

Prova Teórica: Análise e Projeto de Sistemas 2

RA: 1747444 - Nome: Ramiro Henrique

1. Descreva e exemplifique:

- Requisitos funcionais.
- Requisitos não funcionais.
- Regras de negócio.

R: Requisitos funcionais são as funcionalidades que o software deve implementar para satisfazer um requisito.

R: Requisitos não funcionais são todas as restrições impostas ao software e limita-o como o ele sera implementado.

R: Regras de negócio são as restricoes presentes no negócio que o software deve satisfazer.

2. Discorra sobre Domain Driven Design seus elementos, objetivos e atividades. (10 a 25 linhas).

R: DDD é um método de modelagem com base na criação de domínios, cada domínio representa uma área do negócio que o software deve implementar e todo domínio tem seu expert que entende do seu funcionamento interno e oferece apoio ao time de desenvolvimento sempre que eles precisarem esclarecer algum aspecto do domínio usando a linguagem ubíqua, os domínios são delimitados dentro de contextos onde a língua ubíqua é padronizada, cada frase e termo conta com um significado específico para a área do especialista, esses domínios podem ter subdomínios caso um processo do negócio demande, um processo que passa por pode ser considerado um domínio distinto, existem também diferentes classificações de domínios como o Core Domain, é o domínio chave do negócio do qual a empresa necessita para existir, Subdominios de Suporte, domínios criados para auxiliar o funcionamento do Core Domain, e Subdominios Genéricos, domínios que não são parte do Core Domain mais são necessários para a implementação do software.

3. Discorra sobre Arquitetura de Software (10 a 20 linhas)

R:A Arquitetura de software define como o software sera construído, focando nas unidades de maior tamanho como camadas, serviços e componentes, é onde ocorre as decisões de maior impacto para o software, sua função principal sera implementar as necessidades do cliente, ou seja, os requisitos funcionais, respeitando as limitações impostas ao software, os requisitos não funcionais, ela não se preocupa com detalhes como a codificação e sim com o objetivo primário para o qual ela foi criada, basicamente somente fatores fundamentais são definidos na arquitetura, a definição de um aspecto do sistema de software dentro do diagrama arquitetural dificilmente poderá ser modificado posteriormente, já que este fara parte da própria estrutura da aplicação provavelmente existiram componentes que dependeram dele.