git), criar um projeto dentro dessa pasta chamado "datas" e commitar no git
- 1) Pedir para o usuário informar a sua data de aniversário, fazer o cálculo de quantos dias e meses faltam até a próxima data
- 2) Informar duas datas e comparar quantos dias meses e anos elas tem de diferença uma da outra
- 3) Imprimir qual é o dia da semana e o dia do ano (corrido) correspondente da data atual + 15 dias e 10 horas
- 4) Você tem um show do Wesley Safadão com o Black Sabbath para ir no dia 14/09/2024 às 18h30 em Londres, utilizando LocalDateTime, mostrar quantos anos, meses, dias, horas, minutos e segundos faltam para o evento

