

1. Identificar a linguagem atual da empresa:

O código foi feito na linguagem C.

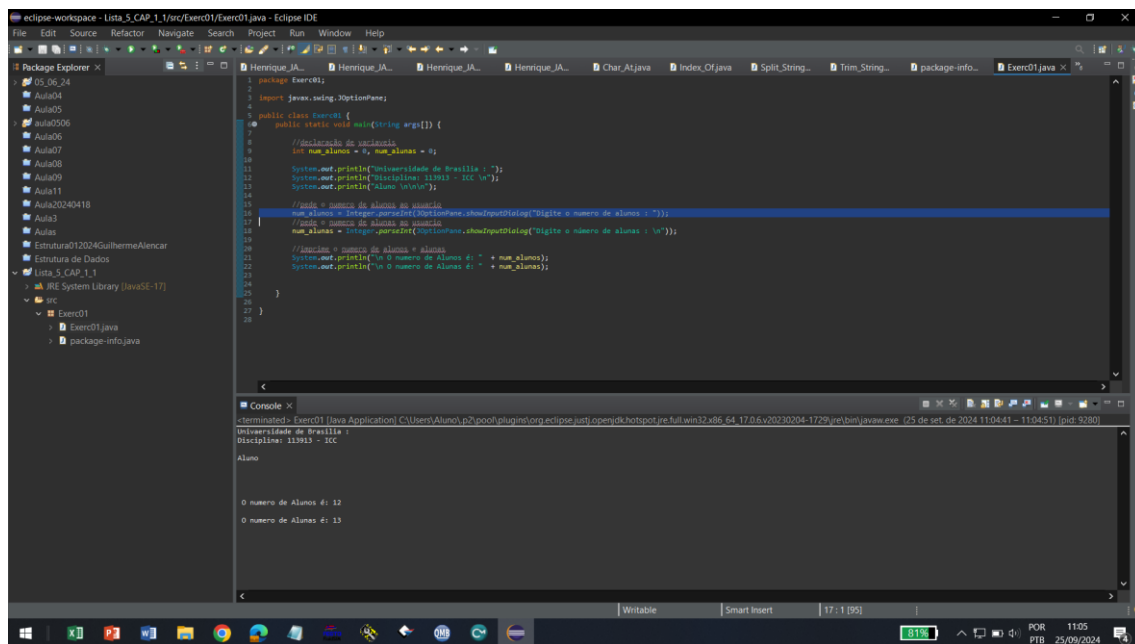
2. Identificar o problema a ser solucionado:

O código foi necessário converter de java. Foi necessário colocar a biblioteca JOptionPane.showInputDialog para melhorar o desempenho do software.

3. Identificar o código do item 1 que soluciona o problema do item 2;

```
4. num_alunos = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o numero de alunos :"));
```

- 4- Executar o código do do item 3 para analisar a saída atual e esperada:

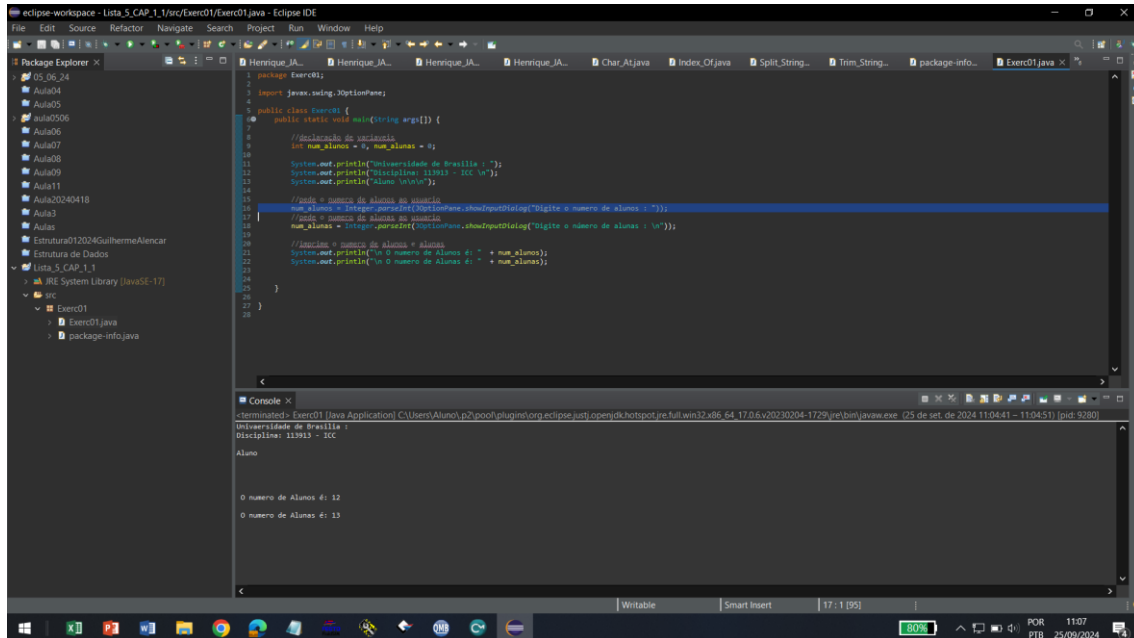


5. Identificar qual será a nova plataforma de linguagem:

Plataforma: Java

Ide : Eclipse

6. Alterar o código dos itens 3 para a linguagem do item 5:



The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `Exerc01.java` open. The code is as follows:

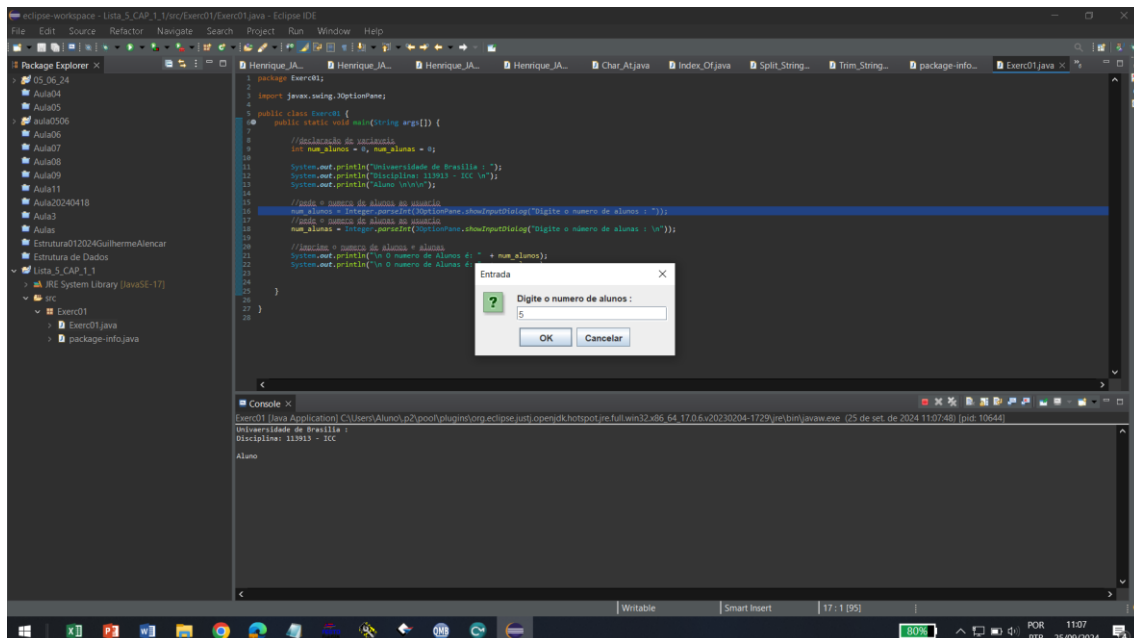
```
1 package Exerc01;
2
3 import javax.swing.JOptionPane;
4
5 public class Exerc01 {
6     public static void main(String args[]) {
7
8         //Iniciando de padrao
9         int num_alunos = 0; num_alunos = 0;
10
11         System.out.println("Universidade de Brasilia : ");
12         System.out.println("Disciplina: 11983 - SOC W");
13         System.out.println("Aluno W\n");
14
15         //Digite o numero de alunos na turma
16         num_alunos = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o numero de alunos : "));
17
18         //Digite o numero de alunos na turma
19         num_alunos = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o numero de alunos : W"));
20
21         //Calcula o numero de alunos e alunos
22         System.out.println("O numero de Alunos e : " + num_alunos);
23         System.out.println("O numero de Alunos e : " + num_alunos);
24
25     }
26 }
27
28 }
```

The console output shows the following:

```
Universidade de Brasilia :
Disciplina: 11983 - SOC
Aluno

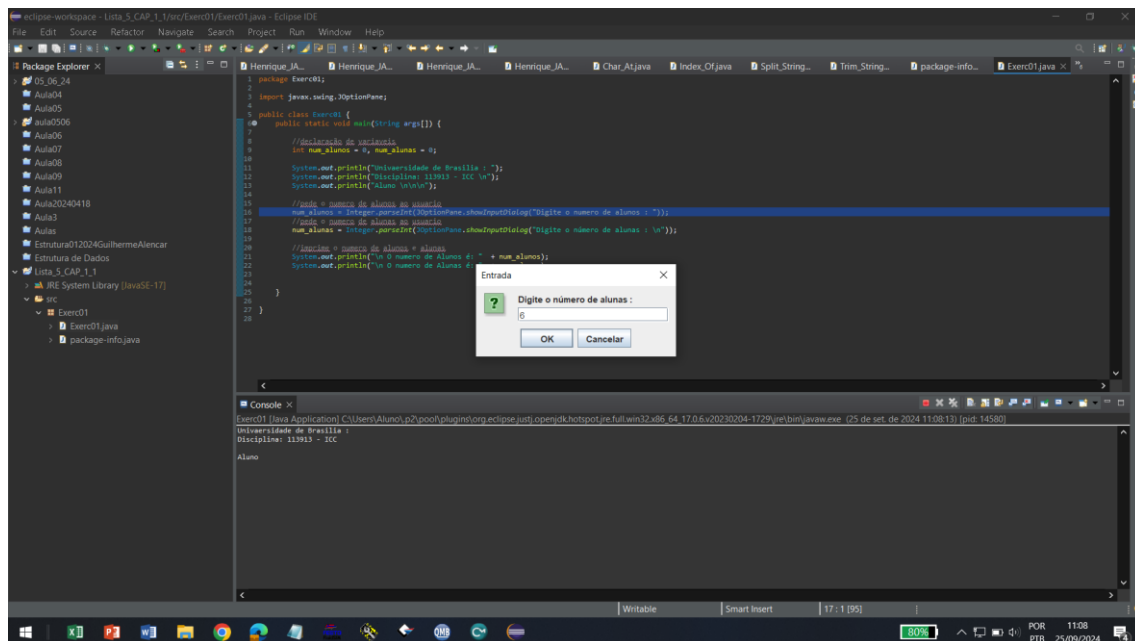
O numero de Alunos e: 12
O numero de Alunos e: 13
```

7. Executar o novo código gerado no item 6:



The screenshot shows the Eclipse IDE with the file `Exerc01.java` open. The code is the same as in the previous screenshot. A dialog box titled "Entrada" is displayed, asking the user to "Digite o numero de alunos:" with the input field containing the value "5". The console output shows the following:

```
Exerc01 [Java Application] C:\Users\Aluno\AppData\Local\Temp\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.6.v20230204-1729\jre\bin\javaw.exe (25 de set. de 2024 11:07:48) [pid: 10644]
Universidade de Brasilia :
Disciplina: 11983 - SOC
Aluno
```



8. Comparar a saída do item 7 com o item 4:

O código demonstra o melhor desempenho e uma interface amigável.

9. Se item 8 ok, preparar para envio ao término do respectivo capítulo:

Ok

10. Você poderá ser chamado para explicar as transformações feitas no código e o que ele faz:

Beleza!!!