## **Lista POOII**



## LISTA DE ATIVIDADES - POOII

Aluno: Eduardo Octávio de Paula Souza

Professor: Janio Rosa da Silva

1 - Quais sao os padrões GRASP (ou padrões de responsabilidade geral)?
Explique de maneira suscinta, cada um deles.

## R: Padrões Basicos:

- Information Expert: Responsabilidade e atribuida a classe que possui as informações necessarias
- Creator: Uma classe assume a responsabilidade de criar instancias/objetos com base em um relacionamento com seu uso.
- High Cohesion: Uma classe vai garantir que as outras tenham responsabilidades proprias e bem relacionadas.
- Low Coupling: Reduz dependências entre classes para facilitar manutenção e modularidade.
- Controller: Coloca um objeto que ira controlar interfaces de usuario com dominio

## Padrões Avançados:

- Polymorphism: Utiliza o polimorfismo para permitir variação de comportamentos em objetos distintos
- Pure Fabrication: Criar classes artificias para melhora coesão
- Indirection: Adiciona um intermediario para reduzir o uso direto de uma classe
- Protected Variations: Utiliza abstrações para proteger o sistema contra mudanças

Lista POOII 1

- 2 Considere os diagramas de classes de analise fornecidos na Figura 1, nos itens (a) e (b) abaixo, ambos de acordo com a notac, ao da UML. Esses diagramas desejam representar o fato de que uma conta bancaria pode estar associada a uma pessoa, que pode ser ou uma pessoa fisica (representada pela classe Individuo), ou uma pessoa juridica (representada pala classe Corporacao). Uma dessas duas solucoes e melhor que a outra? Se sim, qual delas e em que sentido? Justifique sua resposta considerando alguns dos padroes GRASP.
- **R**: A melhor opção seria a letra B, pois permite flexibilidade e variação de comportamentos ao adicionar uma superclasse abstrata ("Cliente") para os objetos Individuo e Corporação, isso segue os principios do polimorfismo e tambem do baixo aclopamento.
- 3 Qual a responsabilidade correta relacionada ao padrao GRASP Creator (Criador)?
- **R**: A responsabilidade do Padrão CREATOR esta relacionada a criar objetos a uma determinada classe que possui um relacionamento estreito com esse objeto de uma outra classe. Isso ira permitir uma maior coesão e flexibilidade entre os objetos das classes.

Lista POOII 2