15/05/2024, 13:57 OneNote

Clean Code

martes, 14 de mayo de 2024 11:19

Princípios Fundamentais do Clean Code

1. Nomenclatura Clara e Significativa:

A escolha dos nomes para variáveis e funções deve ser feita com cuidado. Um bom nome explica claramente o propósito da variável ou função, facilitando a compreensão do código.

```
//forma "não correta"
int c = 5;
for (int i=0; i < c; i++) {
}

//forma "correta"
int totalDeChances = 5;
for (int i=0; i < totalDeChances; i++) {
}</pre>
```

2. Evite Números Mágicos:

Números mágicos são valores numéricos com significado não claro no código. Substitua-os por constantes nomeadas para tornar o código mais legível. Por exemplo, substitua 86400 (número de segundos em um dia) por SEGUNDOS POR DIA.

3. Reduza Comentários Desnecessários:

Comentários devem ser usados para documentar o código, não para explicar o que uma variável ou função faz. Um código bem escrito deve ser autoexplicativo. Se sentir necessidade de adicionar um comentário para explicar o que uma linha de código faz, considere refatorar essa linha para torná-la mais clara.

4. Funções Curtas e Focadas:

Cada função deve ter um único propósito e executá-lo bem. Evite funções longas e complexas, dividindo-as em funções menores se necessário. Isso não apenas torna o código mais limpo, mas também facilita o teste e a manutenção.

 Atividade: Refatore o código abaixo para seguir com os princípios do clean code citados até aqui. 15/05/2024, 13:57 OneNote

```
package CleanCode;
import java.util.Date;
import java.util.List;
public class Exercicio1{}
class Usuario{
     public int id;
     public double saldo;
      public int quantidadeNotificacoes;
      Usuario(Integer id, double saldo, int quantidadeNotificacoes){}
      public static Usuario findById(Integer id){
      return new Usuario(1, 100, 2);
     }
}
class Notifications{
      Notifications(Date data, int usuariold, String mensagem){}
     public static void create(Notifications notification){
}
public static void notificarUsuarios(List<Integer> listalds, double valorConta) {
        for (Integer id: listalds) {
           Usuario usuario = Usuario.findById(id);
           if (usuario != null) {
                if(valorConta > usuario.saldo) {
                      if(usuario.quantidadeNotificacoes == 4) {
                      new Notifications(new Date(), usuario.id, "Voce foi notificado mais de 3
                 vezes. Sua assinatura foi cancelada");
                      }
                      new Notifications(new Date(), usuario.id, "Sem saldo para realizar o
                 pagamento");
                      }
     }
}
```

Referência: https://blog.rocketseat.com.br/clean-code-qualidade-do-desenvolvimento/