



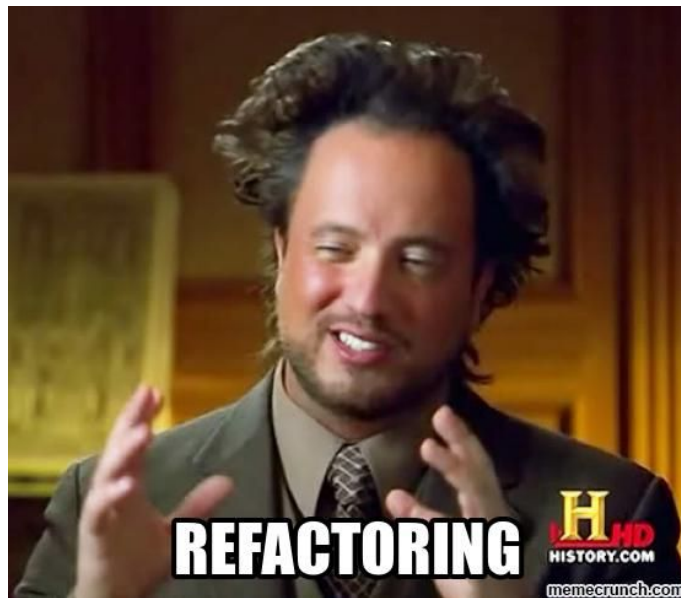
Refatoração

Trabalho Prático 03

Christian Marlon Souza Couto
Luana Almeida Martins

Refatorações Escolhidas

- *Replace Temp With Return Value; e*
- Remover código inútil ou código morto.



Replace Temp With Return Value

- Remove as variáveis de retorno temporárias dentro de um *IF/ELSE* e faz o retorno direto.
- O código que levaria a uma única saída passa a possuir múltiplas saídas.

Replace Temp With Return Value

```
1 package jose;
2
3 public class StatusAluno {
4
5     public String VerificarAprovacao(int nota, int frequencia){
6         String status;
7         if(nota >= 60 && frequencia >=75){
8             status = "Aluno aprovado!";
9         }else{
10             status = "Aluno reprovado por baixa frequencia.";
11         }
12         return status;
13     }
14 }
15
```

Replace Temp With Return Value

```
1 package jose;
2
3 public class StatusAluno {
4
5     public String VerificarAprovacao(int nota, int frequencia){
6         String status;
7         if(nota >= 60 && frequencia >=75){
8             status = "Aluno aprovado!";
9         }else{
10             status = "Aluno reprovado por baixa frequencia.";
11         }
12         return status;
13     }
14 }
15
```

Replace Temp With Return Value

```
1 package jose;
2
3 public class StatusAluno {
4
5     public String VerificarAprovacao(int nota, int frequencia){
6         String status;
7         if(nota >= 60 && frequencia >=75){
8             return "Aluno aprovado!";
9         }else{
10            return "Aluno reprovado por baixa frequencia.";
11        }
12        return status;
13    }
14 }
15
```

Remover Código Inútil ou Morto

- A parte do código que agora é inalcançável (morto) é removido, assim como as declarações não mais necessárias.



Remover Código Inútil ou Morto

```
1 package jose;
2
3 public class StatusAluno {
4
5     public String VerificarAprovacao(int nota, int frequencia){
6         if(nota >= 60 && frequencia >=75){
7             return "Aluno aprovado!";
8         }else{
9             return "Aluno reprovado por baixa frequencia.";
10        }
11    }
12 }
```


Implementação

