

Projeto Expresso Livre

Proposta de novo modelo para o processo de versionamento

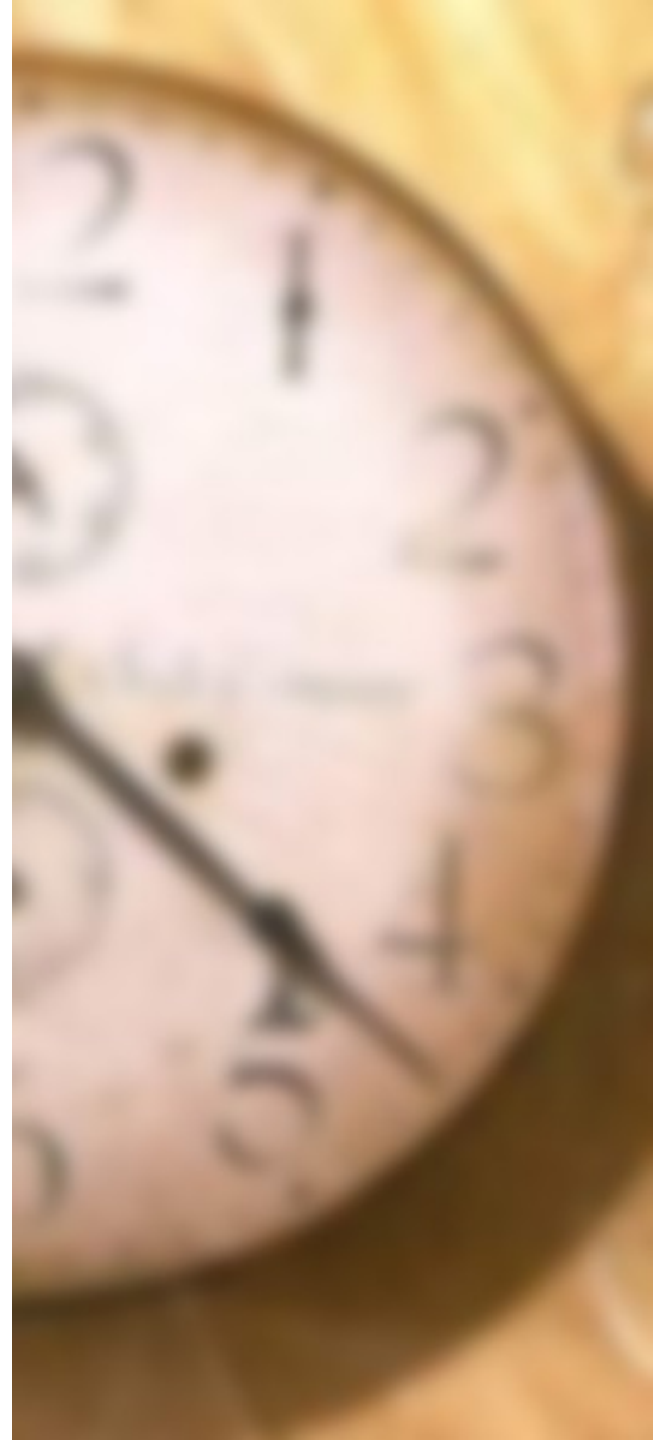
Novembro de 2010

Nilton E. Bühner Neto
William Merlotto



Agenda

- Objetivo da proposta
- Problemática do modelo atual
- Apresentação da proposta
- Conclusão



Objetivo



- **Permitir** um desenvolvimento mais ágil, onde os desenvolvedores tenham a árvore de código em comum e mais recente possível
- **Flexibilizar** o processo de versionamento, conforme o prazo e a demanda de cada um, independente do ciclo de versões para a comunidade
- **Incentivar** o uso da versão mais recente para a maior quantidade de usuários possível, e conseqüentemente, ter uma base de código mais estável
- **Garantir** maior estabilidade e qualidade na linha principal de desenvolvimento.

Problemática



Situação atual do repositório SVN

- Os branches são criados apenas para dar suporte a versões lançadas na comunidade Expresso Livre
- As tags são criadas a partir dos branches, para controlar versões de correções publicadas para comunidade
- O sandbox não está sendo utilizado como deveria. Poucas inovações foram geradas a partir dele
- O trunk tornou-se instável e foi abandonado, em virtude da ausência de um processo de desenvolvimento eficaz. Ficou conhecido como “**terra sem lei**”.



Problemática



Consequências da instabilidade no Trunk

- Graves problemas na continuidade do desenvolvimento de novas versões estáveis usando o repositório Trunk.
- Novas funcionalidades integradas ao Trunk por colaboradores não funcionavam adequadamente.
- As versões estáveis acabaram sendo desenvolvidas no repositório Branches.
- Pequenos “forkes” tiveram que ser gerados dentro das empresas que contribuem no desenvolvimento principal do Expresso.



Problemática

Projeto de unificação das versões

- Maior interação entre todos os desenvolvedores, trabalhando em conjunto para obter o mesmo resultado em menor tempo.
- Todas as empresas do CT priorizaram este projeto.
- Processo de desenvolvimento e de testes foram definidos e todas as atividades foram distribuídas corretamente.
- O marco para finalizar projeto de unificação será o lançamento da versão 2.2 para todos.



Problemática



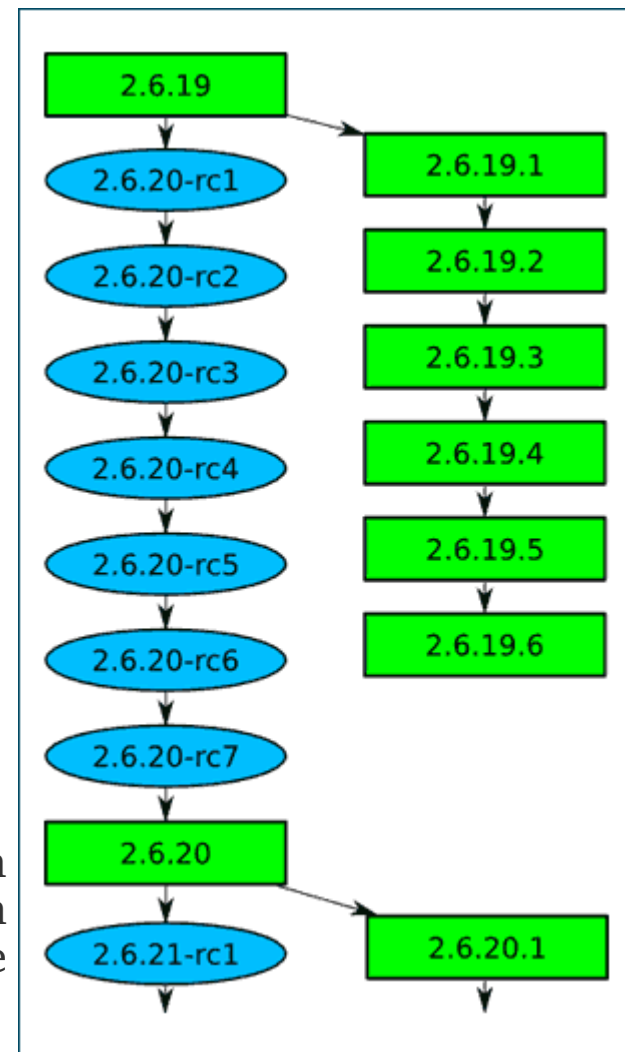
Expresso 2.2 - "The Day After"

- O projeto de unificação não irá resolver a problemática descrita.
- Será preciso resgatar a credibilidade e estabilidade do Trunk.
- Será necessário implantar um processo de versionamento flexível.
- Todas as empresas deverão se comprometer com a continuidade dos trabalhos, mesmo após o projeto de unificação.

Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

Como funciona o Kernel Linux

- Modelo modificado a partir da versão 2.6
- Versionamento baseado no **fator tempo**
- **Ciclos curtos** para lançamento de versões
- Novos recursos disponíveis **mais rapidamente**
- Eliminação dos retrabalhos por parte das distribuições
- Ao mesmo em que uma próxima versão está em desenvolvimento, a versão atual e as anteriores lançam novos releases de correções de bugs e atualizações de segurança.



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

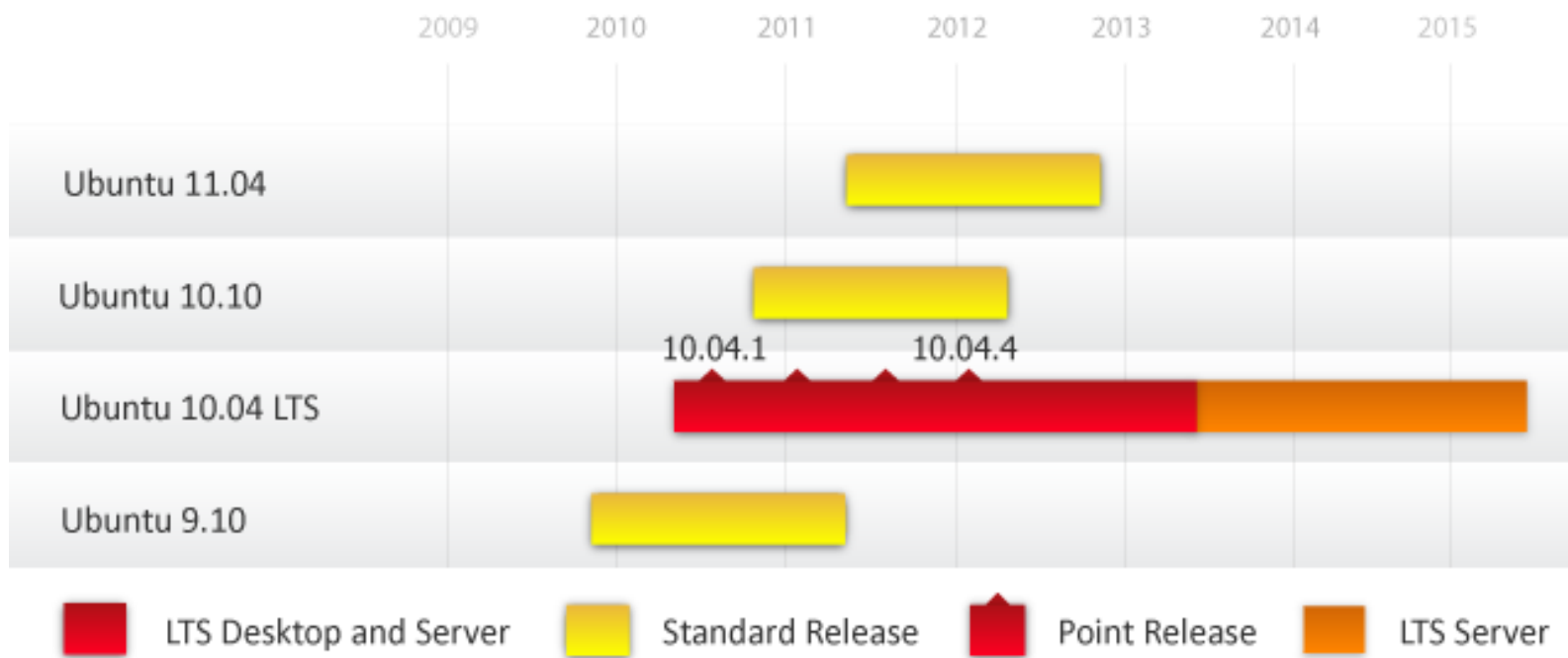
Como funciona o Ubuntu Standard e LTS

- Versionamento também baseado no **fator tempo**
- **Ciclos curtos** de 6 meses para lançamento de versões *standard*.
- **Ciclos longos** de 2 anos para lançamento de versões *LTS*.
- **Ambos** os ciclos contemplam **melhorias** e novas funcionalidades.
- **Suporte diferenciado** para versões lançadas em **ciclos diferentes**. Na versão *LTS* são três anos para desktop e cinco anos para servidor. Para as demais versões, atualizações de segurança durante 18 meses, tanto para desktop quanto para servidor.



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

Como funciona o Ubuntu Standard e LTS



- ★ **O suporte é diferenciado** para as versões lançadas em **ciclos diferentes**. Na versão *LTS* são três anos para desktop e cinco anos para servidor. Para as demais versões, atualizações de segurança durante 18 meses, tanto para desktop quanto para servidor.

Proposta do novo modelo para o processo de versionamento



Processo de Desenvolvimento

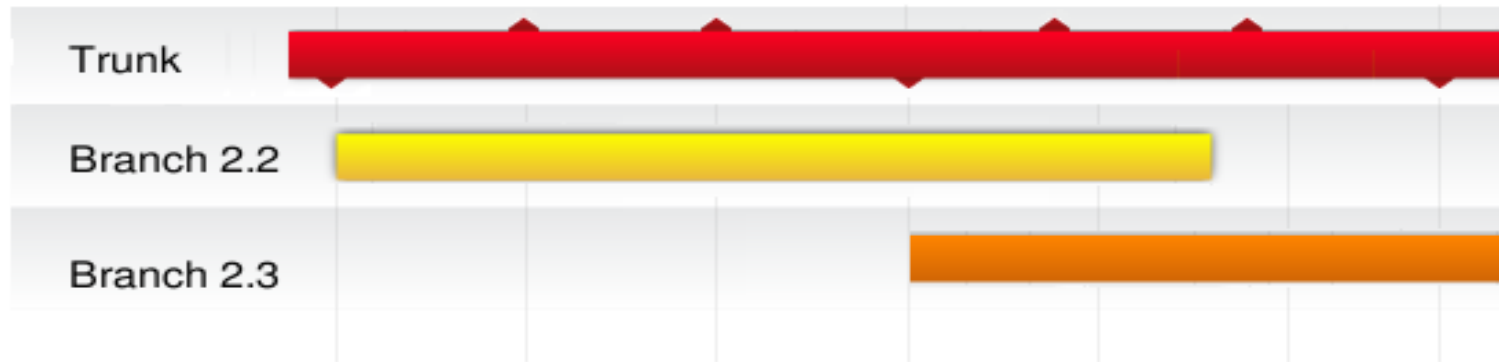
- **Basear** o versionamento conforme prazos e demandas (tempo).
- **Retomar** a utilização do Trunk como linha principal de desenvolvimento
- **Redefinir** o Trunk após lançamento da primeira versão do Branch 2.2
- **Garantir** estabilidade e qualidade no código existente em Trunk
- **Utilizar** ciclos curtos de desenvolvimento para garantir entrega nos prazos demandados por clientes, ao tempo de cada empresa envolvida
- **Utilizar** ciclos longos de desenvolvimento para entrega das versões disponibilizadas oficialmente para a comunidade, pelo site Expresso Livre
- **Liberar** o ramo Tags para qualquer empresa gerar versões a partir do Trunk



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento



Ciclos de desenvolvimento e versionamento

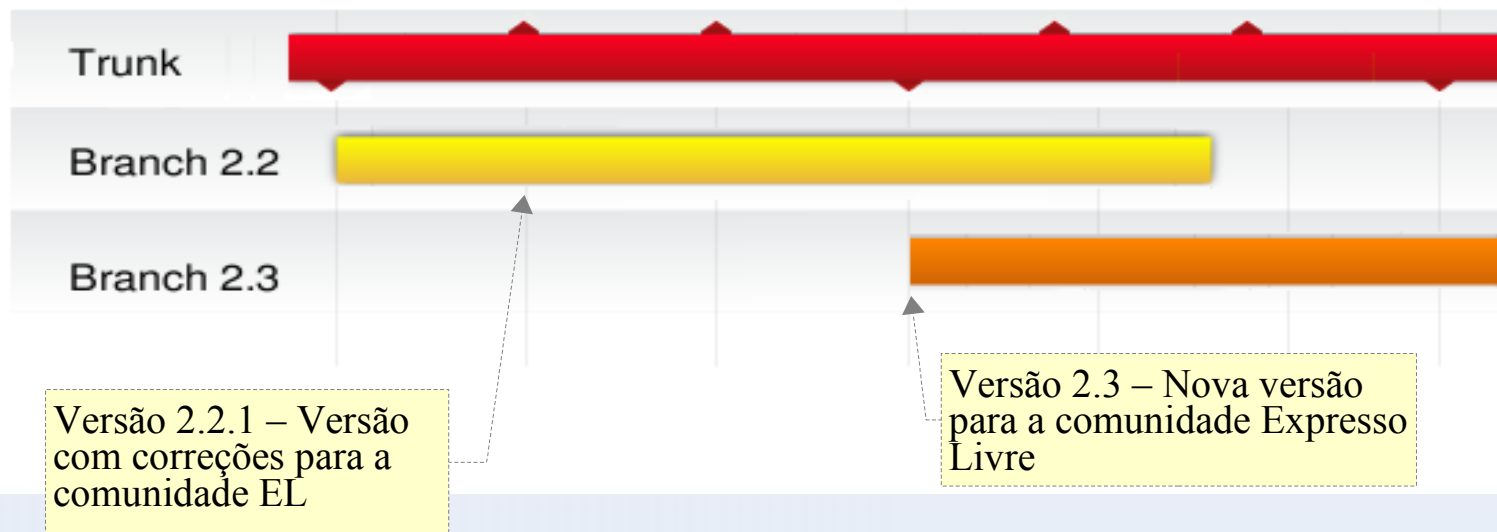
-  Versão Nova
Ciclo Longo - 12 meses
-  Versão Cliente
Ciclo curto - tempo livre



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

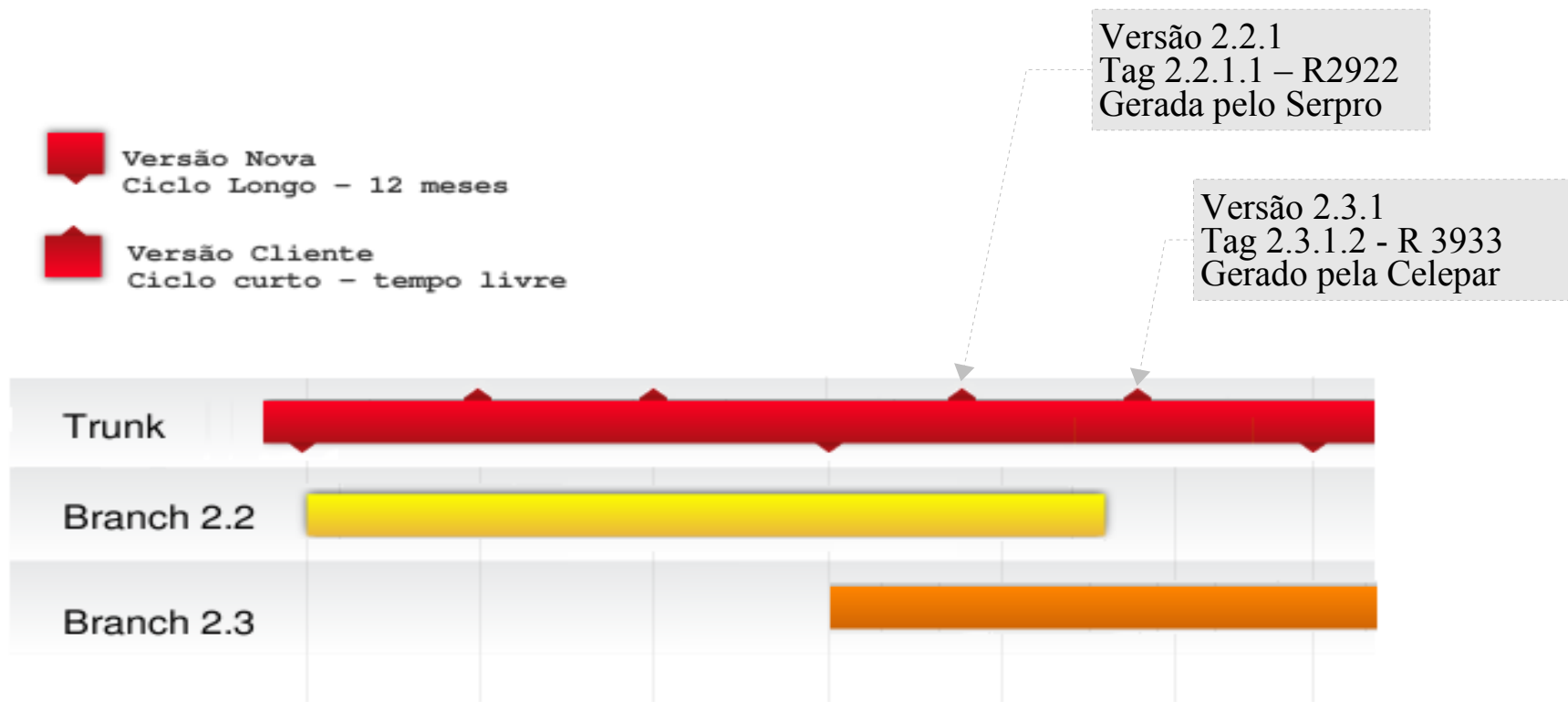
Ciclos de desenvolvimento e versionamento

-  Versão Nova
Ciclo Longo - 12 meses
-  Versão Cliente
Ciclo curto - tempo livre



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento



Ciclos de desenvolvimento e versionamento

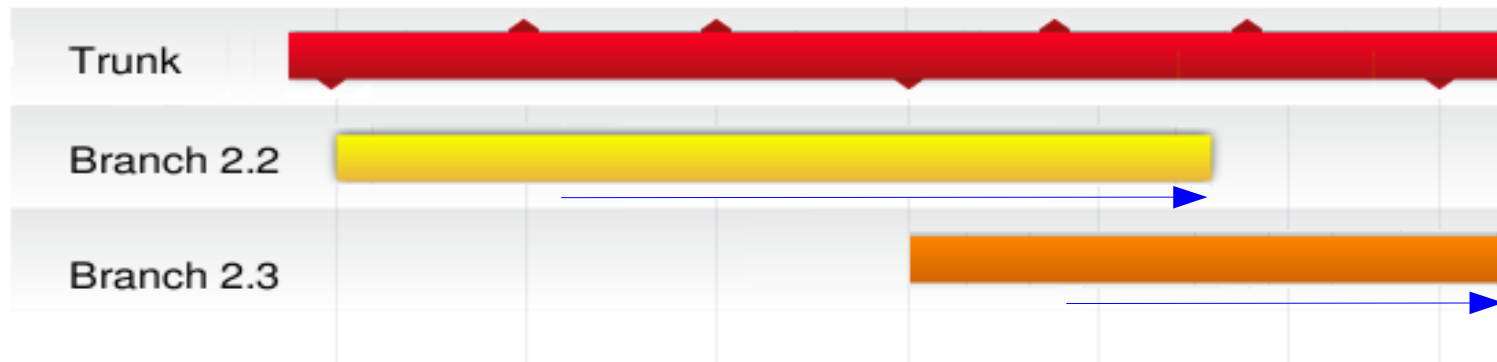


Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

Ciclos de desenvolvimento e versionamento

TimeLine para suporte da versão somente correções são permitidas

-  Versão Nova
Ciclo Longo - 12 meses
-  Versão Cliente
Ciclo curto - tempo livre



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

Ciclos de desenvolvimento e versionamento

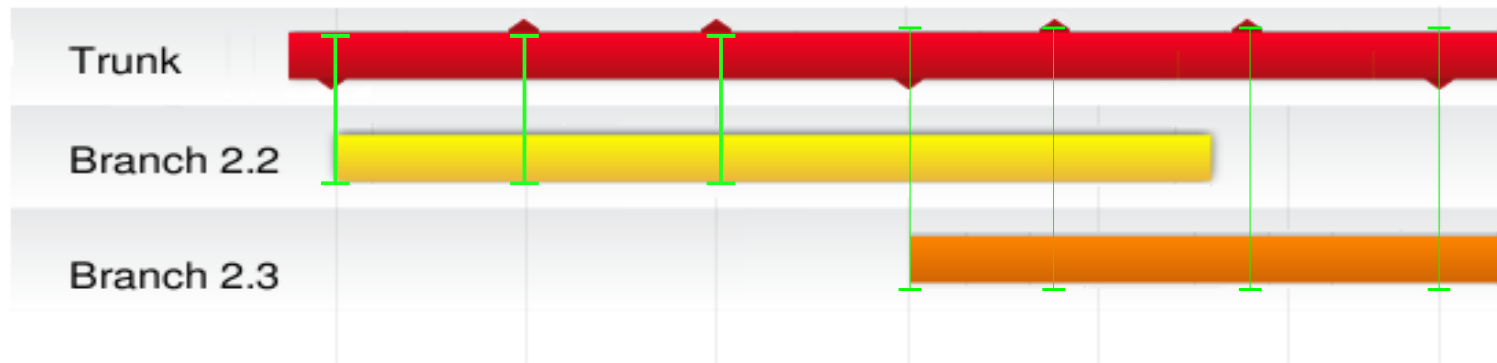
Sincronização obrigatória entre ramos SVN, quando houver e forem aplicáveis, as correções de bugs e atualizações de segurança



Versão Nova
Ciclo Longo - 12 meses

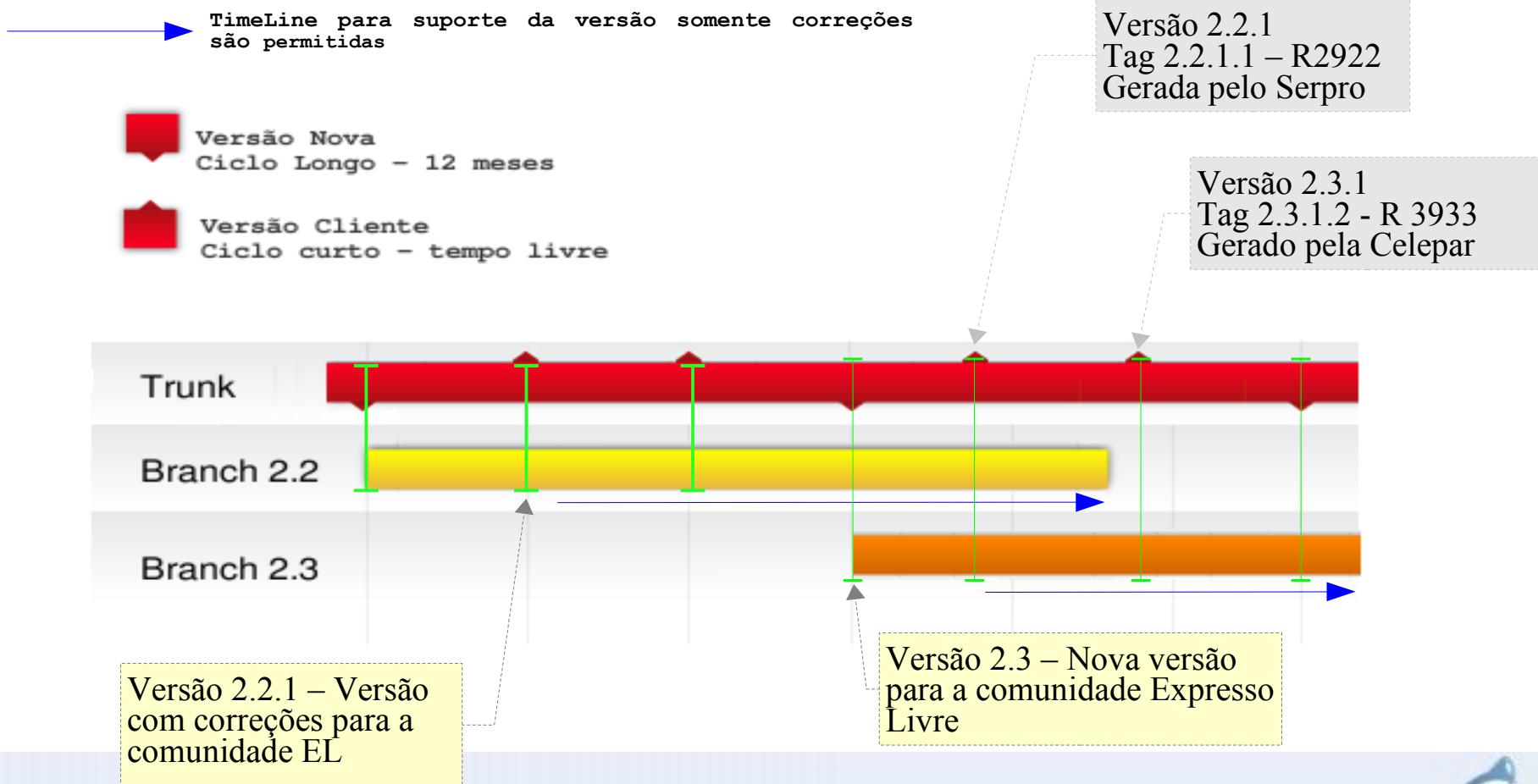


Versão Cliente
Ciclo curto - tempo livre



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

Ciclos de desenvolvimento e versionamento



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

Numerações das versões

- Modelo atual para pacote Expresso Livre e seus módulos

2.0.010

Terceiro número para sinalizar atualizações e correções

Primeiro número para versão principal. Sinaliza grandes modificações no funcionamento, na estrutura e também no layout

Segundo número para versões com novas funcionalidades e melhorias implementadas



Proposta do novo modelo para o processo de versionamento

Numeração das versões dos pacotes gerados em um ciclo longo

- Manter modelo atual reduzindo quantidade de dígitos do menor grupo.

2.0.010 → 2.0.10

Numeração das versões dos pacotes gerados em um ciclo curto

- Utilizar modelo do ciclo longo e adicionar mais um grupo, seguido do número da revisão que gerou o pacote.

2.0.10 - Tag: 2.0.10.1 R3448



Conclusão



- Esta proposta deve estar de pleno acordo com as necessidades demandadas pelas empresas do CG.
- Muitas empresas, com demandas e prazos diferentes, aumentam muito a complexidade dos processos de desenvolvimento e versionamento.
- Qualidade e estabilidade no código da linha principal de desenvolvimento é essencial para um projeto colaborativo.
- Processos de testes executados com frequência no Trunk poderão garantir sua estabilidade para a geração de futuras versões.