

Desenvolvimento Ágil de Software

Prof. Fernando Santana

Desenvolvimento Ágil de Software

- **Nos dias de hoje, as empresas operam em um ambiente global, com mudanças rápidas, pois precisam responder a novas oportunidades e novos mercados, a mudanças nas condições econômicas e ao surgimento de produtos e serviços concorrentes.**

Desenvolvimento Ágil de Software

- Softwares fazem parte de quase todas as operações de negócios, assim, novos softwares são desenvolvidos rapidamente para obterem proveito de novas oportunidades e responder às pressões competitivas.

Desenvolvimento Ágil de Software

- O desenvolvimento e entrega rápidos são, portanto, o requisito mais crítico para o desenvolvimento de sistemas de software.
- Muitas empresas estão dispostas a trocar a qualidade e o compromisso com requisitos do software por uma implantação mais rápida do software de que necessitam.

Desenvolvimento Ágil de Software

- Essas empresas operam em um ambiente de mudanças rápidas, e por isso, muitas vezes, é praticamente impossível obter um conjunto completo de requisitos de software estável.

Desenvolvimento Ágil de Software

- Os requisitos iniciais inevitavelmente serão alterados, pois os clientes acham impossível prever como um sistema afetará as práticas de trabalho, como irá interagir com outros sistemas e quais operações do usuário devem ser automatizadas.

Desenvolvimento Ágil de Software

- **Processos de desenvolvimento de software que planejam especificar completamente os requisitos e, em seguida, projetar, construir e testar o sistema não estão adaptados ao desenvolvimento rápido de software.**

Desenvolvimento Ágil de Software

- Para alguns tipos de software, como sistemas críticos de controle de segurança, em que uma análise completa do sistema é essencial, uma abordagem dirigida a planos é a melhor opção.

Desenvolvimento Ágil de Software

- Para alguns tipos de software, como sistemas críticos de controle de segurança, em que uma análise completa do sistema é essencial, uma abordagem dirigida a planos é a melhor opção.
- No entanto, em um ambiente de negócio que se caracteriza por mudanças rápidas, isso pode causar problemas reais.

Desenvolvimento Ágil de Software

- Quando o software estiver disponível para uso, a razão original para sua aquisição pode ter mudado tão radicalmente que o software será efetivamente inútil. Portanto, para os sistemas de negócios, particularmente, os processos de desenvolvimento que se caracterizem por desenvolvimento e entrega rápidos de software são essenciais.

Desenvolvimento Ágil de Software

- Os processos de desenvolvimento rápido de software são concebidos para produzir, rapidamente, softwares úteis.
- A filosofia por trás dos métodos ágeis é refletida no manifesto ágil, que foi acordado por muitos dos principais desenvolvedores desses métodos.

Desenvolvimento Ágil de Software

- **Estamos descobrindo melhores maneiras de desenvolver softwares, fazendo-o e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, valorizamos mais:**
 - **Indivíduos e interações** do que processos e ferramentas
 - **Software em funcionamento** do que documentação abrangente
 - **Colaboração do cliente** do que negociação de contrato
 - **Respostas a mudanças** do que seguir um plano
 - **Ou seja, embora itens à direita sejam importantes, valorizamos mais os que estão à esquerda.**

Desenvolvimento Ágil de Software

Tabela 3.1

Os princípios dos métodos ágeis

Princípios	Descrição
Envolvimento do cliente	Os clientes devem estar intimamente envolvidos no processo de desenvolvimento. Seu papel é fornecer e priorizar novos requisitos do sistema e avaliar 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 do sistema vão mudar. Por isso, projete o sistema de maneira a acomodar essas mudanças.
Manter a simplicidade	Focalize a simplicidade, tanto do software a ser desenvolvido quanto do processo de desenvolvimento. Sempre que possível, trabalhe ativamente para eliminar a complexidade do sistema.

Desenvolvimento Ágil de Software

- **Métodos ágeis têm sido muito bem-sucedidos para alguns tipos de desenvolvimento de sistemas:**
 - O desenvolvimento de produtos, em que uma empresa de software está desenvolvendo um produto pequeno ou médio para venda.
 - Desenvolvimento de sistema personalizado dentro de uma organização, em que existe um compromisso claro do cliente de se envolver no processo de desenvolvimento, e em que não há muitas regras e regulamentos externos que afetam o software.

Obrigado!