

## PROVA 2 – INF318

Nome: Caroline Augusti – RG: 50.466.131 – 0

Nome: Paulo Mellin Gimenes - RG: 30.280.035-9

### 1- (vale 2) O que você entende por arquitetura de software? (máximo de 1/2 folha).

A arquitetura de software reflete o primeiro conjunto de decisões que devem ser tomadas no projeto do sistema, estruturada por um conjunto de regras, diretrizes, interfaces e convenções usadas para definir como aplicações se comunicam e interoperam entre si através de técnicas orientadas a objetos.

Em outras palavras, este método define a estrutura do sistema, de modo consistente para implementações, já que está diretamente relacionada aos atributos de qualidade como confiabilidade e desempenho.

### 2- (vale 1) Quais seriam DOIS requisitos não-funcionais (NFR1 e NFR2) mais importantes do sistema?

NFR1 - O sistema deve proteger os dados pessoais e financeiros dos clientes.

NFR2 - O sistema deve permitir que os relatórios gerenciais sejam acessados e manipulados apenas por funcionários autorizados.

### 3- (vale 1) Definir os dois NFR escolhidos pesquisando na literatura fornecida/internet. Indique a referência utilizada.

NFR1 – Requisito de confiabilidade, pois armazena e restringe o acesso do sistema a apenas indivíduos autorizados;

NFR2 – Requisito de disponibilidade, pois compreende as restrições sobre o comportamento do sistema de software em tempo de execução.

Referência: Sommerville

### 4- (vale 2) Escolher um padrão arquitetural que melhor apoie o NFR1 e JUSTIFIQUE sua escolha. (máximo de 1/2 folha).

O primeiro requisito não funcional seria melhor apoiado através do padrão de arquitetura baseado em componentes, pois o objetivo deste método está na decomposição da estrutura do componente lógico, expondo de maneira bem definida a interface de comunicação juntamente com seus métodos, eventos e propriedades.

Assim através desta arquitetura com maior destaque em uma funcionalidade, é possível explorar e analisar melhor, a fim de cumprir com o requisito.

### 5- (vale 2) Escolher um padrão arquitetural que melhor apoie o NFR2 e JUSTIFIQUE sua escolha. (máximo de 1/2 folha).

O segundo requisito não funcional seria melhor apoiado através do padrão de arquitetura de camadas, pois como se trata de um requisito que pode ser cumprido através da atribuição da responsabilidade dessa atividade por pessoas específicas, a arquitetura de software pode ser mais ampla, em comparação ao primeiro requisito, mas ainda ser detalhada.

Com isso, foi escolhido este padrão devido a organização do trabalho, em um tempo menor e com boa performance, permitindo também uma clareza melhor do sistema e uma boa flexibilidade, caso sejam necessárias algumas manutenções ou mudanças ao decorrer do tempo.

### 6- (vale 2) Quais seriam os grandes módulos que comporiam o modelo arquitetural do sistema do Hotel na sua visão? (máximo de 1/2 folha).

Os grandes módulos da NFR1 seriam: “Hóspede”, “Cadastro”, “Pagamento” e “Serviços”.

Enquanto os grandes módulos da NFR2 seriam: “Relatórios Gerenciais”, “Pagamento” e “Serviços”.