

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE SOFTWARE | UNIDADE 2

Aula 1 | Conceitos Essenciais de Desenvolvimento Ágil

PROFESSOR(A): JOSÉ REGINALDO

Introdução

NESTA AULA VAMOS ABORDAR OS PRINCIPAIS CONCEITOS DA FILOSOFIA DE DESENVOLVIMENTO ÁGIL.

OBJETIVOS DA AULA

- APRESENTAR O MODELO DE DESENVOLVIMENTO ÁGIL E OS CONCEITOS ESSENCIAIS QUE FAZEM PARTE DESTA FILOSOFIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE.

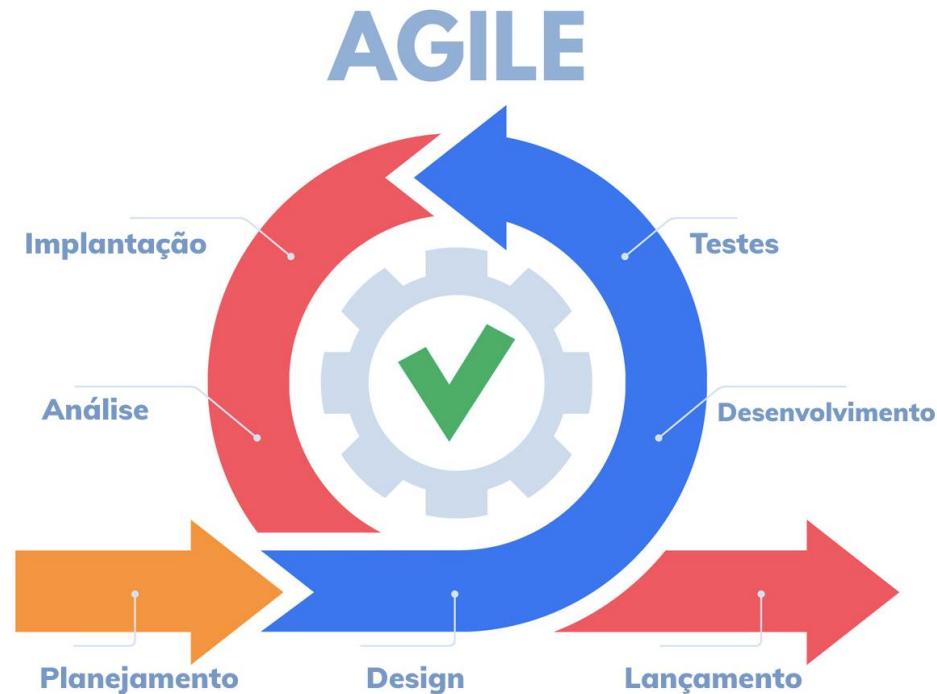
Mudanças vão sempre existir

- Os negócios operam com requisitos que mudam rapidamente e é praticamente impossível produzir requisitos estáveis.
- O software precisa evoluir rapidamente para refletir as necessidades de negócios em constante mudança.

Modelos Ágeis

- Processos de desenvolvimento de software tradicionais são normalmente longos e inflexíveis.
- Havia uma grande demora entre o início do projeto e a entrega do produto para o cliente.
- Modelos ágeis tem como objetivo reduzir a demora no processo de software e permitir uma resposta rápida aos requisitos em constante mudança sem retrabalho excessivo.

Desenvolvimento Ágil



Princípios dos Modelos Ágeis

- Envolvimento do cliente.
- Entrega incremental.
- Pessoas, não processos.
- Aceitar as mudanças.
- Manter a simplicidade.

Envolvimento do cliente

- Os clientes devem estar intimamente envolvidos no processo de desenvolvimento.
- Fornecem e priorizam os novos requisitos do sistema e avaliam suas iterações.

Entrega incremental

- O software é desenvolvido em incrementos com o cliente, especificando os requisitos para serem incluídos em cada um.

Pessoas, não processos

- As habilidades da equipe de desenvolvimento devem ser reconhecidas e exploradas.
- Membros da equipe devem desenvolver suas próprias maneiras de trabalhar, sem processos prescritivos.

Aceitar as mudanças

- Deve-se ter em mente que os requisitos vão mudar.
- O software deve ser projetado para acomodar as mudanças.

Manter a simplicidade

- Foco no que é simples, tanto no software a ser desenvolvimento quanto do processo de desenvolvimento.
- Trabalhar ativamente para eliminar a complexidade do software.

Aplicabilidade dos Modelos Ágeis

- Quando o sistema a ser desenvolvido é pequeno ou médio porte.
- Quando existe um compromisso claro do cliente em se envolver como processo de desenvolvimento.

Problemas com Modelos Ágeis

- Escalabilidade em sistemas de grande porte.
- Dificuldade em manter o interesse dos clientes no processo de desenvolvimento.
- Priorizar mudanças envolvendo diversos clientes.
- Manter simplicidade requer trabalho extra.

Modelos Ágeis e Manutenção de software

- Como dar suporte aos softwares desenvolvidos de forma ágil, sendo que a documentação formal é mínima?
- Modelos ágeis podem ser usados de forma efetiva para evoluir um software em resposta a mudanças nos requisitos?

Alguns Modelos Ágeis

- Extreme Programming
- Scrum
- Feature Driven Development
- Dynamic Systems Development Method

Encerramento

NESTA AULA ABORDAMOS A CONCEITUAÇÃO DOS MODELOS ÁGEIS, APRESENTANDO O CENÁRIO DE DESENVOLVIMENTO QUE MOTIVOU AOS DESENVOLVEDORES A PROPOR ESTE TIPO DE FILOSOFIA, E DISCUTIMOS AS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DE UM MODELO ÁGIL.