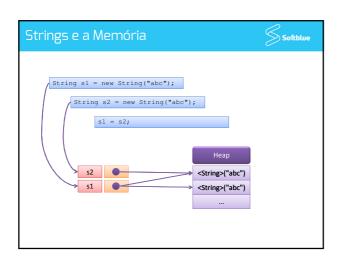
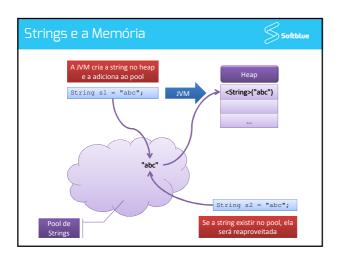
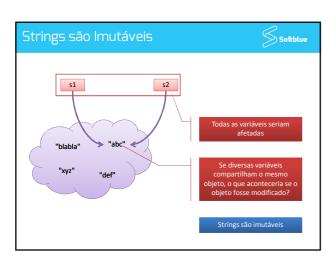


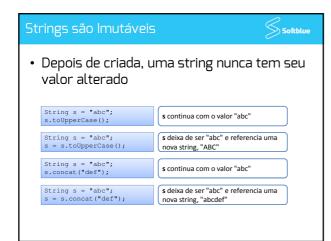
## Strings Strings na memória Métodos importantes da classes String StringBuilder Formatando strings Trabalhando com datas Manipulação de datas Date and Time API (pacote java.time) Formatando números Formatação de moeda Números randômicos Métodos importantes da classe Math

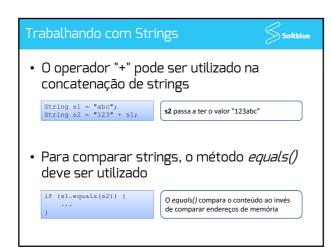










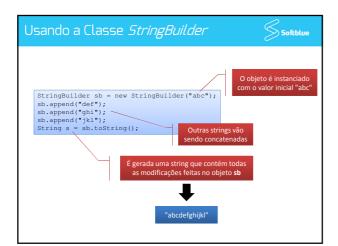




### StringBuilder



- Como strings são imutáveis, manipular a mesma string diversas vezes pode ocupar muita memória desnecessariamente
  - Bastante comum em concatenação de strings dentro de um loop
- A classe StringBuilder resolve este problema
  - Existe também a classe StringBuffer, que tem exatamente a mesma função mas que possui todos os seus métodos sincronizados





### Formatando Strings

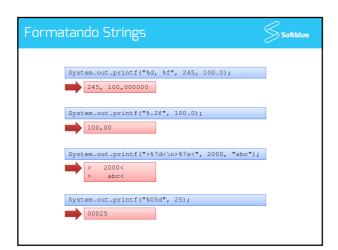


- A formatação de strings pode ser feita facilmente através dos métodos format() e printf() da classe PrintStream
  - System.out é um PrintStream, portanto é possível formatar a saída para o console
- A classe String também possui o método format()





printf("<string>", <argumentos>)



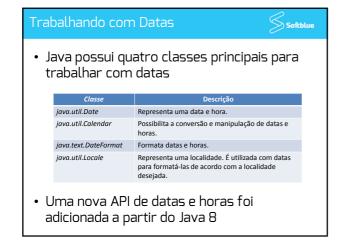
### Formatando Números

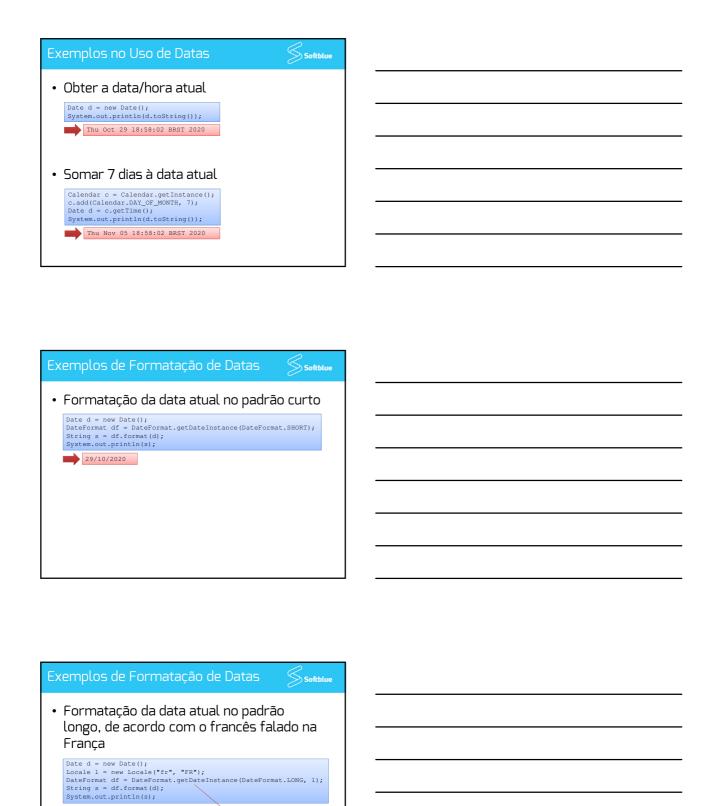


- Java possui a classe *NumberFormat*, utilizada para formatar números
- Possui suporte à localização

## 







Para formatar a hora, use o getTimeInstance()

29 octobre 2020

### API de Data e Hora: Pacote iava.time



- A partir do Java 8 a linguagem conta com uma nova API para manipulação de datas e horas
- Características
  - Diversas classes para representar diferentes conceitos
  - Classes imutáveis, o que as torna thread-safe

rincipais El	
Nome da Classe	O que representa
LocalDate	Uma data (com dia, mês e ano)
LocalTime	Uma hora (com hora, minuto, segundo e milissegundo)
LocalDateTime	Uma data e hora
Period	Um período de tempo (em anos, meses, dias, semanas)
Duration	Uma duração de tempo (em dias, horas, minutos, segundos)
MonthDay	Um par de mês e dia (Ex: dia de aniversário)
YearMonth	Um par de ano e mês (Ex: data de validade do cartão de crédito)
Instant	Um instante no tempo, com precisão de nanossegundos
Nome do Enum	O que representa
ChronoUnit	Unidades de tempo (dias, meses, anos, horas, minutos, etc.)

# Classes LocalDate e LocalTime Data/hora atual do sistema LocalDate d = LocalDate.now(); Data/hora juntando as partes LocalDate d = LocalDate.of(2020, Month.DECEMBER, 10); LocalTime t = LocalDate.of(2020, Month.DECEMBER, 10); LocalTime t = LocalDate.of(13, 45, 0); Data/hora através de parse LocalDate d = LocalDate.parse(\*04/03/2020\*, DateTimeFormatter.ofPattern(\*04/M/yyyy\*)); LocalTime t = LocalTime.parse(\*16:00\*, DateTimeFormatter.ofPattern(\*HH:mm\*));











