## 

**NOME DO TIME: FGM TEAM**

**FABIO GUSTAVO DA SILVA TEIXEIRA - SP3054047**

**GABRIEL RAMOS TRINDADE - SP3049451**

**MARCELO CARLOS OLIMPIO JUNIOR - SP3046583**

**IMPLEMENTAÇÃO DE UMA CALCULADORA UTILIZANDO FDD**

**São Paulo**

**2021**

### 

**ÍNDICE**

[**1 DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO GERAL** 3](#_Toc85461622)

[**2 CONSTRUÇÃO DE UMA LISTA DE RECURSOS** 3](#_Toc85461623)

[**3 PLANEJAMENTO POR RECURSO** 3](#_Toc85461624)

[**4 PROJETO DO RECURSO** 4](#_Toc85461625)

[**5 CONSTRUÇÃO DO RECURSO** 4](#_Toc85461626)

### **1 DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO GERAL**

* [Umas ideias que estava pensando](https://viewer.diagrams.net/?tags=%7B%7D&highlight=0000ff&edit=_blank&layers=1&nav=1&title=Untitled%20Diagram.drawio#R7VlbV9s4EP41eWRPbMdOeMylgbbsLiS00MfBVmIV2XJl5cav35Etx9eEkBbo9uQcDsfzaXSb79NYnrSsYbC%2BEBD5f3OPsJbZ9tYta9QyzZ5j4n8FbFKg03FSYC6ol0JGDkzpE9FgW6ML6pG45Cg5Z5JGZdDlYUhcWcJACL4qu804K88awZzUgKkLrI7eUU%2F6eltmN8cvCZ372cyGc562BJA5653EPnh8VYCsDy1rKDiX6VOwHhKmYpfF5e7j5o5dPToXn27iH%2FBl8Pn2n69n6WDjl3TZbkGQUB499NPjbHz5tfP9Proe36zaF%2F2HT2e6S3sJbKHj9W9EBLjA9Z7lJgtkvKIBgxCtwYyHcqpbMAwDYHQe4rOL6yMCgSURkiIHfd0geYSo61PmXcGGL9QuYgnuY2YNfC7oEw4LDJsMBLBZSC0n0yl5TFVPhNuIChKjz3UWGmMLXUEstY%2FLGYMopg%2FJgpVLAGJOwwGXkgfZQHwResTT1pbrxJCCP27Vo%2FofSIgmTkWDrAty1ARdEB4QKTboolttzUd21rS5yoVrOBrzC6LdShT0YZlvR95ONsHDBeEcQ7CdzbTK0xkHz%2BeUpwOGtIcgyUAFMS7KEB8KG82hRJwvEKpRE%2BoZmiGS0VddkYaqXjHksqBNRmZypzLjCFwazq8Sn1EnRyZ60wri2HfGElX41PNImKhGgoRUWEoqEcelJFGxB%2FiHsRu2%2F7JbNi5oiLaR2%2Fin3IUc8hAFBjRREkHVrohSboPG9p7g5zW2KZP3UpKLmiqx%2B1IqzWYqzT%2BXyj25xZcB04%2BvRbhtvjPhViPhIuV7AqGHSfhE%2Ba%2BkvNt7Z8o7NcprDDOa3CV0NIzG9%2Bwz9AdIpBou4%2FtWyWF0ZtQ0YdU1YTXwz%2BCBsGseU0m5Gl%2BkvhVdvFfiNtqdw1jt%2FTypcjyGIfHWY4fR719ujMvV5LYhcbfMgZrIo%2BrCmBznJcchlKwsIxf4H3Sud5B2KN%2B7yTXeMEs3slvP0im78eJBpl8EBYJPrB7GqvWGibiR1aZErFgNFuoTnCE9J2aPYtY5MBm%2FGrP2DmY9uqTxidNjOD0%2F8vv3l3Hq1DgdAnMXDG%2BPAtSEjIBsDa3WwBIUasTml051BVr5VJIpsqVaVwKi8m3roCjuLmvsrGFsqxbZ92ZDVLfVwWJUrT1FjJ%2BKarcW1Qn5saB4zeOxKikuQhfve0Dj3zOgHeP5Ms3bBrTXkHoqkSOh11fVW7RcBnFM3XKwyt9HGB6xuS8a35SB%2BUCbo3WxcbTJrDWV97knWt8KLXknZWR90qUSr1Y2PqyYF%2FOFcMme4OgzLEHMiXxOlXXSC6TaDZxmmCAMJF2W97Cn%2FHfNk8JKpinrvHJIqxXEdJu6V7GqXBmoUzntRrcyUBqH2kAoDtgU3PTrYfeCO3Z5HtuuyDgd8diiYyNF5w2JA9%2BaTyAQ5apQrnJxv5tkZJuoZBKAJEGCGuptqiBPlVxnXAT%2FlwzuVBKOc2C%2B6bxWvskmOyWc3y6R2JVziQfzuERSFV3vdfKIbdhN0xyZRtDMf%2F9L3fMfUa0P%2FwE%3D)

O objetivo é desenvolver uma calculadora que realize as quatro operações matemáticas entre dois números de modo aleatório.

Seta

Descrição gerada automaticamente com confiança média

### **2 CONSTRUÇÃO DE UMA LISTA DE RECURSOS**

Baseando-se em <action> <result> <object>

* Calcular a soma dos números;
* Calcular a subtração entre os números;
* Calcular a multiplicação dos entre os números;
* Calcular a divisão entre os números.

### **3 PLANEJAMENTO POR RECURSO**

* Calcular a soma dos números:
  + Deve estar descrito no menu da calculadora;
  + Deve realizar o cálculo por meio de uma função;
  + A função deve estar em uma classe de serviço;
  + Os dados de entrada, no caso os números, será definido pela aleatoriedade.
  + Os dados de saída devem representar a soma entre os números.
  + Esse resultado aparecerá para o usuário.
* Calcular a subtração entre os números:
* Calcular a multiplicação dos entre os números:
* Calcular a divisão entre os números.:

### **4 PROJETO DO RECURSO**

* Calcular a soma dos números;
  + Será implementado no Backend;
  + Utilização da linguagem Java;
  + Aplicação de console;
  + Recurso localizado em um pacote denominado ‘Services’;
  + Recurso está disponível em uma classe denominada ‘Operations;
  + O método que processa a soma será estático;
  + Os dados de entrada, no caso os números, serão definidos por um objeto da Classe ‘Random’ do java.util;
  + Esse objeto do tipo ‘Random’ será estático;
  + Esse método processará a soma entre esses dois números aleatórios;
  + Esse método deve apresentar quais foram os números escolhidos, assim como o resultado da soma.
* Calcular a subtração entre os números;
* Calcular a multiplicação dos entre os números;
* Calcular a divisão entre os números.

### **5 CONSTRUÇÃO DO RECURSO**

* Calcular a soma dos números:
  + Funcionalidade implementada:

Texto

Descrição gerada automaticamente

* + Chamando a funcionalidade:

Texto

Descrição gerada automaticamente

* + Resultado da funcionalidade:

Texto

Descrição gerada automaticamente

* Calcular a subtração entre os números;
* Calcular a multiplicação dos entre os números;
* Calcular a divisão entre os números.