

## Instalação e execução da ferramenta Designite

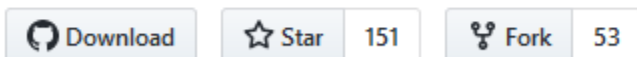
- 1 - Acesse o site da ferramenta [designite](https://www.designite-tools.com/designitejava/): <https://www.designite-tools.com/designitejava/>
- 2 - Desça a página até encontrar o botão de download da versão Community e clique nele.

# DesigniteJava Community

It is free and open-source.

FREE DOWNLOAD - DESIGNITEJAVA (COMMUNITY)

Visit GitHub repository of DesigniteJava



Know more about **features** and **usage** of DesigniteJava Community edition

- 3 - Crie uma pasta com o nome “treinamento code smell” no seu computador.
  - 4 - Cole na pasta o arquivo “DesigniteJava.jar” baixado anteriormente
  - 5 - Pegue o projeto que será analisado no treinamento e coloque na mesma pasta.
  - 6 - Crie uma nova pasta “resultado” dentro da pasta “treinamento code smell”
  - 7 - Agora vamos seguir os passos para execução da ferramenta que está especificado no github do [DesigniteJava](https://github.com/tushartushar/DesigniteJava): <https://github.com/tushartushar/DesigniteJava>
    - Abra o terminal, navegue até dentro da pasta “treinamento code smell” e execute o seguinte comando:
      - `java -jar DesigniteJava.jar -i .\Sistema\ -o .\resultadoparcial\`
    - Substitua a parte “<pasta do projeto>” pelo nome da pasta onde está o projeto, no nosso exemplo ela se chama “Sistema”.
    - Substitua “<pasta do resultado>” pelo nome da pasta que você reservou para o resultado, no nosso exemplo ela se chama “resultado”.
- ```
java -jar DesigniteJava.jar -i .\Sistema\ -o .\resultado\
```
- 8 - Dentro da pasta “resultado” haverá agora quatro novos documentos .csv que servirão para a análise do sistema.

## Instalação e execução da ferramenta PMD

- 1 - Acesse o site da ferramenta [PMD](https://pmd.github.io/): <https://pmd.github.io/>
- 2 - Escolha o sistema operacional que será instalado a ferramenta:

Linux    MacOS    Windows    Windows (Chocolatey)

3 - Siga os passos(Aqui vamos fazer a versão de windows):

- Baixe PMD.
- Extraia o arquivo zipado e adicione ele na raiz do sistema operacional com o nome de pmd-bin-7.0.0-rc3.
  - O caminho para a pasta agora será: C:\pmd-bin-7.0.0-rc3
- Adicione o caminho para a pasta bin nas variáveis de ambiente do SO.
  - Pesquise painel de controle -> Sistema e segurança -> Sistema -> Configurações avançadas do sistema.
  - Vai abrir uma aba chamada Propriedades do Sistema -> Clique em variáveis de ambiente.
  - Em Variáveis do sistema procure path -> Selecione e Clique em editar
  - Clique no botão Novo e digite o caminho: C:\pmd-bin-7.0.0-rc2\bin
  - Feche todas as abas.
- Execute o comando com o terminal da sua preferência aberto:
  - pmd.bat check -d c:\src -R rulesets/java/quickstart.xml -f text
  - Troque c:\src pelo caminho do projeto que você usou anteriormente na instalação do designite.
  - No meu caso, a pasta “treinamento” está dentro de Documentos então o caminho fica:
  - C:\Users\Usuario1\Documents\treinamento\Sistema\src no lugar de: C:\src
- No nosso treinamento a gente usará um conjunto de regra específico que inclui god class e data class.
  - Um arquivo .xml será compartilhado contendo o conjunto de regras.
  - Baixe e coloque na pasta dedicada ao treinamento.
  - No meu exemplo o arquivo PMD-smell.xml vai estar dentro da pasta pmd-smell.
  - Vamos substituir o conjunto de regras quickstart pelo conjunto personalizado:
  - pmd.bat check -d c:\Users\Usuario1\Documents\treinamento\Sistema\src -R c:\Users\Usuario1\Documents\treinamento\pmd-smell\pmd-smell.xml -f text

```
pmd.bat check -d c:\Users\Usuario1\Documents\treinamento\Sistema\src -R c:\Users\Usuario1\Documents\treinamento\pmd-smell\pmd-smell.xml -f text
```

- O caminho: c:\Users\Usuario1\Documents\treinamento\Sistema\src é referente ao projeto, enquanto que o caminho c:\Users\Usuario1\Documents\treinamento\pmd-smell\pmd-smell.xml é referente ao conjunto de regras.

4 - Por fim, aparecerá o resultado da análise no próprio terminal.