

EducaCiência FastCode

Fala Galera,

Neste artigo, abordaremos um tema muito interessante.

- Artigo: 16/2020 Data: Abril/2020
- Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes ao Avançado
- Tecnologia: Java
- Tema: Configuração da IDE IntelliJ Idea e tratamento do NPE (*NullPointerException*) usando Java JDK-14
- Link: <https://github.com/perucello/DevFP>

Desta vez, escolhi um tema onde amedronta e muito os Desenvolvedores que vem de frente com o lançamento do Java JDK14.

Como todos sabem, recentemente o JDK-14 foi Lançado e como novidade temos o “tratamento do NullPointerException”.

Nesse artigo, vou tratar de trazer qual a forma de realizar a configuração do **JDK-14** no IntelliJ Idea para que possa utilizar deste recurso.

Traremos um Script Simples que usamos no Artigo 10 para que seja validado a funcionalidade do tratamento do NPE no JDK-14 na nossa IDE.

Lembrando que o **Artigo 10 Tratando NullPointerException com Java 8** está disponível no Git.

Para maiores informações técnicas, temos uma JEP com a metodologia deste desenvolvimento

⇒ <https://openjdk.java.net/jeps/358>



JEP 358: NullPointerExceptions útil

Autores	Ralf Schmelter, Goetz Lindenmaier
Proprietário	Goetz Lindenmaier
Tipo	Característica
Escopo	JDK
Status	Fechado / entregue
Liberação	14
Componente	ponto de acesso / tempo de execução
Discussão	hotspot dash runtime dash dev no openjdk dot java dot net, core dash libs dash dev no openjdk dot java dot net
Esforço	S
Duração	S
Revisados	Alex Buckley, Coleen Phillimore
pela	
Endossado	Mikael Vidstedt
por	
Criada	2019/03/15 10:27
Atualizada	2019/12/16 13:10
Questão	8220715

⇒ Primeiramente deve-se fazer o Download do JDK-14 e vamos disponibilizar o link para maior comodidade da comunidade.

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/14/install/overview-jdk-installation.html#GUID-8677A77F-231A-40F7-98B9-1FD0B48C346A>

Guia de instalação

- Índice
- Informações sobre título e direitos autorais
- Prefácio
- 1 Visão Geral da Instalação do JDK
- 2 Formato da Versão-String
- 3 Instalação do JDK nas plataformas Linux
- 4 Instalação do JDK no macOS
- 5 Instalação do JDK nas plataformas Microsoft Windows
- 6 Estrutura de diretório Instalada do JDK

1 Visão Geral da Instalação do JDK

O tipo de instalação depende dos seus requisitos e da plataforma que você escolhe instalar.

Requisitos de instalação e tarefas relacionadas

Para desenvolver ou executar aplicativos Java, faça o download e instale o JDK.

Formato da cadeia de versão

Para entender o esquema de cadeia de versão usado para distinguir várias liberações de JDK, consulte [Formato da cadeia de versão](#).

Instalação

O JDK pode ser instalado nas seguintes plataformas:

- Microsoft Windows
- Linux
- Mac OS

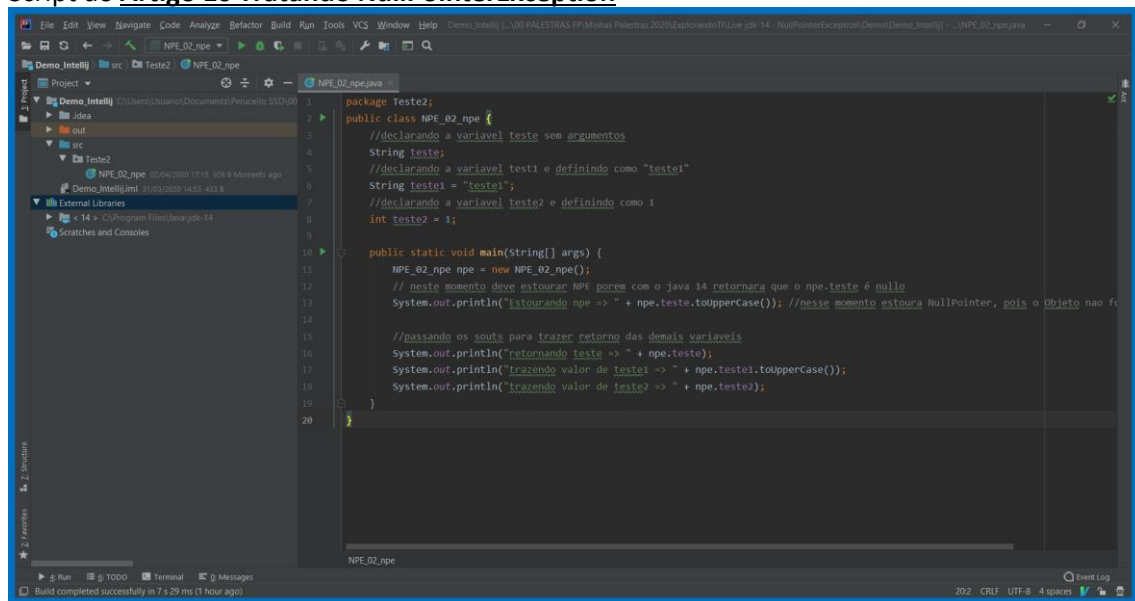
É possível fazer o download do JDK na página de downloads do Java SE Development Kit.

Para processadores e navegadores suportados, consulte [Configurações do sistema Oracle JDK Certified](#).

A documentação do JDK é um download separado. Consulte a [documentação do Java SE](#).

Com a IDE do IntelliJ Idea aberta, se faz necessário realizarmos algumas alterações, porém, antes disso, vamos ver como se comporta o nosso sistema com o JDK-14 instalado corretamente em nossa IDE e ver com o código do Artigo 10 que recentemente publicamos, se será possível o mapeamento como proposta do NPE para o JDK-14

Script do Artigo 10 Tratando NullPointerException



```

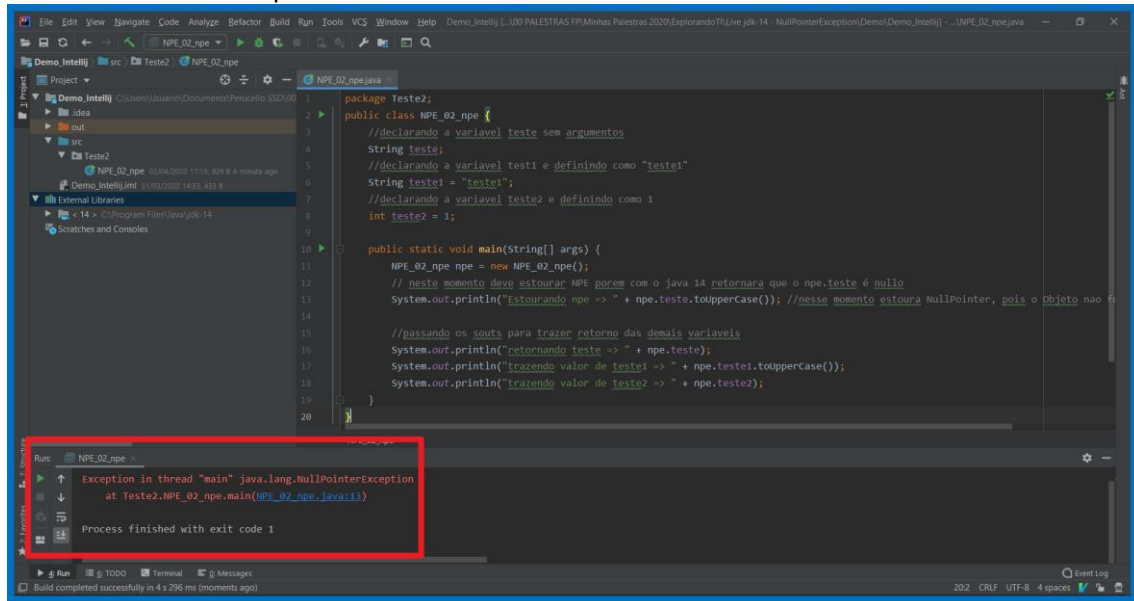
package Teste2;
public class NPE_02_npe {
    //declarando a variavel teste sem argumentos
    String teste;
    //declarando a variavel test1 e definindo como "teste1"
    String test1 = "teste1";
    //declarando a variavel teste2 e definindo como 1
    int teste2 = 1;

    public static void main(String[] args) {
        NPE_02_npe npe = new NPE_02_npe();
        // neste momento deve estourar NPE porcom o Java 14 retornara que o npe.teste é nullo
        System.out.println("Isaurando npe => " + npe.teste.toUpperCase()); //nesse momento estoura NullPointerException, pois o objeto nao foi inicializado

        //passando os sourts para trazer retorno das demais variaveis
        System.out.println("retornando teste => " + npe.teste);
        System.out.println("trazendo valor de test1 => " + npe.test1.toUpperCase());
        System.out.println("trazendo valor de teste2 => " + npe.teste2);
    }
}

```

Executando nosso Script



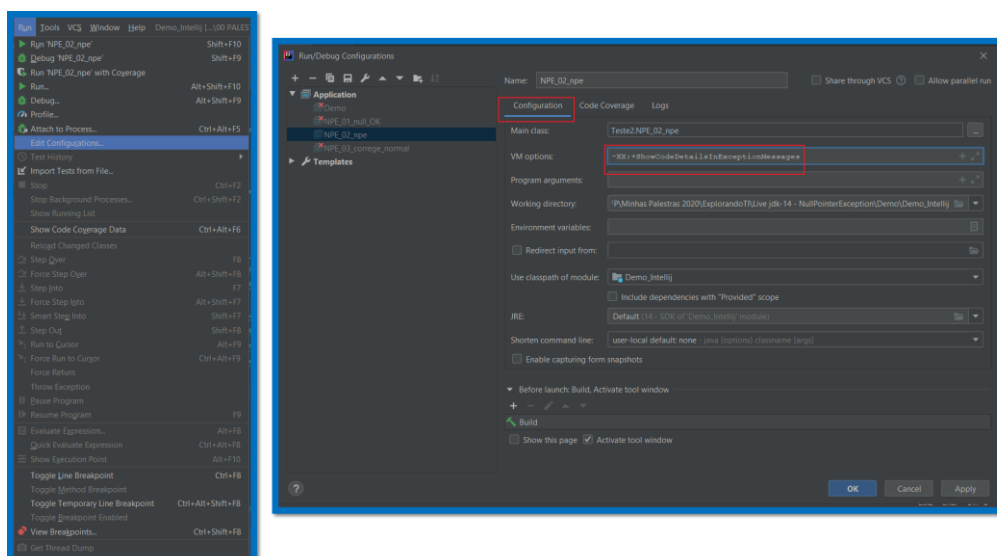
O que acontece é que não passamos argumentos no nosso objeto TESTE sendo assim, simulamos que fosse um retorno do Banco de Dados, enfim, teríamos o estouro de npe pois nesse script informado, não haveria dados no objeto para que pudéssemos transformar em maiúsculo (UpperCase).

Vimos que mesmo com o JDK-14 instalado, não foi possível mapear o objeto que estourou nossa exceção “npe”, justamente porque devemos ainda fazer uma configuração para que seja habilitado essa “mensagem”.

Vamos lá , se faz necessário adicionarmos e habilitarmos uma linha de comando booleana:

⇒ **-XX:{-|-}ShowCodeDetailsInExceptionMessages**

Para que possamos realizar este procedimento, devemos seguir os seguintes passos da nossa IDE.





Feito isso, estamos com nosso caminho “livre” e vamos executar novamente nosso código e vermos se está sendo mapeado o nosso objeto que estourou o “npe”

```
package teste2;  
public class NPE_02_npe {  
    //declarando a variavel teste sem argumentos  
    String teste;  
    //declarando a variavel teste1 e definindo como "teste1"  
    String teste1 = "teste1";  
    //declarando a variavel teste2 e definindo como 1  
    int teste2 = 1;  
  
    public static void main(String[] args) {  
        NPE_02_npe npe = new NPE_02_npe();  
        // neste momento deve estourar NPE porem com o java 14 retornara que o npe.teste é nullo  
        System.out.println("Estourando npe -> " + npe.teste.toUpperCase()); //nesse momento estoura NullPointerException, pois o Objeto nao foi criado  
  
        //passando os souits para trazer retorno das demais variaveis  
        System.out.println("retornando teste -> " + npe.teste);  
        System.out.println("trazendo valor de teste1 -> " + npe.teste1.toUpperCase());  
        System.out.println("trazendo valor de teste2 -> " + npe.teste2);  
    }  
}
```

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "String.toUpperCase()" because "npe.teste" is null
at teste2.NPE_02_npe.main(NPE_02_npe.java:11)
Process finished with exit code 1

Como vimos, com o JDK-14 devidamente instalado e configurado, agora temos o retorno da mensagem informando “qual” o objeto está estourando nossa exceção NullPointerException.

Espero ter ajudado,

Os códigos estarão disponíveis no Git.

Até mais !

Espero ter ajudado !

