

The logo for "SUBVERSION" consists of a blue square on the left containing a white stylized letter 'S' with three small white dots at its base. To the right of the square, the word "SUBVERSION" is written in a grey, uppercase, spaced-out sans-serif font. The entire text is framed by two horizontal blue lines.

Tema Subversion

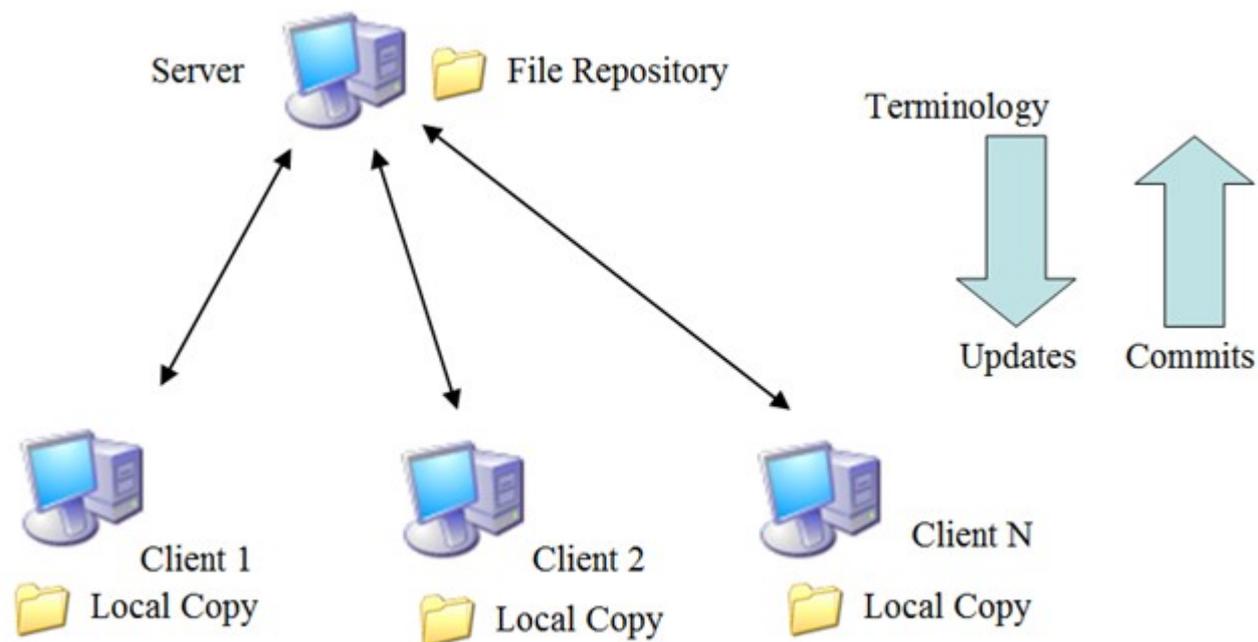
A thick, dark red horizontal bar with rounded ends, positioned below the text "Tema Subversion".

# Objetivo

- Introdução;
- História;
- Conceito;
- SVN;
- Instalação;
- Prática através de exercícios.

# Introdução

É um sistema de controle de versão e revisão, distribuído entre os que utilizam desta ferramenta.



# Introdução

Porque utilizar?

- Trabalho em equipe;
- Controle das alterações do código;
- Evita redundância de código;
- Backup.

# História

O SVN começou a ser desenvolvido a partir da necessidade na qual o CVS já não mais supria essa demanda, então um grupo de desenvolvedores criou a ferramenta.

# Conceito

Sistema de controle de versão tem como finalidade, gerenciar diferentes versões no desenvolvimento de um documento qualquer.

Utilizado no desenvolvimento de software para controle do histórico, versão, código fonte e documentações.

Permite que um grupo de pessoas trabalhem simultaneamente sobre um projeto.

# SVN

As características que compõe o SVN são:

- Multiplataforma;
- Open source;
- Repositório centralizado;
- Atomicidade.

# SVN

Aspectos positivos em relação ao seu uso:

- Controle do histórico;
- Trabalho em equipe;
- Resgate de versões estáveis;
- Ramificação de projeto;
- Atomicidade.

# SVN

Estrutura básica do projeto:

- Trunk: Local que abriga o projeto principal
- Branch: Onde ficam as ramificações deste projeto
- Tags: Marco sobre a história de cada versão

# Instalação

Abra o terminal e execute o seguinte comando:

- `sudo apt-get update <enter>`
- `sudo apt-get install subversion <enter>`

# Comandos

## Check-Out

Comando para efetuar uma cópia do projeto que se encontra no repositório.

- `svn checkout -- username <usuario> <local>`
- `svn co -- username <usuario> <local>`

# Comandos

## Exercício

Crie uma pasta, executando os comandos abaixo:

- `cd <enter>`
- `mkdir treinamento_svn <enter>`
- `cd treinamento_svn <enter>`

# Comandos

## Exercício

Faça check-out no projeto:

- `svn checkout --username <usuario> <local> . <enter>`

# Comandos

---

## Add

Comando para informar ao gerenciador do SVN que o arquivo foi criado.

- `svn add <nome do arquivo>`

# Comandos

## Exercício

Crie um arquivo dentro da pasta `svn_treinamento` e execute o comando:

- `touch <seu nome>.txt <enter>`

# Comandos

## Exercício

Adicione o arquivo ao controle do projeto:

- `svn add <nome arquivo> <enter>`

# Comandos

## Commit (Check in)

Procedimento para se salvar as alterações efetuadas localmente no repositório.

- `svn commit -m 'Meu primeiro commit'`
- `svn ci -m 'Meu primeiro commit'`

# Comandos

## Exercício

Salve as alterações no repositório:

- `svn commit -m '<mensagem>' <enter>`

# Comandos

## Update

Procedimento para sincronizar o projeto local com o repositório, buscando as últimas alterações efetuadas.

- `svn update`
- `svn up`

# Comandos

## Exercício

Atualize o projeto, executando o comando abaixo:

- `svn update <enter>`

# Comandos

## Exercício

Abra o arquivo com seu nome, e edite o mesmo, adicionando um texto qualquer, após isso execute um comando para atualizar.

# Comandos

## Resolved

Assinala que o conflito do arquivo foi resolvido

- `svn resolved <nome arquivo>`

# Comandos

## Exercício

Execute o comando abaixo:

- `svn resolved <nome arquivo> <enter>`

# Comandos

## Diff

Mostra a diferença entre o arquivo local e o do repositório

- `svn diff <nome arquivo>`

# Comandos

## Exercício

Abra o arquivo criado, e adicione um pequeno texto e salve, e execute o comando:

- `svn diff <nome arquivo> <enter>`

# Comandos

## Revert

Desfaz as alterações locais no arquivo

- `svn revert <nome arquivo>`

# Comandos

## Exercício

Abra o arquivo criado, e adicione um pequeno texto e salve:

- `svn revert <nome arquivo> <enter>`
- `svn cat <nome arquivo> <enter>`

# Comandos

## Log

Mostra o histórico de alterações do arquivo

- `svn log <nome arquivo>`

# Comandos

## Exercício

Execute o comando abaixo:

- `svn log <nome arquivo> <enter>`

# Comandos

## Info

Mostra os dados do arquivo

- `svn info <nome arquivo>`

# Comandos

## Exercício

Execute o comando abaixo:

- `svn info <nome arquivo> <enter>`

# Comandos

## List

Lista os arquivos do diretório

- `svn list`

# Comandos

## Exercício

Execute o comando abaixo:

- `svn list <enter>`

**Perguntas?**

