



Arquitetura no MPS - Resultados 1

Marcelo Werneck Barbosa

PCP - Resultados Esperados - PCP1

PCP1 - Alternativas de solução e critérios de seleção são desenvolvidos para atender aos requisitos definidos de produto e componentes de produto.

A definição da arquitetura é o primeiro passo a ser tomado durante o projeto de software.

PCP - Resultados Esperados - PCP1

Normalmente existem diferentes formas de se resolver um problema.

Soluções alternativas devem ser identificadas.

Melhor solução deve ser identificada com base em critérios objetivos.

PCP - Resultados Esperados - PCP1

Exemplos de alternativas de solução e decisões:

Fazer ou comprar? (make or buy);

Linguagem de programação;

Ambiente desktop ou web; Estilo arquitetural;

Banco de dados; Outras ...

PCP - Resultados Esperados - PCP1

Exemplos de critérios:

Risco; Custo;

Capacitação da equipe; Restrições do cliente;

Atendimento a requisitos não funcionais;

Outros ...

PCP - Resultados Esperados - PCP1

Pode ser usado um método de pontuação para apoiar a seleção da arquitetura.

Decisões devem ser documentadas.

PCP - Resultados Esperados - PCP2

PCP2 - Soluções são selecionadas para o produto ou componentes do produto, com base em cenários definidos e em critérios identificados.

PCP - Resultados Esperados - PCP2

Identificados os critérios de seleção a serem utilizados, é necessário avaliar as soluções alternativas com base nestes critérios e selecionar a solução mais adequada.

PCP - Resultados Esperados - PCP3

PCP3 - O produto e/ou componente do produto é projetado e documentado

Deve-se projetar o produto de acordo com os requisitos especificados.

PCP - Resultados Esperados - PCP3

Projeto geralmente é constituído do projeto da arquitetura do sistema e o do software.

A arquitetura deve identificar itens de hardware, software e operações manuais.

PCP - Resultados Esperados - PCP3

Como evidenciar este resultado?

Documentos técnicos tais como:

Documento de Arquitetura, Documento de Desenho, Documento de Análise, Modelo de Banco de Dados

PCP - Resultados Esperados - PCP4

PCP4 - As interfaces entre os componentes do produto são projetadas com base em critérios predefinidos

Um recurso fundamental dos componentes é a capacidade de definir interfaces.

PCP - Resultados Esperados - PCP4

O componente precisa expor alguns dos meios para os outros componentes se comunicarem com ele.

Uma interface declara o conjunto de serviços que são fornecidos ou exigidos pelo componente

PCP - Resultados Esperados - PCP4

O projeto deve conter a descrição das interfaces (em vários níveis).

A escolha da interface deve levar em conta os requisitos definidos durante o processo DRE.

As interfaces projetadas serão usadas para integrar os componentes de forma consistente (ITP)