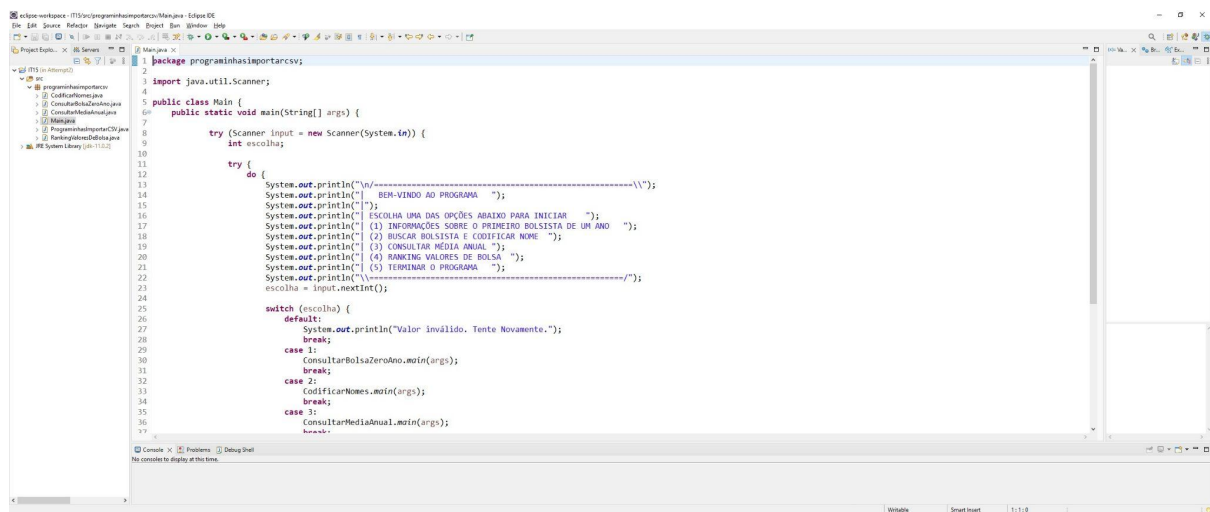


Execução e explicação geral:

Há uma tela inicial que mostra ao usuário 5 opções, todos relacionados à uma lista de arquivos e diversas especificações sobre bolsistas. Cada vez que escolhe uma opção, põe os dados no sistema e recebe uma resposta, voltando logo em seguida para a tela inicial podendo fazer outra escolha ou terminar o programa. Abaixo, seguem duas telas do sistema, respectivamente, a inicial em código e a inicial na prática rodando a codificação de nome.

Execution and general explanation:

There is a home screen that shows the user 5 options, all related to a list of files and various specifications about grantees. Each time you choose an option, you enter the data in the system and receive an answer, returning immediately to the initial screen, where you can make another choice or terminate the program. Attached there are two screens of the system - respectively, the initial in code and the initial screen in practice running the name encoding.



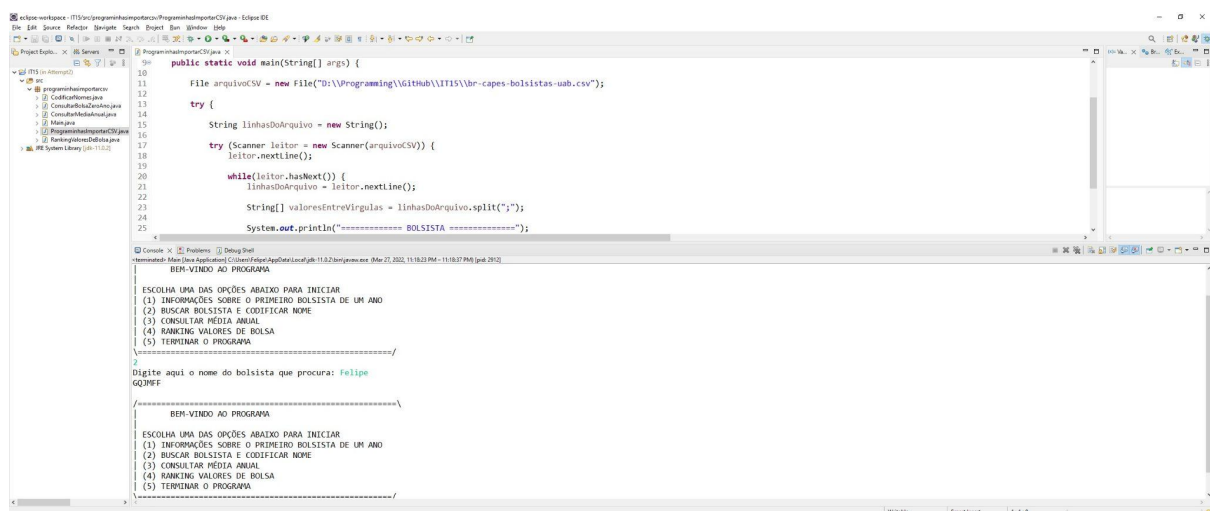
```
package programinhaimportarcsv;

import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        try (Scanner input = new Scanner(System.in)) {
            let escolha;

            try {
                System.out.println("\n=====\\");
                System.out.println("  BEM-VINDO AO PROGRAMA  ");
                System.out.println("  ESCOLHA UMA DAS OPÇÕES ABAIXO PARA INICIAR  ");
                System.out.println("  (1) INFORMAÇÕES SOBRE O PRIMEIRO BOLSISTA DE UM ANO  ");
                System.out.println("  (2) BUSCAR BOLSISTA E CODIFICAR NOME  ");
                System.out.println("  (3) CONSULTAR MÉDIA ANUAL  ");
                System.out.println("  (4) RANKING VALORES DE BOLSA  ");
                System.out.println("  (5) TERMINAR O PROGRAMA  ");
                System.out.println("=====\\");
                escolha = input.nextInt();

                switch (escolha) {
                    default:
                        System.out.println("Valor inválido. Tente Novamente.");
                        break;
                    case 1:
                        ConsultarBolsaZeroAno.moin(args);
                        break;
                    case 2:
                        CodificarNomes.moin(args);
                        break;
                    case 3:
                        ConsultarMediaAnual.moin(args);
                        break;
                }
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}
```



```
public static void main(String[] args) {
    File arquivoCSV = new File("D:\\Programming\\Github\\ITI15\\Vbr-capes-bolsistas-uab.csv");
    try {
        String linhasDoArquivo = new String();
        try (Scanner leitor = new Scanner(arquivoCSV)) {
            leitor.nextLine();
            while (leitor.hasNext()) {
                linhasDoArquivo = leitor.nextLine();
                String[] valoresEntreVirgulas = linhasDoArquivo.split(",");
                System.out.println("===== BOLSISTA =====");
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

BEM-VINDO AO PROGRAMA

ESCOLHA UMA DAS OPÇÕES ABAIXO PARA INICIAR
(1) INFORMAÇÕES SOBRE O PRIMEIRO BOLSISTA DE UM ANO
(2) BUSCAR BOLSISTA E CODIFICAR NOME
(3) CONSULTAR MÉDIA ANUAL
(4) RANKING VALORES DE BOLSA
(5) TERMINAR O PROGRAMA

=====\\
Digite aqui o nome do bolsista que procura: Felipe
GOPEF

=====\\
BEM-VINDO AO PROGRAMA

ESCOLHA UMA DAS OPÇÕES ABAIXO PARA INICIAR
(1) INFORMAÇÕES SOBRE O PRIMEIRO BOLSISTA DE UM ANO
(2) BUSCAR BOLSISTA E CODIFICAR NOME
(3) CONSULTAR MÉDIA ANUAL
(4) RANKING VALORES DE BOLSA
(5) TERMINAR O PROGRAMA

=====\\
```

Autoavaliação:

Estou muito satisfeito com meu desempenho, visto que foi minha primeira experiência fazendo um programa em Java de fato, além dos exemplos com "if" da faculdade, que comecei há 1 mês e por este motivo são mais básicos. O fato de já ter tido um background com outras linguagens certamente me ajudou bastante, ainda mais devido ao fato de que comecei este programa na quinta-feira (24/03) e tive um Hackathon (Global Legal Hackathon) de sexta até domingo (27/03) e por este motivo sinto que não consegui polir o sistema e tive que finalizá-lo com uma certa pressa.

Self-evaluation:

I'm very satisfied with my performance, since it was my first experience doing a Java program (in addition to the examples with "if" from college, which I started 1 month ago and for this reason are more basic). The fact that I already had a background with other languages certainly helped me a lot, even more due to the fact that I started this program on Thursday (03/24) and had a Hackathon (the Global Legal Hackathon) from Friday to Sunday (03/27) and for this reason I feel I couldn't polish the system and had to do it in a little bit of a rush.

Destaques:

Fiquei contente com a tela inicial e interatividade geral dos botões, acredito que tudo é intuitivo para um usuário, e quero crer que utilizei apenas a quantidade necessária de funções e variáveis para fazer o programa rodar da maneira mais eficiente possível. Ainda, acredito que entreguei um bom programa de acordo com as definições pedidas e, principalmente, estou feliz em ver tudo que consegui fazer sabendo o que eu sei e o tempo que tive para me dedicar a solução.

Highlights:

I am truly happy with the initial screen and the general interactivity of the buttons, I believe that everything is intuitive for a user, and I want to believe that I used only the necessary amount of functions and variables to make the program run as efficiently as possible. Still, I believe that I delivered a good program according to the requested definitions and, above all, I am happy to see everything I managed to do knowing what I know and the time I had to dedicate myself to the solution.

Pontos a Estudar:

Infelizmente, não implementei a funcionalidade de busca na tela de codificar o nome do aluno, ou seja, apesar de ter conseguido codificar o nome com sucesso, não retornei os dados restantes do bolsista. Além disso, outro problema no código foi a ausência de correção em um bug nas telas (1) e (3), visto que nelas o usuário tem que inserir um valor muito grande (um ano), e o sistema por algum motivo lê este input como se estivesse na tela principal, gerando um caso fora do switch e fazendo com que apareça um erro de NoSuchElementException - o que pode ter sido um problema relacionado a escolha da interface inicial, que por ser feita em loop pode não ter sido configurada corretamente, o que acredito ser relativamente fácil de corrigir em um pouco mais de tempo.

Improvements:

Unfortunately, I did not implement the search functionality onto the encode the student's name's screen, that is, although I was able to successfully encode the name, I did not return the remaining data of the scholar. In addition, another problem in the code was the lack of correction of a bug on screens (1) and (3), since in them the user has to enter a very large value (a year), and the system for some reason reads this input as if it were on the main screen, generating a case outside the switch and causing a NoSuchElementException error to appear - which may have been a problem related to the choice of the initial interface, which, because it was done in a loop, may not have been configured correctly, which I believe is relatively easy to fix with a little more time.