

Desenvolvimento colaborativo:
do início ao fim

Teremos uma visão geral sobre o
desenvolvimento colaborativo:
Ferramentas colaborativas
Conceito de reúso e versionamento
Testes de software

Como nasce um software?

3 4

Como nasce um software
Rotina para o desenvolvimento de software

Integrar
Integrar James de controle de versão
Sistema de controle de versão

Baixar o código
Aquisição do código.
Tudo funciona de Atualização da versão no acordo com o que foi repositório especificado?

Automáziação da versão no acordo com o que foi repositório especificado?

Trabalho em equipe e
boas práticas em reuniões

Pessoas que fazem um software
Relembrando: daily scrum
Priorizar tarefas
Comunicação com a equipe
Foco no cliente

5 6

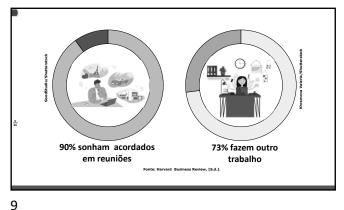
Trabalho em equipe e boas práticas em reuniões

- Times são formados por pessoas
- O trabalho em equipe e a colaboração impactam no sucesso de uma aplicação
- Uma equipe que não colabora, que não sabe em quê o outro parceiro está trabalhando, uma equipe cansada não rende!

Reunião

- Boa estratégia para saber em quê cada um do time está trabalhando e quais tarefas são prioridades
- O excesso de reuniões pode atrapalhar a produtividade

7 8



Reuniões

Boas práticas em reuniões

- Para conduzir uma reunião, são elencados os seguintes fatores:
 - Não se atrase para a reunião
 - Quem faz o convite deve guiar a reunião
 - Prepare-se para a reunião
- Apresente todos os participantes
- Estabeleça as regras da reunião
- Seja direto e objetivo
- Pergunte como as pessoas estão se sentindo

Boas práticas em reuniões

- Para que as reuniões sejam mais eficientes, os seguintes fatores são elencados:
 - Verifique se o assunto, de fato, pede uma reunião
- Marque reuniões mais curtas
- Evite encontros fora do horário comercial e tente não remarcar
- Envie o convite já com um contexto do que será abordado

(...)

10

Boas práticas em reuniões

(...)

- Convide apenas as pessoas realmente necessárias para o encontro
- Esteja presente e evite distrações
- Tenha sempre cuidado com a câmera e o microfone
- Faça uma ata da reunião remota

Zoom fadigue

 Termo que se refere aos aspectos negativos da videoconferência em geral



Está associado ao uso prolongado e repetido de ferramentas de videoconferência

13 14

Zoom fadigue

- Diz respeito à exaustão física e mental
- Está ligado a fenômenos semelhantes, como cansaço, preocupação, ansiedade, esgotamento, desconforto e estresse



Causas

- Excesso de contato visual
- Muito tempo vendo a si mesmo
- Redução de mobilidade
- Videochamadas demandam maior carga cognitiva



15 16

Ferramentas colaborativas de trabalho em equipe

Ferramentas de colaboração

As ferramentas de colaboração são softwares ou plataformas que permitem o compartilhamento de arquivos e a efetiva comunicação entre os integrantes de um mesmo projeto

8 8

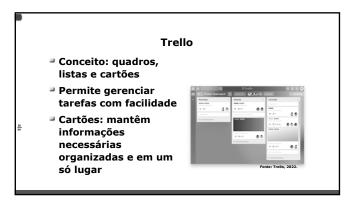
17

18

Trello

Anteriormente denominado ferramenta de gestão on-line para métodos ágeis

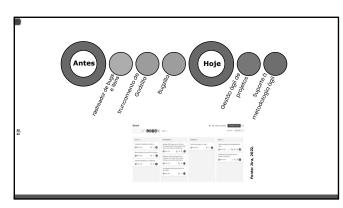
Versões: gratuita (recursos limitados), standard e premium (mais completa e cara)



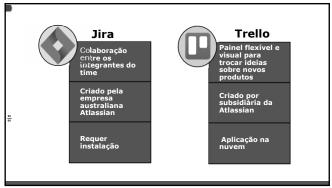
19 20

Jira

→ Ferramenta para gestão de projetos
→ Painel Scrum personalizado para o próximo sprint
→ Exclusivo para desenvolvimento ágil, sendo mais indicado para empresas grandes

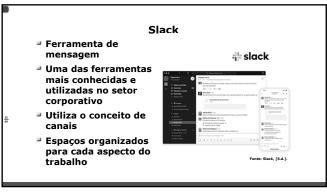


21 22

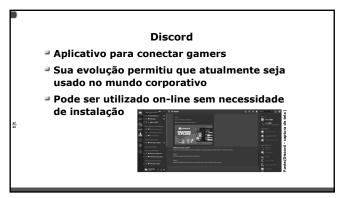




23 24







Zoom

Plataforma de reunião
virtual mais conhecida
e utilizada no mundo
Videoconferência e
troca de mensagens
simplificadas entre
qualquer dispositivo
Permite a colaboração
móvel

27 28



Versionamento e reúso

■ Reúso de código diz respeito a qualquer parte de um sistema implementado anteriormente, podendo ser uma especificação, módulo, arquitetura e padrões, dentre outras

29 30

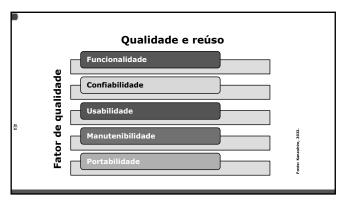
Reúso

O reúso pode ser empregado em qualquer fase do projeto, desde a concepção até sua implantação, e cada técnica aplicada dependerá dos requisitos do sistema, da tecnologia, de ativos reusáveis disponíveis e do conhecimento da equipe de desenvolvimento (Sommerville, 2019)

Vantagens

As vantagens para reúso de código incluem o aumento na produtividade, redução do tempo de entrega do produto e consequente aumento da qualidade do software

31 32



Mas se o reuso traz tantos benefícios, então por que não temos um maior número de empresas que utilizam o reúso para abreviar o processo de desenvolvimento?



33 34



Questões legais

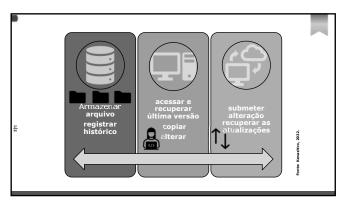
• software sob contrato
• violação de copyright

Compreender a parte reutilizada

• o que reusar e como reusar?

Mudança na mentalidade da equipe

• Objetivos e benefícios do reuso muitas vezes são percebidos apenas a longo prazo





Repositórios

- Guardamos todo os artefatos (componentes, códigos) em repositórios
- 2 perspectivas de repositório:
 - Repositório de gerência de configuração
 - Repositório de reutilização

Repositórios de gerência de configuração

- Sistemas de controle de versão
- VCS (Version Control System)
- SCM (do inglês Source Code Management)
- Gerenciar várias versões no desenvolvimento do projeto
- Gestão inteligente e eficaz para organizar projeto

(...)

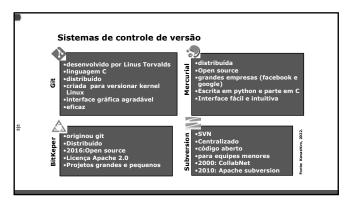
39 40

Repositórios de gerência de configuração

- Acompanhamento de históricos de desenvolvimento
- Customização de determinada versão sem alterar o projeto principal
- Recuperação de versão anterior

Sistemas de controle de versão

- Existem dois tipos de sistema de controle de versão:
 - Centralizado: composto por um único servidor central e várias estações de trabalho
 - Descentralizado (distribuído): possuem diversos repositórios autônomos e independentes para cada desenvolvedor





Repositório de ideias

Além dos repositórios de conteúdo tradicionais, temos ainda os chamados repositórios de ideias, que vão além de repositórios de códigos, criando um espaço no qual os desenvolvedores e futuros desenvolvedores possam trocar informações e dicas sobre ferramentas, códigos e linguagens. A seguir, são listados alguns desses repositórios

Oracle developer

1977
SDL: Larry
Ellison, Bob
Miner e Ed
Oates

1982
Cracle
Corporation
Software
via internet

1999
Produto
mals
influente
Microsystems
Java
nuvem

Fonte: Luciane Yanase Mirabara Kanashiro, 2022

45 46

- O site da oracle developer traz dicas, eventos e ferramentas para desenvolvedores
- Vários códigos para desenvolvedores e futuros desenvolvedores no github
- Missão: capacitar os desenvolvedores e continuar apoiando tecnologias de código aberto

Cisco

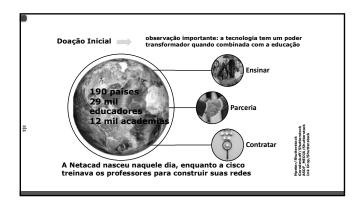
- Cisco DevNet :programa de desenvolvedor da Cisco que ajuda desenvolvedores e profissionais de TI a desenvolver aplicativos e implementar integrações
- Netacad: um programa global de educação de TI e segurança cibernética que forma parcerias com instituições de ensino em todo o mundo, para capacitar pessoas com oportunidades de carreira

47 48

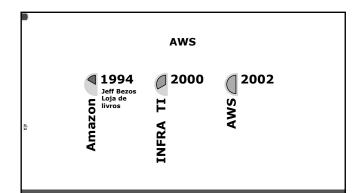
Q

Cisco - Netacad

■ A Netacad começou como um ato comunitário. Em 1997, a Cisco doou alguns equipamentos de rede para uma escola local, mas ninguém recebeu treinamento, e os equipamentos ficaram inutilizados



49 50



■ AWS (Amazon Web Services)
■ Dogfooding ("Comer sua própria comida de cachorro")
■ Gíria de TI: desenvolvimento e utilização de seus próprios serviços
■ AWS Academy: currículo de computação na nuvem

51 52

Mozzila Firefox MDN - Mozilla Developers Networks Documentação para tudo sobre a open Web Plataforma de aprendizagem: tecnologias da Web software que alimenta a Web

Outras fontes

| Referência da Linguagem | Sintaxe e semântica da linguagem | Sintaxe e semantica da linguagem | Sintaxe e semantica da linguagem | Sintaxe e semantica da linguagem | Sintaxe e sexemplos developer | Tutoriais | Sintaxe e sexemplos didáticos de comandos | Desenvolvimento web | Sexemplos de várias linguagens: C, Java e Python | Fronte: Luciane Yanase Mirabara Kanashiro, 2022



Teste de Software

É um elemento de um tema mais amplo, muitas vezes conhecido como verificação e validação (V&V). Verificação refere-se ao conjunto de tarefas que garantem que o software implemente corretamente uma função específica. Validação refere-se ao conjunto de tarefas que asseguram que o software foi criado e pode ser rastreado segundo os requisitos do cliente. (Pressman, 2021, p. 373)

55 56



Custo para correção

Especificação Design Desenvolvimento Teste Liberação

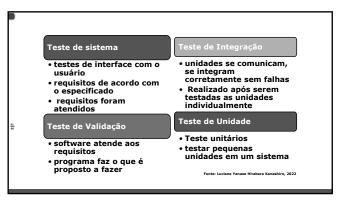
Custos de modificar um software aumentam conforme o projeto avança

57 58

Garantia de qualidade de software

- Os testes de software garantem, ainda, que a qualidade do produto seja alcançada
- Conjunto de atividades técnicas aplicadas durante todo o processo de desenvolvimento
- Esse conjunto de atividades engloba vários testes, a fim de se garantir um software de qualidade

Estratégia de teste



Implantação - deployment

Necessário: além das dependências

Interpretadores

Compiladores

Pacotes

Extensões

Configuração do ambiente

Licenças de outros softwares

Senhas de banco de dados

61 62

Contêiner Pacote que contém um software e todas as dependências necessárias para que ele execute Fornece facilidade de manuseio e economia de tempo, facilitando a implantação (deploy) Contêineres são um método de virtualização

A diferença entre contêiner e máquina virtual está relacionada basicamente com escala e portabilidade

Abstrair
Dividir
Duplicar
Emular:
servidores
SO
desktops
BD
-redes

SO próprio,
executa
simultaneament
e várias funções
individuais que
realizam tarefas
especificas
(microsserviços)

Contâme a
aplicação o
sa rquivos
necessários
para
executá-la

Leves
compartinado
Fáceis de
migrar entre
migra

63 64

