

Estudaremos nesta aula Gestão ágil de projetos Planejamento e definição de requisitos ■ Gerenciamento da equipe e progresso Configuração de projetos ágeis

Objetivos Aprender a gerenciar projetos ágeis de forma eficiente ┛ Promover a colaboração e comunicação na equipe Dominar ferramentas e práticas de integração contínua

4

3



Planejamento ágil Combina abordagens ágeis e gerenciamento de projetos tradicionais Permite iteração, ajuste do plano e adaptação a mudanças

# Componentes do planejamento ágil

- Definição de um objetivo do cliente
- Evitar detalhes desnecessários
- Realização de entregas frequentes e iterativas
- Estabelecimento de intervalos de datas em vez de estimativas fixas

- Foco no trabalho em si, não apenas no executor
- Ausência de uma fase separada para garantia de qualidade
- Utilização de planos de duas camadas
- Embasamento em dados
- Ênfase na comunicação, flexibilidade, praticidade e satisfação do cliente

7

## Agile planning onion

- Descreve os diferentes níveis de planejamento em metodologias ágeis
- Camadas internas representando detalhamento e horizontes de tempo curtos, e camadas externas representando níveis mais amplos e de longo prazo
- Amplamente adotado na comunidade ágil e considerado eficaz para abordar o planejamento em abordagens ágeis

Camadas do agile planning onion

- Estratégia (strategy): decisões estratégicas, objetivos de negócio e metas estratégicas
- Portfólio (portfolio): planejamento em um nível mais amplo, seleção e priorização de projetos
- Produto (product): definição e gerenciamento do produto, identificação de recursos e funcionalidades



9

10

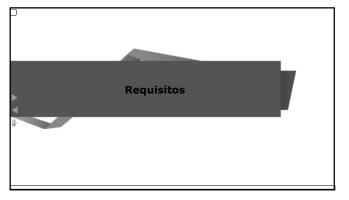
8

- Release: planejamento dos lançamentos do produto, definição de prazos e gestão de dependências
- Iteração (iteration): planejamento das iterações, seleção de histórias de usuário e definição de tarefas
- Daily: definição das atividades diárias para concluir as tarefas da iteração

- O planejamento ágil combina métodos ágeis com gerenciamento tradicional, permitindo ajustes durante a execução
- O agile planning onion representa visualmente os níveis de planejamento, de estratégico a operacional

11 12

)



## Requisitos e a modelagem ágil

A abordagem ágil valoriza a flexibilidade e a entrega contínua de valor em detrimento da documentação estática



- Compreender requisitos é um processo constante e colaborativo que envolve todas as partes interessadas
- Colaboração, comunicação e técnicas como histórias de usuário garantem alinhamento efetivo e adaptação dos requisitos ao longo do projeto

13 14

## Exemplos de requisitos

- História da usuário
- "Como um cliente, eu quero poder adicionar itens ao meu carrinho de compras para facilitar o processo de compra on-line"
- Essa história captura um requisito específico do sistema, focando nas necessidades do cliente e fornecendo uma base clara para o desenvolvimento

Critérios de aceitação

- Capacidade de adicionar itens ao carrinho, a exibição correta dos itens selecionados e a atualização em tempo real do total do carrinho
- Definem os critérios pelos quais uma funcionalidade será considerada concluída e aceita pelo cliente

15 16

Requisitos não funcionais

- O sistema deve suportar um número mínimo de usuários simultâneos sem comprometer o desempenho
- Esses requisitos abrangem aspectos como desempenho, segurança, usabilidade, escalabilidade

Priorização de requisitos

- História 1: "como usuário, desejo poder realizar login na plataforma para acessar meus dados pessoais"
- História 2: "como usuário, desejo poder pesquisar produtos por categoria para encontrar o que estou procurando"
- Com base na importância e no valor percebido pelo cliente, a equipe decide priorizar a história 1, pois o acesso seguro à plataforma é considerado fundamental para os usuários, antes de implementar a história 2

17 18



Observação de usuário

Storytelling

Análise e feedback e métricas

Coolen Sherita / Sherita track

19 20



Melhor colaboração e alinhamento entre as partes interessadas
 Agilidade e flexibilidade na adaptação aos requisitos em evolução
 Entrega de valor aos clientes e usuários finais

21 22



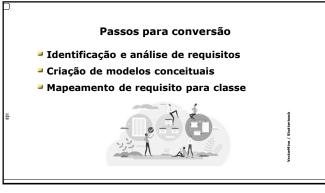
Convertendo requisitos em classes

Etapa crucial no desenvolvimento de software orientado a objetos

Requisitos analisados e transformados em classes

Classes são unidades fundamentais do sistema

A conversão permite representação clara e organizada para o design e implementação do software



Definição de atributos e métodos

■ Validação e verificação

■ Gerenciamento de mudanças

25 26

	Exemplo de	conversão
	Histórias	Critérios de aceitação
	História do usuário 1: Como usuário, desejo criar uma tarefa para poder acompanhar minhas atividades	Como usuário, quero poder fornecer um título, descrição e data de vencimento para a tarefa
	História de usuário 2: Como usuário, quero atribuir uma prioridade às tarefas para poder identificar as mais importantes	Como usuário, quero poder escolher entre as opções de prioridade "baixa", "média" ou "alta" para cada tarefa
	História de usuário 3: Como usuário, desejo marcar uma tarefa como concluída para poder acompanhar o progresso das minhas atividades	Como usuário, quero poder indicar que uma tarefa foi concluída
9	História de usuário 4: Como usuário, quero categorizar as tarefas em diferentes projetos para poder organizar melhor minhas atividades	Como usuário, quero poder associar uma tarefa a um projeto específico
Ī	História de usuário 5: Como usuário, desejo adicionar comentários às tarefas para poder registrar informações adicionais sobre elas	Como usuário, quero poder adicionar comentários a uma tarefa existente

Exemplo: classes identificadas

Tarefa
- ititulo: char
- descricao: char
- data/vencimento:
char
- prioridade: char
- concluida: char
- comentarios: char

+ incluir(): void
+ excluir(): void
+ excluir(): void
+ consultar(): void
+ alterar(): void
+ alterar(): void

27 28

# Validação e verificação de requisitos convertidos em classes Garantir que as classes correspondam aos requisitos corretamente – validar Assegurar que as classes estejam em conformidade com os requisitos – verificar Revisões de código para identificar erros e inconsistências Realização de testes abrangendo diferentes cenários

Mapear requisitos para classes é crucial no desenvolvimento orientado a objetos
 Garante representação clara e organizada dos requisitos no código
 Validação e verificação garantem que as classes atendam aos requisitos
 Resulta em software confiável e aderente aos requisitos

29 30



# Gerenciamento ágil

- Abordagem adaptativa e colaborativa
- Ênfase na flexibilidade e capacidade de resposta a mudanças
- Mentalidade iterativa e incremental
- Principais metodologias: Scrum e Kanban
- Valorização da colaboração, feedback contínuo e melhoria contínua

31

32

# Equipe de projeto ágil

- Auto-organização e autogerenciamento
- Reuniões regulares para planejamento, revisão e ajustes
- Colaboração e comunicação eficazes são fundamentais

Papéis na equipe ágil

- Product owner
- Scrum master
- Equipe de desenvolvimento



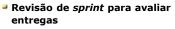
33 34

# Acompanhamento do que está sendo produzido

- Quadro Kanban para visualizar o fluxo de trabalho
- Burnup Chart para comparar o trabalho planejado com o concluído



Reuniões diárias (daily stand-ups)



 Retrospectiva para refletir sobre o processo



nix\_vector / Shuttertsock

onic Bestiary / Shuttertsock

Uso de métricas ágeis

Métricas para medir o progresso de forma objetiva

Velocity: medida da quantidade de trabalho concluído em cada sprint

Lead time: tempo necessário para completar um item de backlog

Defeito ou taxa de bug: medida da quantidade de defeitos encontrados

Ajustes e mudanças durante o projeto

Flexibilidade para lidar com mudanças nos requisitos

Adaptação do planejamento e prioridades ao longo do projeto

Cerimônias e práticas específicas para gerenciar mudanças

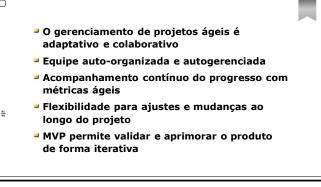
37 38



■ Evita desperdício de tempo e recursos em funcionalidades não valorizadas
■ Reduz riscos e fornece insights sobre o desempenho do produto

MVP

39 40





41 42

# Configurando o projeto

- Alinhamento estratégico com objetivos da organização
- Definição clara de papéis e responsabilidades
- Flexibilidade para lidar com mudanças e responder rapidamente
- Entrega contínua de valor ao cliente



# Infraestrutura e ambientes de desenvolvimento

- Servidor de controle de versão (ex.: Git)
- Plataforma de hospedagem de repositórios (ex.: GitHub)
- Ferramenta de gerenciamento de projetos (ex.: Jira)
- → Ferramentas de comunicação (ex.: Slack)

43 44

# **Equipe multifuncional**

- Desenvolvedores, designers de UI e UX
- Definição clara de papéis e responsabilidades
- Product owner, scrum master e equipe de desenvolvimento

Visio is Kuros / Shutterack

Ambientes de testes e integração contínua

- Ambientes separados para diferentes tipos de testes
- Ferramentas de automação de testes de UI
- Práticas de integração contínua para compilar e testar automaticamente o código

45 46

# Iterações e entregas frequentes

- Sprints de curta duração (ex.: duas semanas)
- Reuniões diárias (daily stand-ups) para alinhar atividades
- Revisões de sprint para coletar feedback dos stakeholders
- Ajuste de prioridades com base no feedback recebido

- Adaptar-se às mudanças e prioridades é essencial para o sucesso ágil
- A comunicação eficiente fortalece a colaboração na equipe
- Entrega contínua de valor mantém os clientes satisfeitos
- Agile planning onion e conversão de requisitos em classe impulsionam o planejamento eficaz
- Configuração adequada e MVP garantem resultados extraordinários

