Princípios em Projeto de Software

Atividades de Aprendizado e Avaliação

Aluno:_André Luis Quiosi_____RA: 2369958

Data: 31/03/2023

Use esta cor no seu texto

- 1. Considerando o texto no link "Inversão de Controle & Injeção de Dependência",
 - a) A Inversão de controle pode ser entendida como a mudança do conhecimento que uma classe tem em relação à outra.
 - Na primeira versão da classe VendaDeProduto, o problema é o .acoplamento que essa classe tem em relação à classe Log.
 - c) Abrir o código fonte da classe VendaDeProduto para mudar o nome do arquivo de log? Comente (3 a 5 linhas)
 - R: .lsso é caudado devido ao acoplamento forte que existe entre as duas classes, uma classe conhece e constrói a outra, com isso ela fere o principio de responsabilidade única.
 - d) O que a classe VendaDeProduto sabe sobre a classe Log? Comente (2 a 3 linhas)
 - R: .A classe VendaDeProduto sabe criar e sabe também que a classe Log precisa de um nome de um arquivo para funcionar.
 - e) A .Inversão de controle se dá pela mudança na estrutura do código, de modo que as .classes passam a ser .injetadas . Assim, a classe VendaDeProduto não mais necessita de conhecimento sobre a instanciação da classe Log.
 - f) No padrão "....." as dependências são injetadas via construtor.
 - g) A .injeção de dependência torna possível e simples a escrita e execução de .TDD.
 - h) A inserção de uma .interface definindo os serviços da classe Log reduziria ainda mais o .acoplamento.
- 2. Considerando o conteúdo do vídeo "SOLID fica FÁCIL com Essas Ilustrações"
 - a) Porque o ROBO MULTIFUNCIONAL quebra o princípio "S" do SOLID? Comente (2 a 3 linhas)

R: .porque ele está realizando várias tarefas, sendo que deveriam existir um robô para cada responsabilidade.

b)	Co	om unidades independentes e isoladas você consegue
	i)	.reaproveitar código.
	ii)	.refatoração.
	iii)	.testes automatizados.
	iv)	Menos .bugs., e mesmo que gere bugs você consegue .isolar. e .concertar o problema.;
c)		n um software com alto .acoplamento., basta um componente no lugar errado para anchar todo o sistema com .algum mau comportamento
d)	0	nome da função ou componente deve expressar .tudo o que ela está fazendo.
e)	O fur	princípio Open/Closed prescreve que deve ser possível adicionar novas ncionalidades sem .precisar alterar a classe base.
f)		o princípio Open/Closed, a classe deve estar aberta para .estender novas ncionalidades. mas fechada para .alterações
g)		na forma de garantir a extensão sem quebrar o princípio Open/Closed se dá pelo nceito de .design patern
h)		espeitar o Princípio de Liskov força fazer .abstrações no nível certo. e ser .mais nsistente.
i)		exemplo do "pinguim" demonstra a do Princípio da Substituição de Liskov. abstração "Ave" não está .correta., pois nem toda ave .pode voar
j)		Princípio da .Substituição de Liskov. promove a especificação de interfaces mais

- k) O Princípio da Injeção de Dependências defende que uma classe/módulo não deve ... de outra classe/módulo, mas sim dos .. que este último oferece.
- I) No contexto do Dependency Injection Principle a classe depende dos serviços .declarados. em uma interface, ou seja, ela não possui com a classe que faz a implementação dos serviços, sua existência.
- m) Os princípios SOLID foram especificados em 1996 por .Robert C. Martin.