

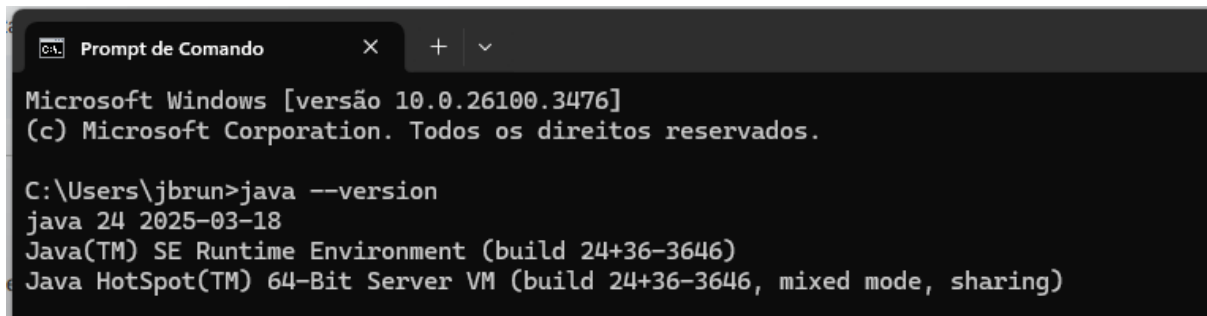
Instituto Infnet

Disciplina: Fundamentos de Desenvolvimento com Java

Discente: Bruno Martins

3º Teste de Performance

Exercício 1: Instalando e configurando o ambiente Java



```
C:\Users\jbrun>java --version
java 24 2025-03-18
Java(TM) SE Runtime Environment (build 24+36-3646)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24+36-3646, mixed mode, sharing)
```



```
Project v [Icons] [Menu] [Close] [Maximize] [Full Screen] [OlaMundo.java x]
v MinhaPrimeiraApp D:\Works
  > .idea
  > out
  v src
    OlaMundo
Run OlaMundo x
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Users\jbrun\AppData\Local\Programs\Int
Olá, meu nome é Bruno e estou aprendendo Java!
Process finished with exit code 0
```

Exercício 2: Validação de Senha Segura

```
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe
```

```
Digite seu nome de usuário:
```

```
>3runoAm
```

```
Digite sua senha:
```

```
> Deve conter no mínimo 8 caracteres
```

```
> Deve conter no mínimo 1 letra maiúscula
```

```
> Deve conter no mínimo 1 número
```

```
> Deve conter no mínimo 1 caractere especial
```

```
>12345678#A
```

```
Usuário cadastrado com sucesso!
```

```
Process finished with exit code 0
```

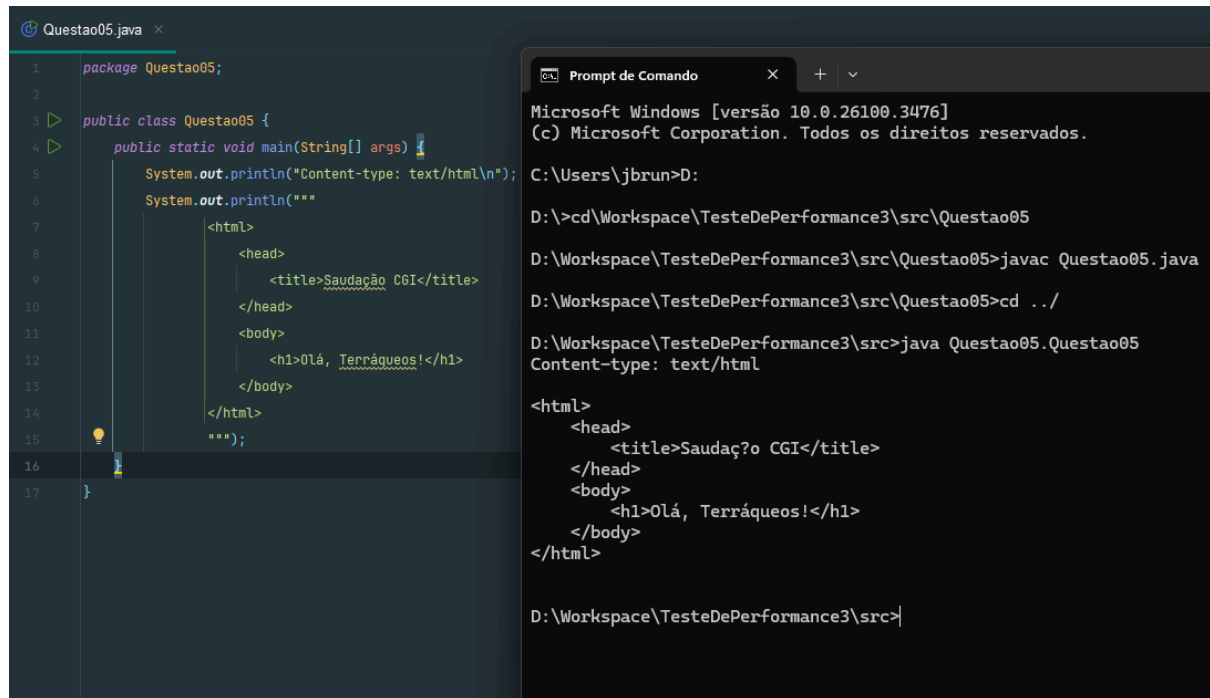
Exercício 3: Calculadora de Impostos

```
Run Questao02 x Questao03 x
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\jav
Digite o seu nome:
>Bruno
Digite o salário mensal:
>5698.36
| Bruno
| Salário bruto anual: 68380,32
| Imposto de 27.5%
| Imposto total: 18804,59
| Salário Líquido: 49575,73
Process finished with exit code 0
```

Exercício 4: Simulador de Empréstimo Bancário

```
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Users\jbrun\A
Digite o seu nome:
>Bruno
Digite o valor do empréstimo:
>50000.65
Digite o número de parcelas (mínimo 6, máximo 48):
48
| Olá! Bruno
| Empréstimo de 50000,65 em 48 parcelas, com juros mensal fixo de 3%.
| Parcelas de 1072,93.
| Valor total: 51500,66
Process finished with exit code 0
```

Exercício 5: Criando um Programa CGI em Java



The image shows a development environment with two windows. The left window is a code editor for a file named `Questao05.java`. It contains the following Java code:

```
1 package Questao05;
2
3 public class Questao05 {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Content-type: text/html\n");
6         System.out.println("""
7             <html>
8                 <head>
9                     <title>Saudação CGI</title>
10                </head>
11                <body>
12                    <h1>Olá, Terráqueos!</h1>
13                </body>
14            </html>
15            """);
16     }
17 }
```

The right window is a Windows Command Prompt titled "Prompt de Comando". It shows the following commands and their output:

```
Microsoft Windows [versão 10.0.26100.3476]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\jbrun>D:

D:\>cd\Workspace\TesteDePerformance3\src\Questao05

D:\Workspace\TesteDePerformance3\src\Questao05>javac Questao05.java

D:\Workspace\TesteDePerformance3\src\Questao05>cd ../

D:\Workspace\TesteDePerformance3\src>java Questao05.Questao05
Content-type: text/html

<html>
  <head>
    <title>Saudaç?o CGI</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá, Terráqueos!</h1>
  </body>
</html>

D:\Workspace\TesteDePerformance3\src>
```

Exercício 6: Cadastro de Veículos

```
Debug Questao06 x
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe ...
Connected to the target VM, address: '127.0.0.1:64011', transport: 'socket'
Número da placa: CAB-4562
Modelo: Fusca
Ano de fabricação: 1970
Quilometragem: 100000,00

Registrando viagem de 1000 km...
Número da placa: CAB-4562
Modelo: Fusca
Ano de fabricação: 1970
Quilometragem: 101000,00

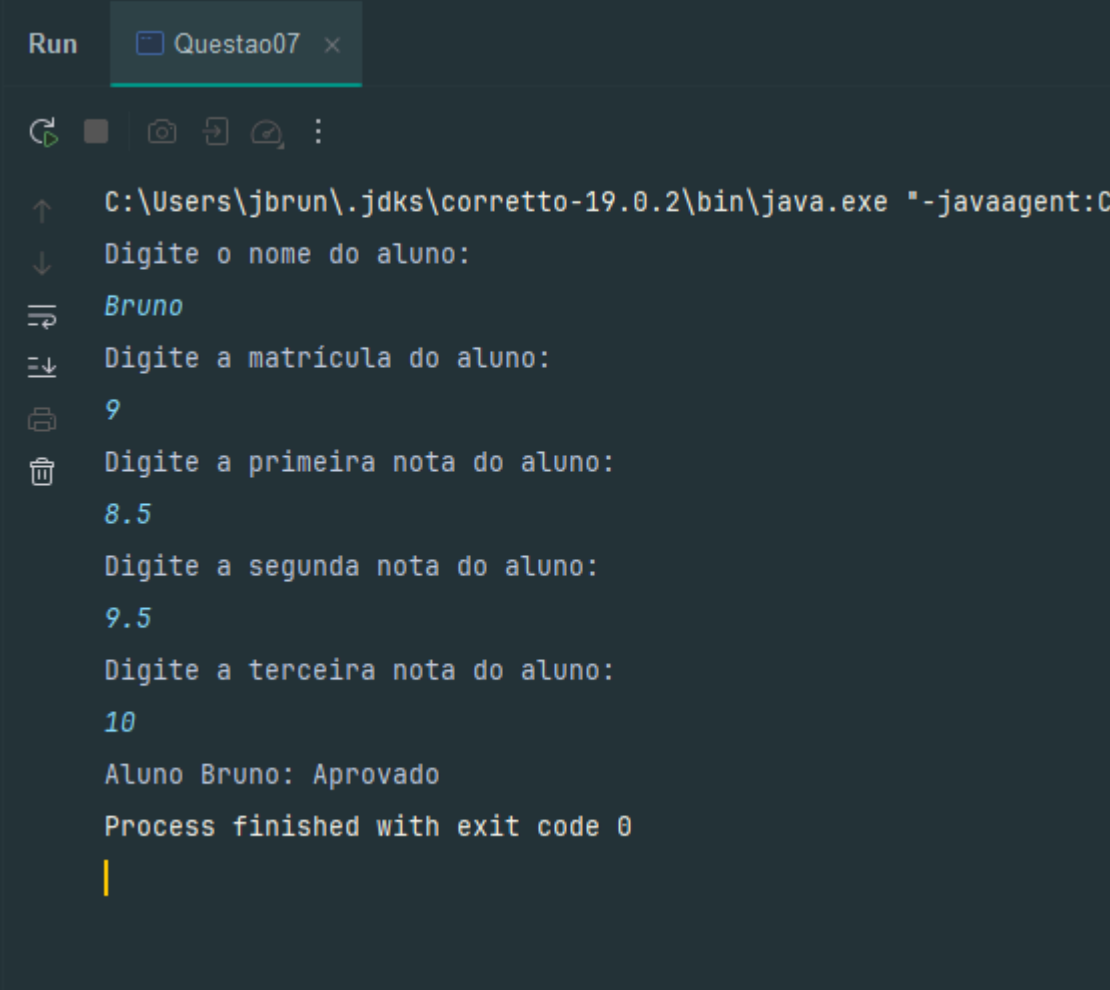
Número da placa: NAO-7523
Modelo: Gol
Ano de fabricação: 2000
Quilometragem: 50000,00

Registrando viagem de 5000 km...
Número da placa: NAO-7523
Modelo: Gol
Ano de fabricação: 2000
Quilometragem: 55000,00

Disconnected from the target VM, address: '127.0.0.1:64011', transport: 'socket'

Process finished with exit code 0
```


Exercício 7: Gerenciador de Alunos



The screenshot shows a terminal window titled "Questao07" with the following content:

```
Run Questao07 x
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\javaagent.jar"
Digite o nome do aluno:
Bruno
Digite a matrícula do aluno:
9
Digite a primeira nota do aluno:
8.5
Digite a segunda nota do aluno:
9.5
Digite a terceira nota do aluno:
10
Aluno Bruno: Aprovado
Process finished with exit code 0
```

Exercício 8: Sistema de Funcionários



```
Run Questao08 x
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Users\jbrun\
| Gerente Marta
| Salário de base: 1500,00
| Salário total: 1650.0
| Estagiário João
| Salário de base: 1000,00
| Salário total: 1200.0

Process finished with exit code 0
```


Exercício 9: Conta Bancária com Encapsulamento

```
Run Questao09 x
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe
| Titular: Germano
| Saldo: R$1000,00
Depósito de R$500...
| Titular: Germano
| Saldo: R$1500,00

Saque de R$2000 (acima do valor disponível)...
| Saldo insuficiente! Montante disponível: 1500,00

Saque de 1000 (dentro do valor disponível)...
| Saque de R$1000,00 realizado com sucesso!
| Titular: Germano
| Saldo: R$500,00

Process finished with exit code 0
```

Exercício 10: Registro de Compras em Arquivo

```
Run Questao10 x
C:\Users\jbrun\.jdk\corretto-19.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Use
Digite o nome produto 1: Xícara
Digite o preço unitário do produto 1: 15.99
Digite a quantidade do produto 1: 4
Digite o nome produto 2: Cadeira
Digite o preço unitário do produto 2: 200
Digite a quantidade do produto 2: 4
Digite o nome produto 3: Prato
Digite o preço unitário do produto 3: 10.50
Digite a quantidade do produto 3: 4
| Produto 1: Xícara
| Preço unitário: 15,99
| Quantidade: 4

| Produto 2: Cadeira
| Preço unitário: 200,00
| Quantidade: 4

| Produto 3: Prato
| Preço unitário: 10,50
| Quantidade: 4
```

Exercício 11: Simulação de Loteria

```
Run Questao11 x
1° número: 52
Digite um número entre 1 e 60.
2° número: 6
Digite um número entre 1 e 60.
3° número: 3
Digite um número entre 1 e 60.
4° número: 8
Digite um número entre 1 e 60.
5° número: 10
Digite um número entre 1 e 60.
6° número: 43
Números sorteados: [40, 28, 52, 6, 9, 43]
Números escolhidos: [52, 6, 3, 8, 10, 43]
Concertos: 3

Process finished with exit code 0
```

Exercício 12: Sistema de Chat Simples com Arrays

```
Digite o nome do primeiro usuário
> João
Digite o nome do segundo usuário
> Maria
João, digite sua mensagem:
> Oi Maria!
Maria, digite sua mensagem:
> Oi João, tudo bem?
João, digite sua mensagem:
> Tudo ótimo e você?
Maria, digite sua mensagem:
> Tudo bem... Fazendo o que por aí?
João, digite sua mensagem:
> Resolvendo umas coisas da facul e você?
Maria, digite sua mensagem:
> Ah, só de bobeira...
João, digite sua mensagem:
> Que inveja ;(
Maria, digite sua mensagem:
> Jaja você termina. Bora ver um filme depois?
João, digite sua mensagem:
> Bora!!!
Maria, digite sua mensagem:
> Pois fechou!
==== Histórico de Mensagens ====
João: Oi Maria!
Maria: Oi João, tudo bem?
João: Tudo ótimo e você?
Maria: Tudo bem... Fazendo o que por aí?
João: Resolvendo umas coisas da facul e você?
Maria: Ah, só de bobeira...
João: Que inveja ;(
```
