LOMBOK

FAPESC – DESENVOLVEDORES PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HERCULANO DE BIASI herculano.debiasi@unoesc.edu.br

TÓPICOS

- Lombok
- Instalação
- Anotações





















LOMBOK

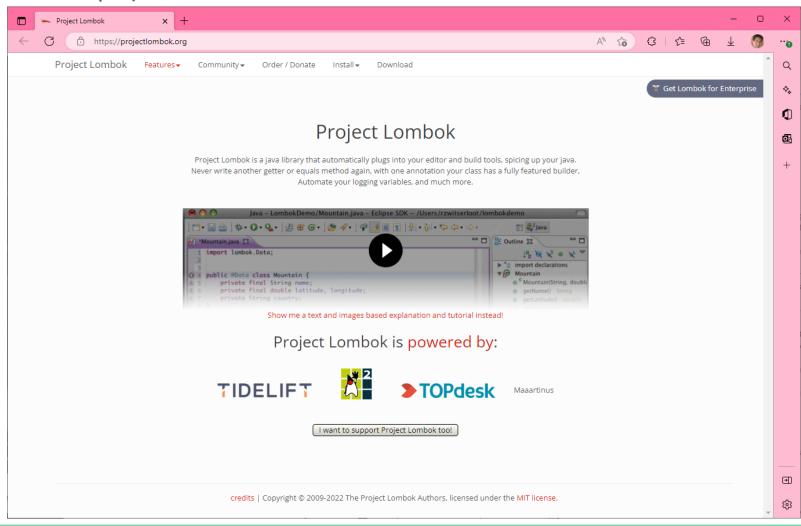
O Projeto Lombok é uma biblioteca Java focada em produtividade e redução de código boilerplate que, por meio de anotações adicionadas ao nosso código, ensinamos o compilador (Maven ou Gradle) durante o processo de compilação a criar código Java



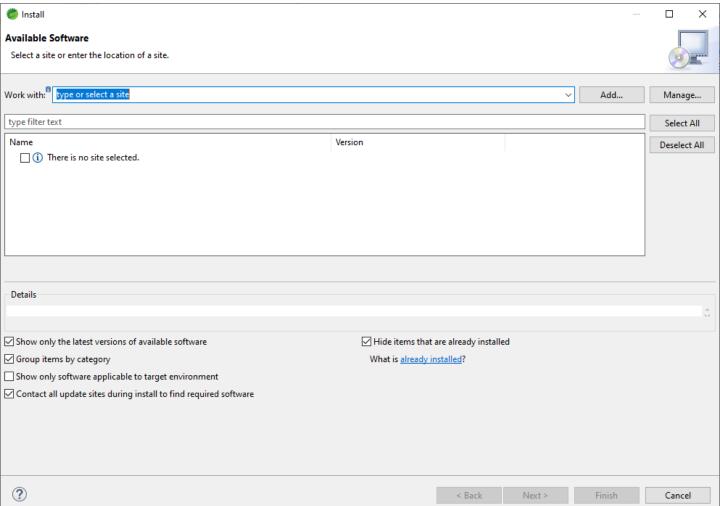


LOMBOK

Site do projeto

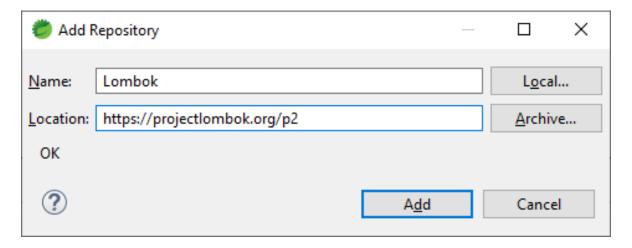


No STS, vá ao menu $Help \rightarrow Install \ New \ Software ...$ Clique no botão $Add \ldots$





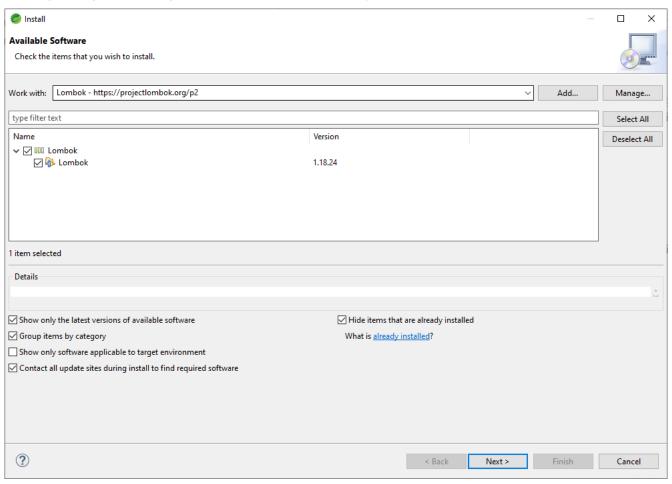
Adicione o repositório abaixo: https://projectlombok.org/p2





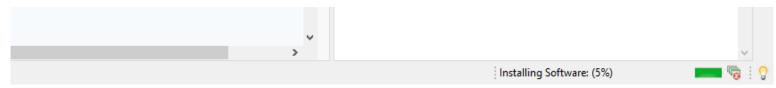


A seguir clique em Add, selecione a caixa de seleção ao lado de Lombok, clique em Next e siga o passo a passo de instalação (incluindo aceitar os termos do software)

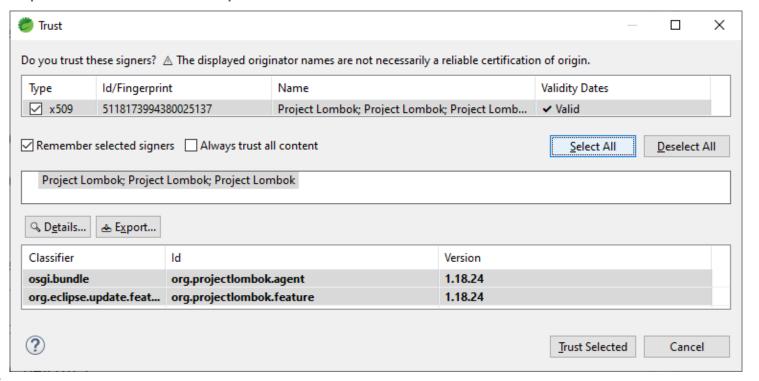




Aguarde a instalação terminar

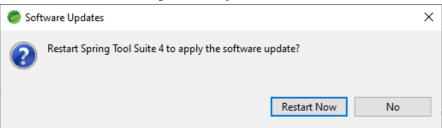


Clique em Select All e após isso em Trust Selected

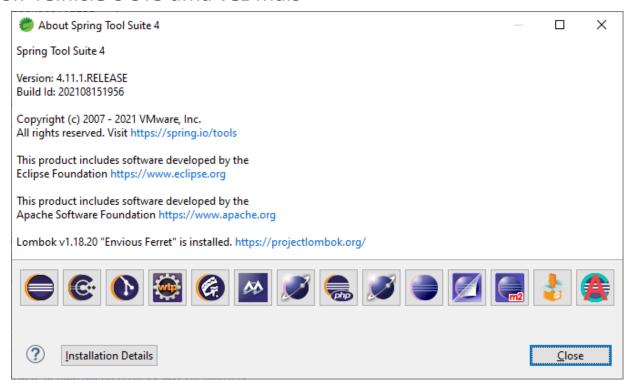




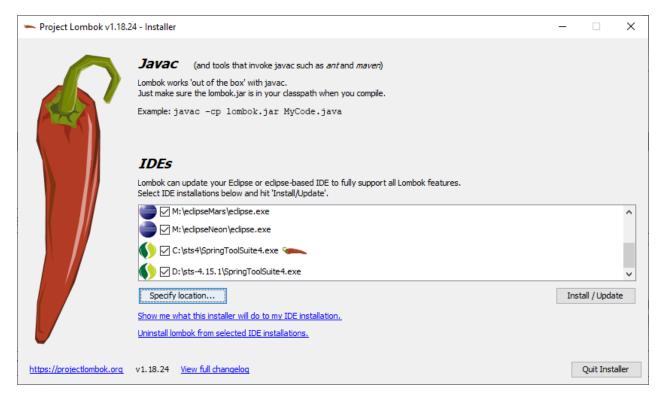
Aguarde pelo término da instalação e após isso reinicie o STS



Verificação da instalação (menu $Help \rightarrow About$); caso não apareça a mensagem 'Lombok' reinicie o STS uma vez mais



- Outra forma possível de instalação é mostrada abaixo
 - Baixe o .jar neste <u>link</u> e execute-o
 - O instalador tentará encontrar as IDEs Java instaladas no sistema, caso não encontre é possível especificar a localização do STS (Spring Tools Suite) manualmente





A execução do lombok.jar pode ser feito também por linha de comando

```
\times
 Prompt de comando - java -ja X
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.2486]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\debiasi>cd Downloads
C:\Users\debiasi\Downloads>dir *.jar
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 24A1-BFF4
 Pasta de C:\Users\debiasi\Downloads
23/01/2023 20:01
                          1.972.167 lombok.jar
               1 arquivo(s)
                                  1.972.167 bytes
               0 pasta(s) 308.826.435.584 bytes disponíveis
C:\Users\debiasi\Downloads>java -jar lombok.jar
```





ANOTAÇÕES

Principais anotações

Anotação	Descrição
@Getter / @Setter	Fornecem os métodos getters e setters para os atributos
@ToString	Gera uma implementação do método toString()
@NonNull	Fornece um teste rápido pra verificar se um atributo é nulo, ajudando a evitar NullPointerException
@EqualsAndHashCode	Cria automaticamente os métodos equals () e hashCode ()
@Data	Combinação das anotações: @ToString, @Getter, @Setter e @EqualsAndHashCode; também fornece a geração de construtores, adicionando um construtor público que leva qualquer campo @NonNull ou final como parâmetros
@NoArgsConstructor	Gera um construtor vazio
@AllArgsConstructor	Cria um construtor com todos os atributos





EXEMPLO

É necessário declarar a dependência no arquivo pom. xml





EXEMPLO

Entidade com anotações do Lombok

```
1 package br.edu.unoesc.exemplo_rest_web;
              3@import java.math.BigDecimal;
              5 import lombok.AllArgsConstructor;
              6 import lombok.Data;
              8 @Data
              9 @AllArgsConstructor
             10 public class Produto {
                    private String nome;
             11
                    private Integer quantidade;
             12
                    private BigDecimal valor;
             13
             14 }
 1 package br.edu.unoesc.exemplo_rest_web;
 2
 3 import java.math.BigDecimal;
 5 public class TesteLombok {
       public static void main(String[] args) {
           Produto p = new Produto("Mesa", 5, new BigDecimal("10"));
 7
           p.setNome("Cadeira");
           p.setValor(new BigDecimal("3.33"));
10
11
           System.out.println(p);
12
13
14 }
```