

Grafo de Complexidade Ciclomática

Teste:

Classe: ServicoContatoImpl

Método: listarTodosContatos()

```
@Override
public List<Contato> listarTodosContatos() throws IOException {
    arrayListar.clear();
    String path = "../ContactSchedule/src/main/resources/";
    String caminho = new File(path + arq_dados_c).getCanonicalPath();
    FileReader arquivo = new FileReader(caminho);
    try (BufferedReader leitor = new BufferedReader(arquivo)) {
        String linha = "";

        if (nome.equals("")) {
            while (linha != null) {
                linha = leitor.readLine();
                if (linha != null)
                    arrayListar.add(linha);
            }
        } else {
            while (linha != null) {
                linha = leitor.readLine();
                if (linha != null) {
                    String separe[] = linha.split("; ");
                    if (separe[0].trim().contains(nome))
                        arrayListar.add(linha);
                }
            }
        }

        if(!arrayListar.isEmpty()) return contatos.listarTodosContatos
        return null;
    }
}
```

$M = Q + 7$

Onde,

M = Complexidade ciclomática

Q = Quantidade de decisões

Portanto,

$M = 2 + 7$

$M = 9$

