

Conceitos de GCS



SOFTWARE PHASES



Requirements
Engineering



Design



Implementation



Verification
and Validation



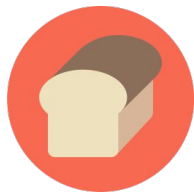
Maintenance

Deseja contratar-los de novo,
para evoluir o Padariapp

Cliente



Seu Antônio



Padariapp

Maria



Paula



Jorge

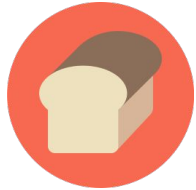


Carlos

Time

Features para adicionar

Cliente



Padariapp



Seu Antônio



Maria



Paula



Jorge



Carlos

Time

Features



code.py

style.css

doc.md

lib.py

Maria



Paula



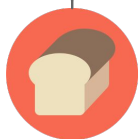
Jorge



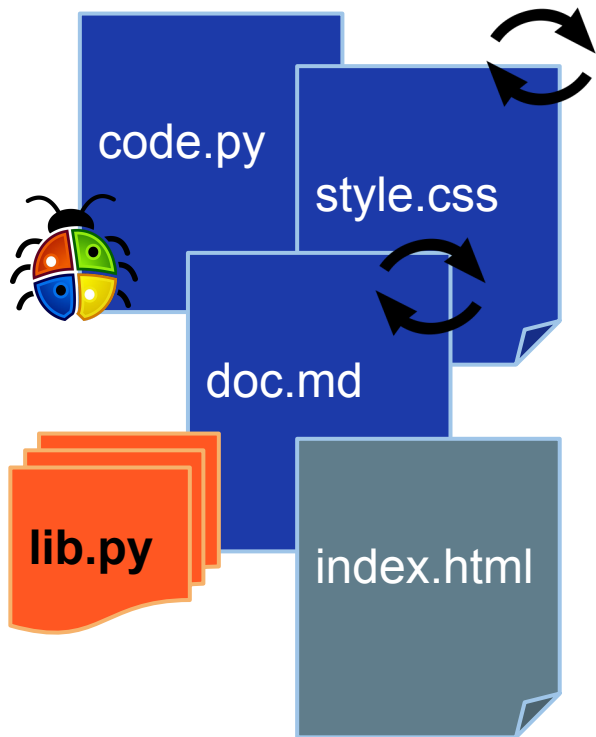
Carlos



Time



Features



Maria



Paula



Jorge

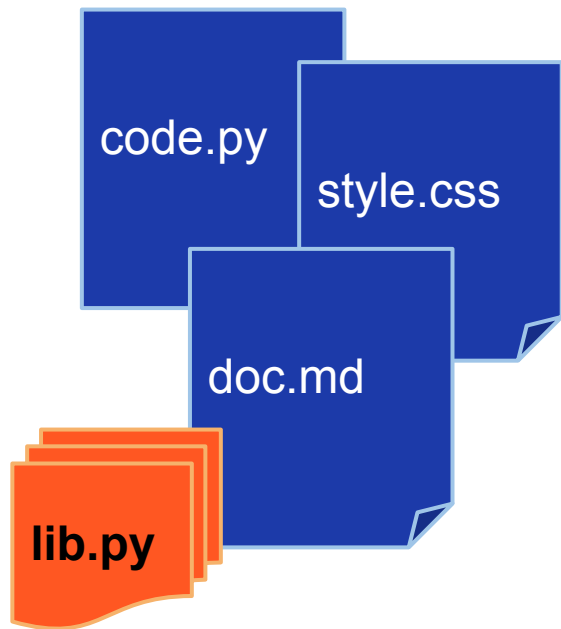


Carlos

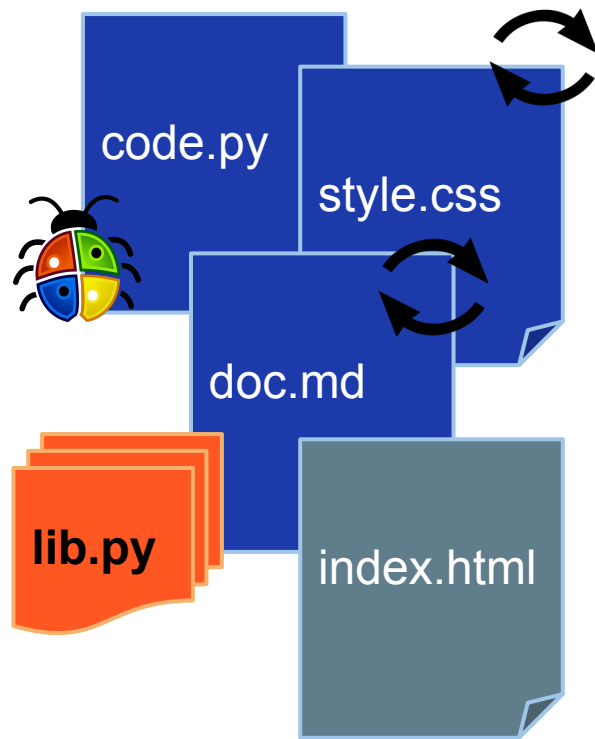


Time

Versão 1.0



Versão 2.0



Versão 1.0

Versão 2.0

Baselines

Versão 1.0

Versão 2.0

Baselines

Pontos de referência
para o desenvolvimento

Nem sempre são
entregáveis

Versão 1.0

Baselines

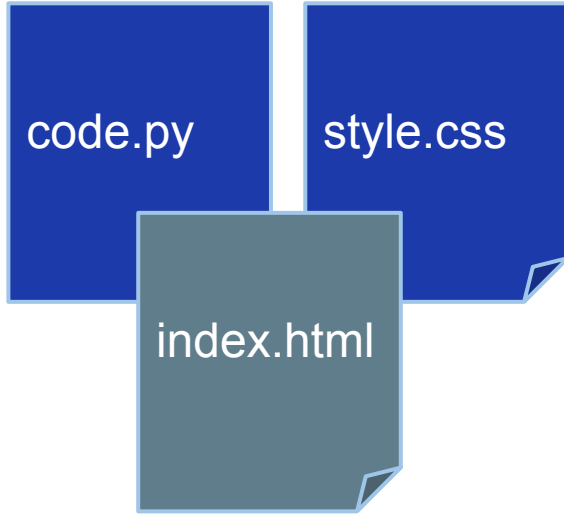
Versão 2.0

Itens

Baselines

Versão 1.0

Versão 2.0

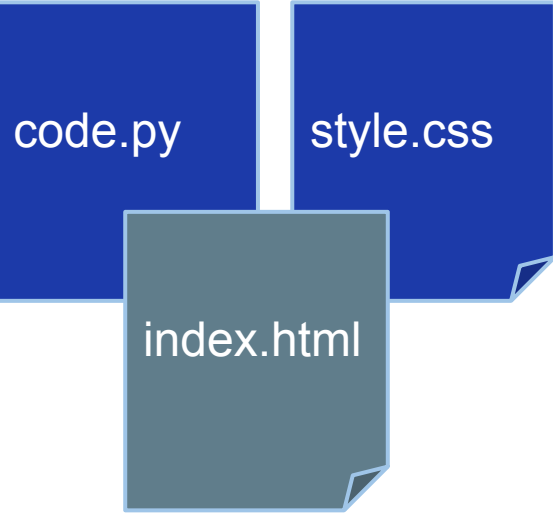


Itens

Baselines

Versão 1.0

Versão 2.0

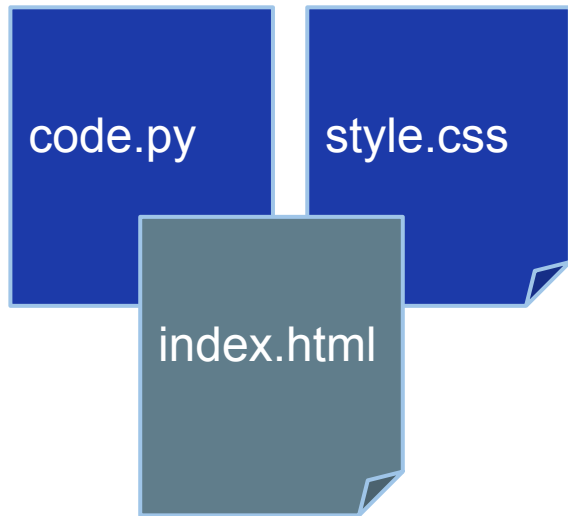


Itens



Baselines

Versão 1.0



Itens

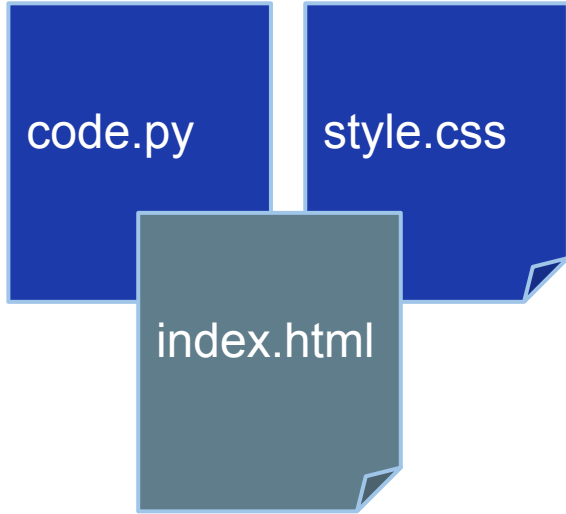
Versão 2.0



Baselines

Versão 1.0

Versão 2.0



Itens De Configuração

Código
Imagens
Bibliotecas
Documentação
TUDO



Versão 1.1.1 Versão 1.1.2 ... Versão 2.0

Versão 1.1.1



Versão 1.1.2



...

Versão 2.0

Versão 1.1.1



Versão 1.1.2



...

Versão 2.0

Estado

Versão 1.1.1



Versão 1.1.2



Estado

...

Versão 2.0

Arquivos
SO
Bibliotecas
Documentações

Versão 1.1.1



Versão 1.1.2



...

Versão 2.0

~~Estado~~

Arquivos
SO
Bibliotecas
Documentações

Versão 1.1.1



Versão 1.1.2



...

Versão 2.0

~~Estado~~

Arquivos
SO
Bibliotecas
Documentações

Configuração de Software

**O que GCS vai
fazer?**

O que GCS vai fazer?

Gerenciar

Configuração

Software

**Mas o que isso tem
de bom?**

Maria



Paula



Jorge



Carlos

Time

Maria



Paula



Jorge



Carlos

Time

Maria



Versão 1.0



Carlos

**Mas o que isso tem
de bom?**

Trabalho Sincrono

Maria



code.py



index.html



Versão 1.0



Carlos

code.py



style.css



**Mas o que isso tem
de bom?**

Trabalho Sincrono

Trabalho em Paralelo

Maria



code.py



index.html



Versão 1.0

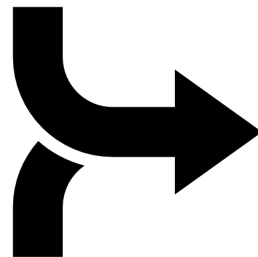


Carlos

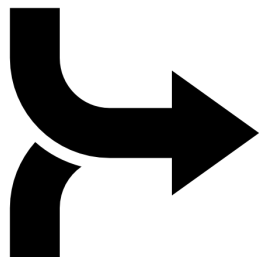
code.py



style.css



Versão 1.1



Versão 1.1

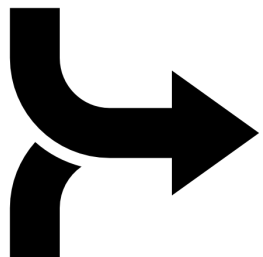


**Mas o que isso tem
de bom?**

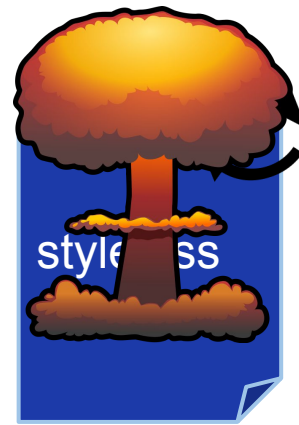
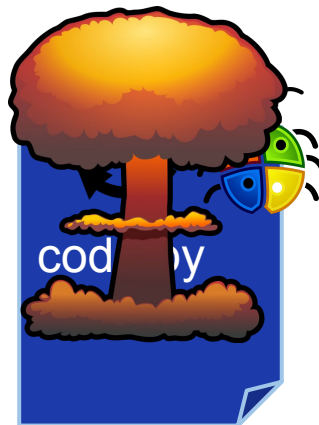
Trabalho Sincrono

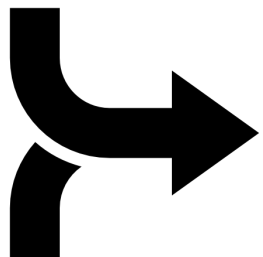
Trabalho em Paralelo

Registro de quem fez o
que, e que foi feito



Versão 1.1





Versão 1.1



**Mas o que isso tem
de bom?**

Trabalho Sincrono

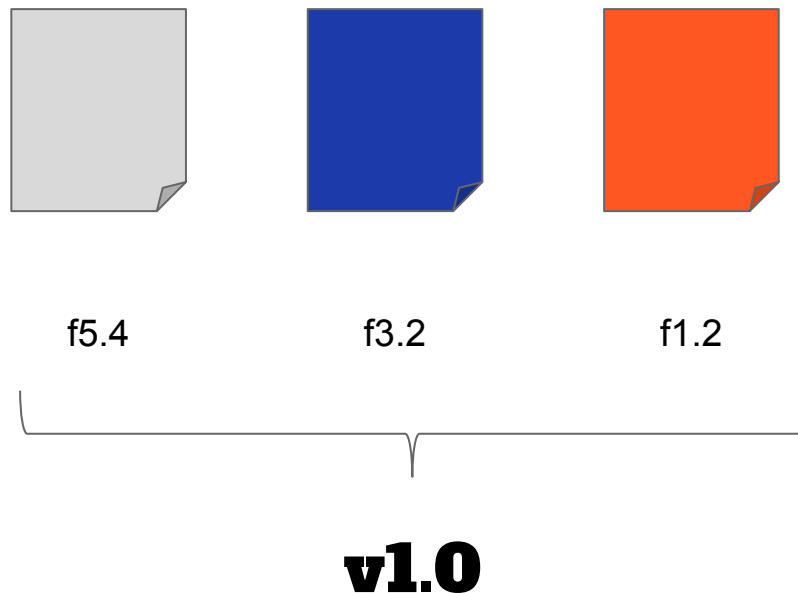
Trabalho em Paralelo

Registro de quem fez o
que, e que foi feito

Reverter mudanças

Conceitos Básicos

- Itens de Configuração
 - Arquivos
 - Documentação
 - Bibliotecas
 - Unidade unitária
- Configuração de Software
 - Estado dos itens
 - Estado do software
- Baselines
 - Ponto de referência
 - Marco



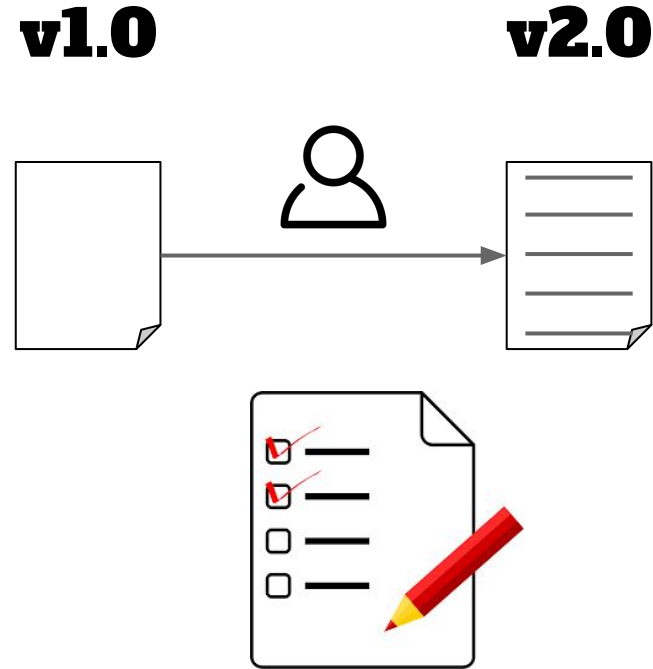
**E o que mais
GCS tem que
fazer? E como?**

Version control and collaboration goes beyond simply tracking changes and includes practices such as:

- Enabling development teams to work in distributed and asynchronous environments
- Managing changes and versions of code and artifacts
- Enabling code reviews and other assets
- Tracking approvals of proposed changes
- Resolving merge conflicts and related integration issues

Responsabilidades

- Controle de Versão
 - Definição de versão
 - Baselines
- Controle de Mudanças
 - Porque e o que foi mudado
 - Quem mudou
 - Ferramentas
- Auditoria das Configurações
 - Física: checa se aconteceu
 - Funcional: aconteceu de forma correta?
 - Reportar Descobertas

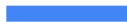


Realização

- Ferramentas
 - Sistema de controle de versão
 - Automação do deploy
 - Automação de build
 - ...
- Tarefas
 - Parte de outras tarefas também
- Quem vai realizar
- Quando vão realizar
 - Periodicidade
- Políticas:
 - Acesso às ferramentas
 - Versionamento
 - Nomes



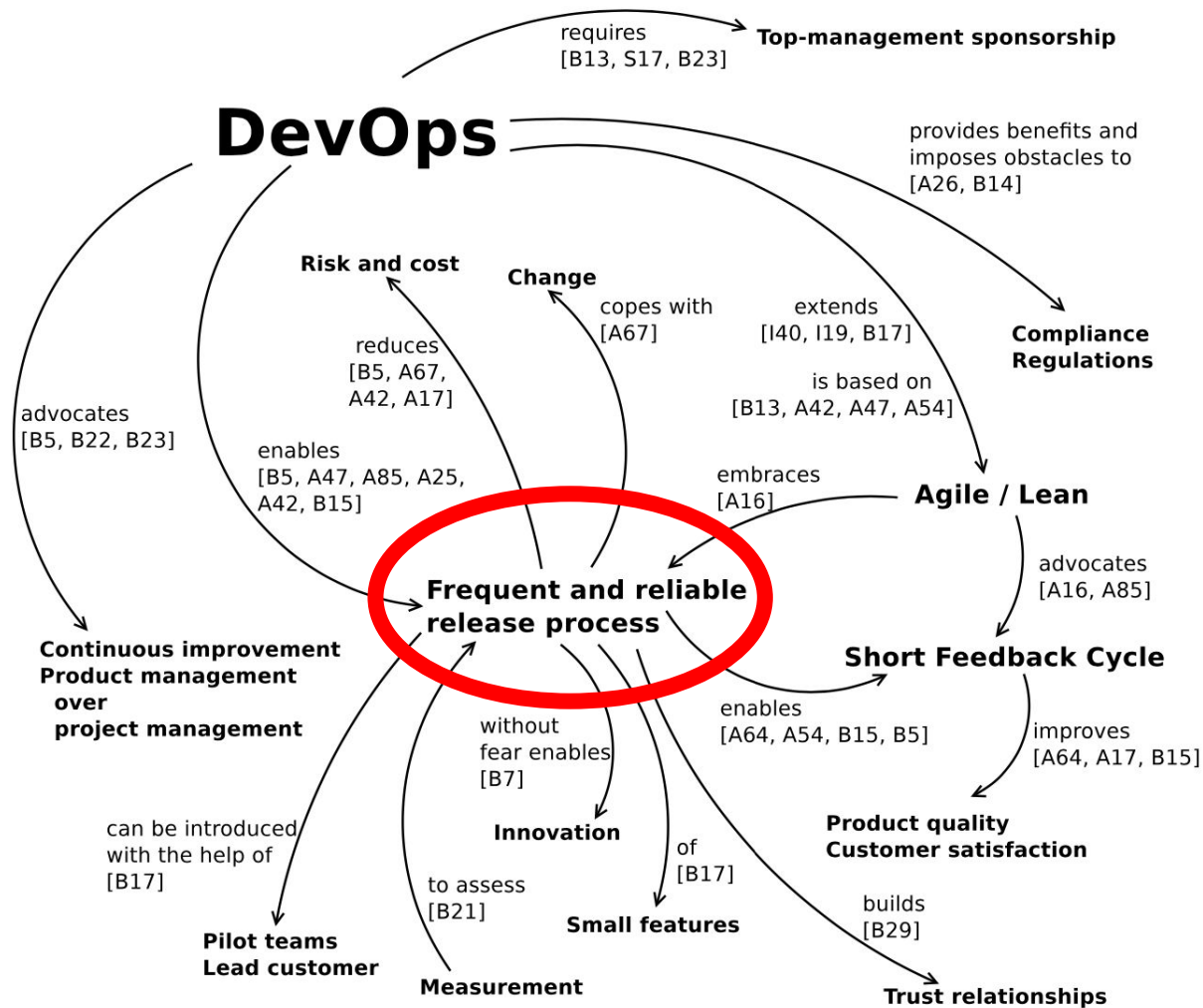
Perguntas?

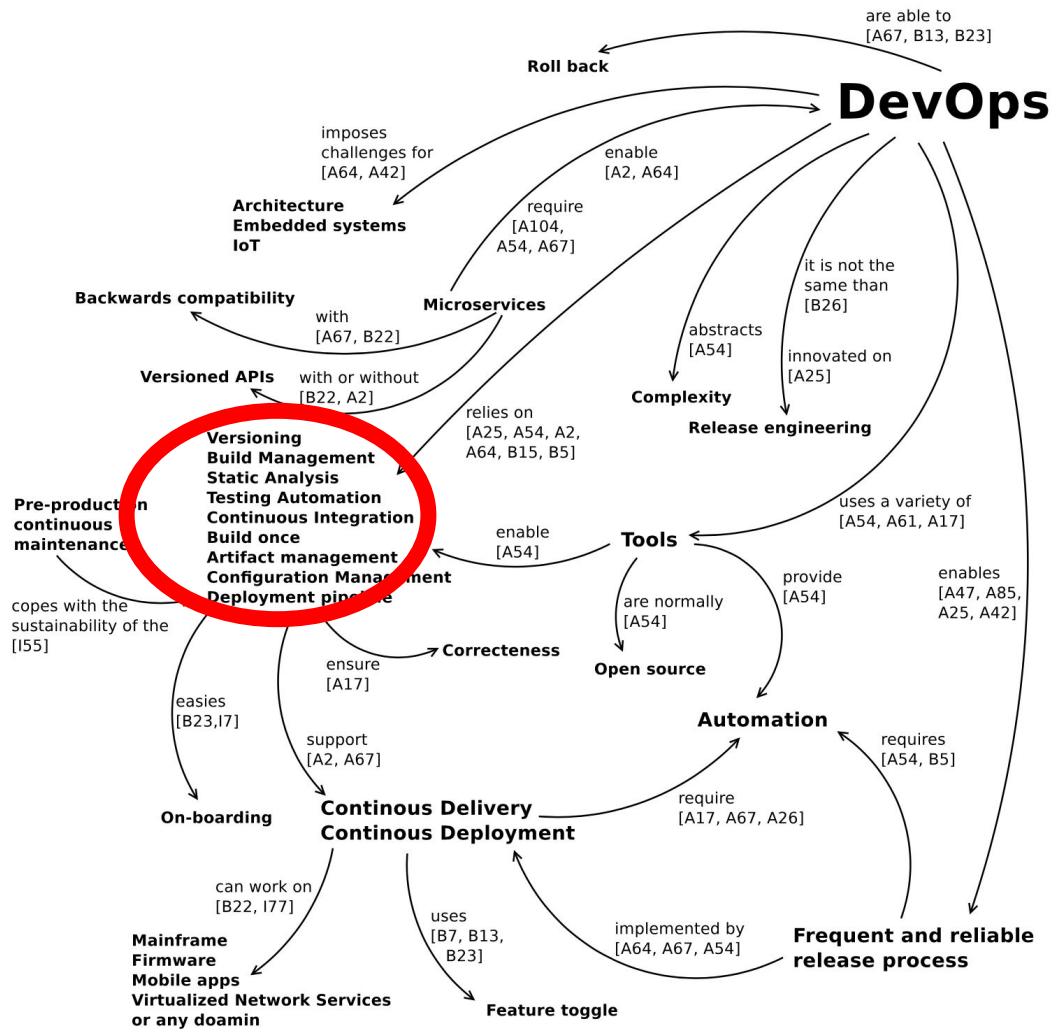


Rapid changes in industry combined with increasing customer demand for new features can lead teams to work in silos. Application development requires speed and iteration, making seamless collaboration a necessity in delivering business value. Teams turn to version control to streamline collaboration and break down information silos.

Version control coordinates all changes in a software project, effectively tracking changes to source files, designs, digital assets, and metadata to help teams quickly collaborate and share feedback, leading to immediate, actionable changes.

- Teams that embrace version control and collaboration can seamlessly coordinate work, review changes, and manage delivery, helping them focus on solving problems and shipping value.





Version control coordinates all changes in a software project, effectively tracking changes to source files, designs, digital assets, and metadata to help teams quickly collaborate and share feedback, leading to immediate, actionable changes.

- Teams that embrace version control and collaboration can seamlessly coordinate work, review changes, and manage delivery, helping them focus on solving problems and shipping value.