

Exercício de Revisão - AV3

Link do Notion

Exercício de Revisão - AV3

O Natal está chegando! Por isso, precisamos que você melhore nosso sistema do Polo Norte para facilitar o trabalho do Papai Noel e de seus elfos. Considerando o diagrama de classes

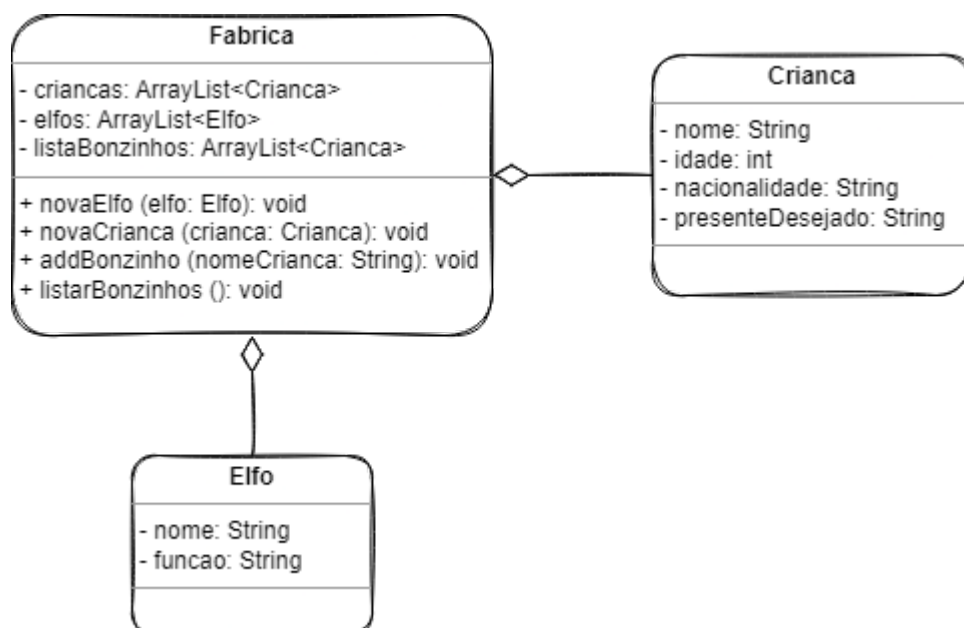
<https://bio353.notion.site/Exerc-cio-de-Revis-o-AV3-1a1398609c6f48c1ac0b12db9f081fc5>

Obs.: Notion >>> PDF 🙄

Exercício Único

Enunciado Único

O Natal está chegando! Por isso, precisamos que você melhore nosso sistema do Polo Norte para facilitar o trabalho do Papai Noel e de seus elfos. Considerando o diagrama de classes abaixo, faça o que é solicitado em seguida.



Vale ressaltar que este exercício validará presença no dia de hoje, 03 de Novembro de 2022. Atentem-se ao prazo! É só até o fim do mês. 😊

Questão Única

Implemente o diagrama de classes do seguinte modo:

1. As funções `addBonzinho` e `listarBonzinhos` devem trabalhar exclusivamente com leitura e escrita em um arquivo no formato `.txt`.
 - a. A leitura e a escrita deste arquivo `.txt` podem ser implementadas de qualquer forma, contanto que estejam no arquivo todas as informações das crianças boazinhas.
2. Caso não seja encontrada nenhuma criança na função `addBonzinho()`, deverá ser lançada uma exceção customizada com uma mensagem dizendo que não foi encontrada a criança.
 - a. Este erro deverá ser tratado de algum modo para que o programa não quebre, isto é, para que o programa não seja encerrado após o lançamento do erro.
3. Não é necessário entrar com dados, ou seja, não é necessário utilizar a classe `Scanner` para este fim.

Classe Auxiliar

Podem utilizar a classe auxiliar abaixo, caso prefiram. Mas cuidado! Porque nem tudo foi devidamente implementado... 🐱

```
public abstract class FileManager {
    public static void writeTxt(String filePath, String content) {
        FileWriter fw = new FileWriter(filePath);
        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);
        bw.write(content);
        bw.close();
    }

    public static void readTxt(String filePath) {
        FileReader fr = new FileReader(filePath);
        BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
        String line = br.readLine();
        while (line != null) {
            System.out.println(line + " ");
            line = br.readLine();
        }
        br.close();
    }
}
```

