1. Qual a importância de utilizar requisitos em um projeto de desenvolvimento de Software?

Manter a rastreabilidade entre os artefatos, sendo que o projeto evolui ao decorrer do projeto, atender corretamente o solicitado pelo cliente.

1. Diferencie Elicitação de Especificação de requisitos.

A elicitação tem como conceito entender o sistema, levantamento, compreensão já a especificação é a parte "chata" em que se deve fazer a documentação, escrita do sistema.

1. Quais as principais técnicas de Elicitação de Requisitos? Descreva-as.

Entrevista, parte feita com o cliente;

Observação e Demonstração de tarefa, no entendimento comum seria conhecer sistemas parecidos ou antigos, caso o projeto seja um rework, para melhor entendimento.

Estudo de Documentos, auto explicativo.

Substituir o Usuário, pedir auxílio para alguém de fora do projeto ver o projeto e com total liberdade de questionar sobre.

Questionário, nos dias de hoje é usado o google formulário para com esse método.

Tempestade de Ideias, grupo geral participam, dando ideias de como dar continuidade, fomentando em algo pensado por todos em sua conclusão

Prototipação, criar um pequeno protótipo do sistema, projeto a ser desenvolvido.

Workshops e/ou oficinas, reúne-se todos envolvidos e utiliza-se várias técnicas num curto período de tempo.

1. Cite 5 Requisitos Funcionais para:
2. Sistema da padaria de pequeno porte;

Elaborar relatórios;

Realizar pedidos;

Realizar compra/pagamento;

CRUD produtos;

Comunicação entre funcionários.

1. Sistema de alocação docente.

CRUD disciplinas;

CRUD professores;

Comunicação em geral;

Elaborar relatórios;

Elaborar pesquisa.

1. Cite 5 Requisitos Não Funcionais para:
2. Sistema da padaria de pequeno porte;

[RNF001] Informações pessoais do usuário não devem ser vistas pelos operadores do sistema.

[RNF002] Todos produtos devem seguir padrão no cadastro.

[RNF003] Toda consulta ao B.D., deve resultar em até 10 segundos

[RNF004] Ao realizar compra, o sistema deve mandar recibo ao cliente em 1 minuto.

[RNF005] Relatórios devem ser gerados ao final do dia.

1. Sistema de alocação docente.

[RNF001] Informações sobre o usuário podem ser vistas por todos do sistema.

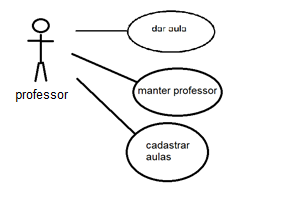
[RNF002] Todos cadastros devem ter um padrão específico.

[RNF003] Toda consulta ao B.D., deve resultar em até 10 segundos

[RNF004] Todos cadastros devem ter a data do primeiro acesso.

[RNF005] Relatórios devem ser gerados ao final da cadeira.

1. Escreva um caso de uso chamado Manter Professor para o sistema de alocação docente.



1. Faça uma pesquisa mais aprofundada sobre o padrão arquitetural MVC, observe seus detalhes e formas de adaptação.

MVC é nada mais que um padrão de arquitetura de software, separando sua aplicação em 3 camadas. A camada de interação do usuário(view), a camada de manipulação dos dados(model) e a camada de controle(controller).

1. Cite três diferenças entre a fase de análise e a fase de projeto.

A análise é justamente a parte de entendimento do projeto, os porquês dele, e o como, também conhecido como a atividade de investigação já o projeto é a parte em que se modela o projeto, que se realmente se cria algo.

Análise:

Representar o sistema a partir de uma perspectiva global, tradução das especificações, uma visão do mesmo sistema já sob um ângulo diferente.

Projeto:

A arquitetura do sistema diz respeito à estrutura organizacional de um sistema, a arquitetura, conforme o padrão de modelagem descrito pela UML, pode ser analisada através de 5 divisões de escopo chamadas de visões: casos de uso, projeto, implementação, implantação e processo, como objetivo de reduzir a complexidade como um todo.

1. Qual a importância da fase de análise para um projeto de desenvolvimento de software

Diminuir os ruídos de comunicação entre cliente e desenvolvedor, pois nem sempre o cliente está envolvido na área, e então pode ocorrer discordâncias no entendimento e/ou explicação na comunicação.