

## Atividades de Aprendizagem e Avaliação

### Separação de Conceitos

#### SoC - Separation of Concerns

Use esta cor no seu texto

Aluno: André de Carli Dias RA: 2160552

#### 1. Complete as sentenças a seguir

- a. Separar conceitos, é na verdade uma prática que consiste em componentes independentes, cada um responsável por uma preocupação específica.
- b. Uma das maneiras de se construir um sistema contemplando a separação de conceitos, é aplicar o princípio do SoC (Separation of Concerns), que busca isolar e modularizar as diferentes preocupações do sistema em componentes independentes.
- c. A interação entre camadas de ocorrer de modo a não violar a separação de conceitos.
- d. A separação de conceitos promove a coesão e o baixo acoplamento na hora de desenvolver.
- e. A camada 'view' tem como responsabilidade a apresentação dos dados ao usuário e captura de eventos.
- f. A camada 'Application Layer' tem por finalidade coordenar as ações e fluxos de trabalho do sistema, implementando as regras de negócio e orquestrando a interação entre as camadas inferiores.
- g. A camada 'Application Layer' se relaciona com a lógica de negócio do Modelo de Arquitetura visto nos slides da aula.
- h. *Domain Layer* é o coração do software de negócios e está intimamente ligada com a abordagem orientada a objeto
- i. A *Database Layer* é responsável por abstrair o acesso e manipulação dos dados persistentes, incluindo as operações de leitura, escrita e consultas ao banco de dados.
- j. O que torna um código fácil de fazer manutenção é a sua modularidade e organização.
- 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 padrão Repository para comunicação com o banco de dados.
- m. A Camada de Interface não deve possuir logica de negocio ou comunicação com banco de dados, sua responsabilidade é apresentar as informações e capturar as interações.
- 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 o grau de dependência entre os componentes de um sistema.
- p. O pacote Awilix tem por objetivo permitir o uso de injeção de dependencia de forma a não acoplar o código à ferramenta.