

ORGANIZAÇÃO

PATROCÍNIO









APOIO

APOIO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO





Estácio



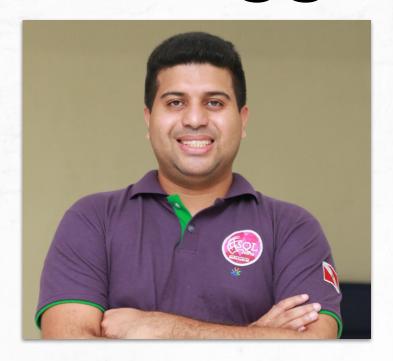


Agenda

- Introdução
- Gerenciamento de Mudanças
- Versionamento
- Soluções de versionamento
- Git e Github
- Azure Data Studio
- Liquibase
- Demo



SELECT @@version



- @sergiodfp_ms
- /spassosdba
- sergio.passos88@gmail.com

- Database Administrator na TOTVS Financial Services e Founder na Haukka Consultoria;
- Mais de 8 anos de experiência em Data Platform;
- MCSA SQL Server 2016 Database Administrator;
- PASS Co-Chapter Leader do SQL Norte a maior comunidade Data Platform do Norte do País;



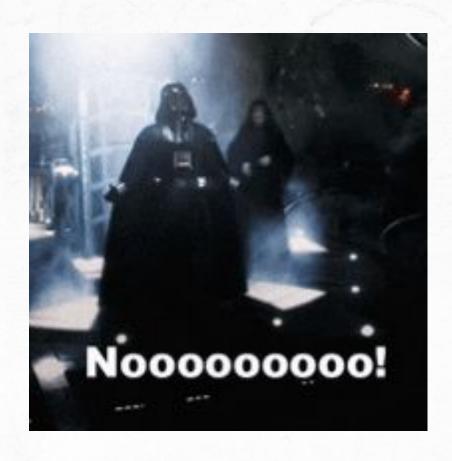


Introdução

- Alguém já sobrescreveu o código-fonte de outra pessoa por acidente e acabou perdendo as alterações?
- Tem dificuldades em saber quais as alterações efetuadas em um programa, quando foram feitas e quem fez?
- Tem dificuldade em recuperar o código de uma versão anterior que está em produção?
- Tem problemas em manter variações do sistema ao mesmo tempo?



Mudanças ???



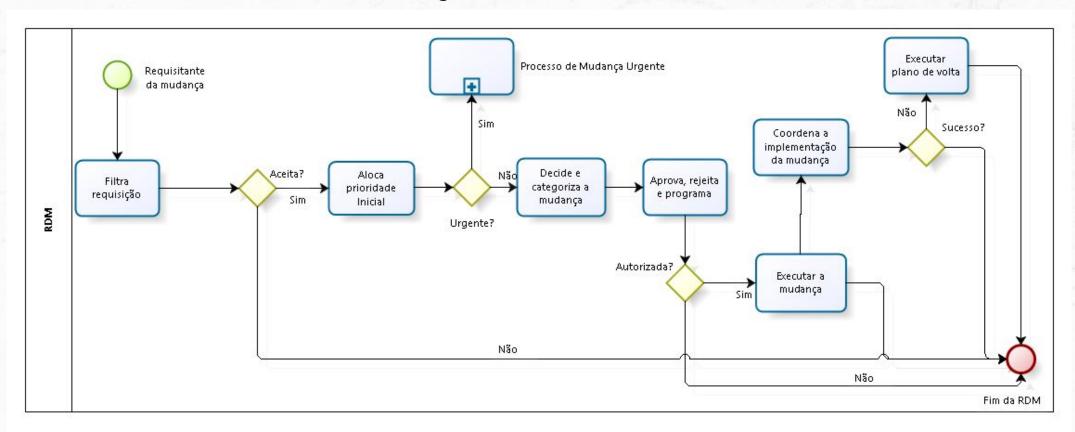


Gerenciamento de Mudanças - Definição





Gerenciamento de Mudanças - Fluxo







Gerenciamento de Mudanças - Objetivo

• Processo que garante que todas às mudanças passem por um fluxo de avaliações e aprovações.

Por que? Quem pediu? Foi Aprovado?

• Catalogar e distribuir de as medidas que devem ser tomadas ao realizar mudanças ágeis e produtivas em um projeto e, se for o caso, minimizar o impacto de eventuais incidentes.



Versionamento - Para que serve?

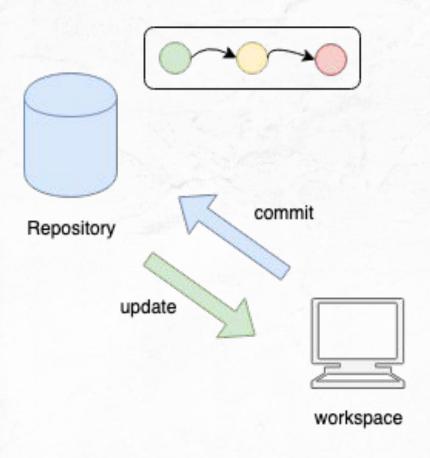
• Registro do histórico

Colaboração concorrente

Variações no projeto

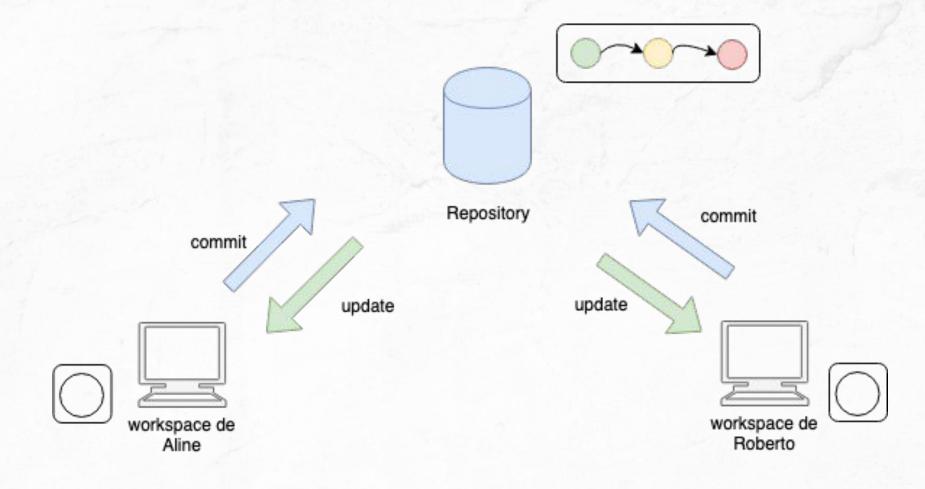


Versionamento - Funcionamento



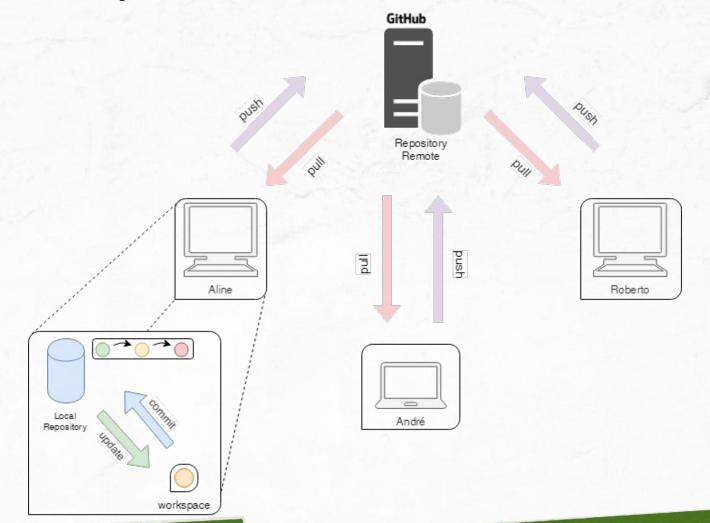


Versionamento - Tipo Centralizado





Versionamento - Tipo Distribuído





Versionamento - Revisões

Centralizado

	Rev	Scores	Commit log message
r)	<u>r5356</u>		Extra import lint from r5314 cl
23	<u>r5355</u>		Issue 34804: Fix javadoc tag
23	<u>r5354</u>		Adds HTMLTable.clear(boolea
W	r5353		Fixes issue 3647: Long.parse
2	<u>r5352</u>		Fixed checkstyle errors. Patc
r)	<u>r5351</u>		Fixed checkstyle errors. Patc
r2	<u>r5350</u>		BUILD FIX: restore draftComp
S.	r5349		BUILD FIX: missed a necessa



Versionamento - Revisões

Distribuído

	Rev	Scores	Comn	nit log message
23	<u>9b43fe121f</u>		Q N	lerge in the erratio
r)	b11b659298		à	Merge in the un
r3	2e610b4d9c		0	Shorten the
23	3b5d7ecd51			Make an un
r	921d335549		• r	Trim the READI
1682c7lea3			6	Erratic branch F
2	☆ af55c85092			dded a README



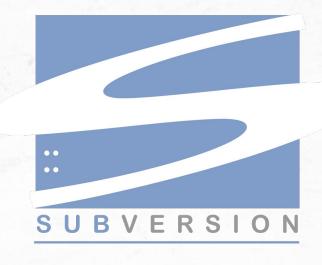
Versionamento - Comandos

Centralizado	Distribuído	Descrição		
checkout	clone	Criação da cópia de trabalho/repositório.		
commit	commit	Envia as alterações para o repositório, criando uma revisão.		
update	update	Atualiza a cópia/área de trabalho em uma revisão.		
	pull	Importa revisões feita em outro repositório.		
	push	Envia às revisões locais para outro repositório.		



Soluções de Versionamento









Team Foundation Server



Soluções de Versionamento - Plataforma







Azure DevOps





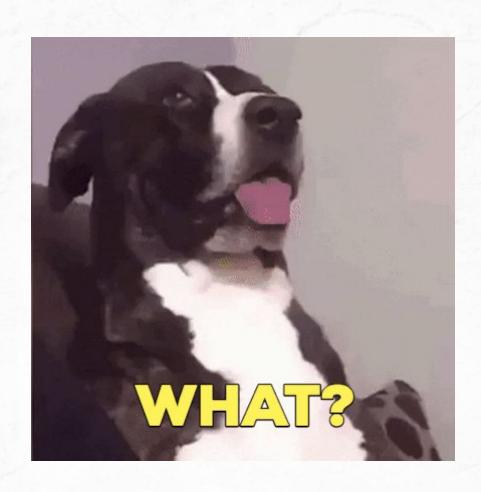
Soluções de Versionamento - Banco de Dados







GIT





GIT





GIT - Pontos na história



Setup Inicial

s.passos - DDL das tabelas e inclusão dos parâmetros de configuração iniciais.

vw_clientes

s.cascaes - Criação de view com os dados de cliente para a API.

spu_clientes

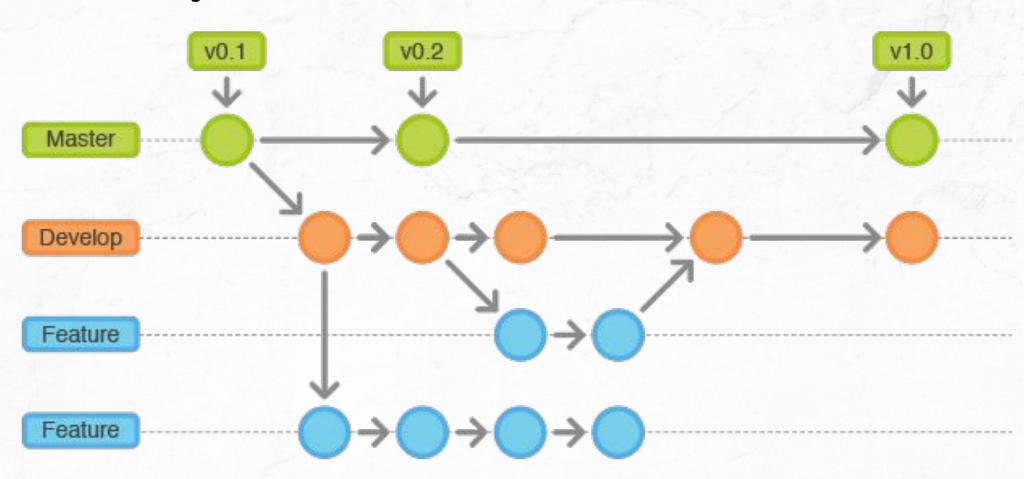
a.rodrigues - Criação de stored procedures de manutenção de clientes (Inserção, Alteração, Exclusão)

spu_auditoria

w.sousa - Alteração da rotina para inclusão do endereço IP, hostname e usuário que efetuou a operação.



GIT - Ramificações





Github - Definição

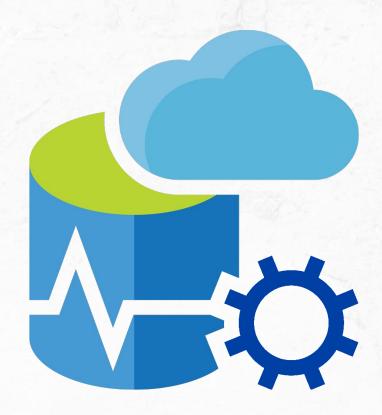
GitHub





Azure Data Studio

- Open Source
- Alternativa mais leve ao Management Studio
- Integração com Git
- Exportação para formatos como Excel e JSON
- Multiplataforma (Windows, Linux, e Mac)





Git/Github/Azure Data Studio - Demo





Liquibase





Liquibase - principais linguagens compatíveis







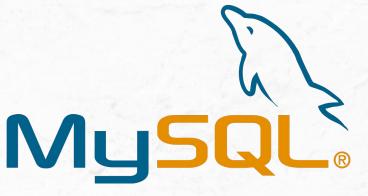






Liquibase - Banco de dados compatíveis



















Liquibase - Changelog

```
<databaseChangeLog xmlns="http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog"
    xmlns:ext="http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog-ext"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog
    http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog/dbchangelog-3.4.xsd
    http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog-ext
    http://www.liquibase.org/xml/ns/dbchangelog/dbchangelog-ext.xsd">
</databaseChangeLog>
```



Liquibase - Demo









Links úteis

https://git-scm.com

https://github.com/

https://www.liquibase.org/

https://docs.microsoft.com/en-us/sql/azure-data-studio/what-is?view=sql-server-2017

https://hub.docker.com/_/microsoft-mssql-server

https://spring.io/

https://start.spring.io/

https://www.java.com/pt_BR/





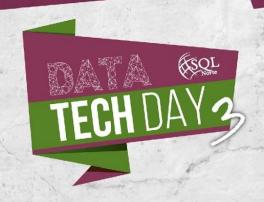
Scripts, Demos





Contribuam...

https://github.com/spassos



ORGANIZAÇÃO

PATROCÍNIO









APOIO

APOIO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO





Estácio



