

1) O que caracteriza a engenharia de software baseada em processo?

- Conjunto de requisitos definidos pelo cliente.
- Projeta um Software para atender a um contrato.
- Requisitos maleáveis.
- Sistemas com tempo de vida longo; custo de manutenção > desenvolvimento.

2) O que caracteriza a engenharia de software baseada em produto?

- Oportunidade de negócio como ponto de partida.
- Funcionalidades úteis para os clientes.
- A empresa define as funcionalidades e atualizações.
- Desenvolvimento rápido é fundamental.

3) Quais são os principais aspectos que devem ser considerados quando se vai trabalhar em um projeto usando a abordagem baseada em produto?

- Concorrência
- Foco no que é mais importante (MVP)
- Respostas e avaliações dos usuários

4) Cite exemplos de produtos que seria mais adequado serem desenvolvidos com uma abordagem de projetos ou com a de produtos.

Projetos: Sistemas bancários ou de grupos muito especializados (militares, marinha, aeronáutica)

Produtos: Uber, WhatsApp, VSCode

5) Liste pelo menos dois softwares que se enquadrem em cada um dos seguintes modelos de execução: “stand-alone”, híbrido e “SAS”.

Stand-alone: Jogo single player, calculadora do windows

Híbrido: Jogo multi-player, Vscod

SAS: Netflix, PayPal

6) Considerando a visão de produto abaixo, identifique para quem se destina, qual a necessidade que atende, o nome do produto e sua categoria, quais são os competidores e o que o diferencia.

O “MeuCartao” foi pensado para profissionais de vendas que precisam compartilhar seu contato com rapidez e simplicidade. Implementado como um aplicativo de celular permite compartilhar seus dados de contato rapidamente por WhatsApp e diversos outros serviços. Adicionalmente mantém o registro das pessoas com quem o contato foi compartilhado permitindo que sejam categorizados facilitando a comunicação, associação de lembretes etc. Ao contrário de outros produtos tais como o “MeusContatos”, oferece funcionalidades

simples de usar que facilitam a vida do profissional de vendas com custo extremamente baixo.

7) Elabore um texto que apresente uma “visão de produto”.

Para estudantes de banco de dados que precisam visualizar as informações de um banco de dados .sqlite, o SQLite Viewer é um sistema web capaz de apresentar (em formato de tabela) os dados e realizar filtros em um banco de dados sqlite que, diferente de outras alternativas como o SQLite Tool, é completamente online e não requer nenhum download local.

8) Explique qual o papel do “Product Manager” no contexto de “engenharia de software de produto”.

Gerenciar as necessidades de negócio; restrições tecnológicas para os desenvolvedores e avaliar como é a experiência dos usuários ao utilizar o produto.

9) Explique os objetivos de um protótipo no contexto de “engenharia de software de produto”. Ele precisa ser um executável? Em que casos.

Gerar valor o mais rápido o possível, não precisa ser um executável. O importante é demonstrar para os clientes que uma solução é viável.