

Atividades de Aprendizagem e Avaliação

Separação de Conceitos

SoC – Separation of Concerns

Use esta cor no seu texto

Aluno: Daniel Luis Cabrera

RA: 2096072

1. Complete as sentenças a seguir

- a. Separar conceitos, é na verdade muito relacionado ao Princípio da Responsabilidade Única da programação orientada a objetos.
- b. Uma das maneiras de se construir um sistema contemplando a separação de conceitos, é subdividir um programa em seções distintas de tal forma que cada seção se responsabilize por um único interesse.
- c. A interação entre camadas de ocorrer de modo a não estender-se a privacidade ou responsabilidade de outra camada
- d. A separação de conceitos promove a produtividade e a agilidade na hora de desenvolver.
- e. A camada 'view' tem como responsabilidade a interação com o usuário
- f. A camada 'Application Layer' tem por finalidade obter requisições da view e passar para a camada de persistência que irá realizar alguma operação e retornar ou não um resultado.
- g. A camada 'Application Layer' se relaciona com a camada Model do Modelo de Arquitetura visto nos slides da aula.
- h. *Domain Layer* é o que armazena os objetos de negócios, e todos os relacionamentos entre estes objetos e está intimamente ligada com a abordagem DDD.
- i. A *Database Layer* é responsável por realizar a persistência e armazenar as informações no banco de dados.
- j. O que torna um código fácil de fazer manutenção é a utilização do princípio de separação de conceitos e responsabilidades.
- k. No desenvolvimento de software, uma responsabilidade é uma tarefa a qual uma unidade se propõe a realizar
- l. É comum que a camada de infraestrutura utilize o repository pattern para comunicação com o banco de dados.

- m. A Camada de Interface não deve possuir [as regras de negócio, casos de uso ou tecnologias de persistência](#), sua responsabilidade é a passagem dos dados de entrada (como parâmetros de uma URL) para um caso de uso da camada de aplicação e a devolução da resposta da mesma para o usuário.
- n. Se migrar a camada Web API de Express para Hapi, causa mudanças em outras camadas da sua aplicação é [sinal de que há acoplamento entre elas!](#)
- o. Acoplamento é [a medida de quão forte é a ligação entre os elementos que compõe o módulo](#)
- p. O pacote Awilix tem por objetivo "dependency injection" que permite que toda dependência de uma classe seja recebida no seu construtor em vez de criada pela própria instância, criando o que se chama de inversion of control.