



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO
Disciplina: História da Computação
Prof.: Patricia Cristiane de Souza



Discentes:

Carlos Daniel de Souza Silva

Isabelle Fátima Nogueira Rodrigues Correa

Leonardo Gutierrez Medeiros

Winicius Alejandro Souza Casmal

Nascido em 28 de dezembro de 1969, Helsinque, Finlândia e Naturalizado Estado-unidense. Graduado em Ciência da Computação, Linus, atua como Engenheiro de Software.



Linus Torvalds em 2014

Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds



Linus Torvalds em 14/02/2019

Disponível em:

<https://techstart.xyz/linux/curiosidades-sobre-linus-torvalds-o-pai-do-linux/>



Linus Torvalds fazendo gesto obsceno para Nvidia, em 25/06/2012

Disponível em:

<https://www.codigofonte.com.br/noticias/linus-torvalds-mostra-o-dedo-para-a-nvidia>

Linus, deixou para computação importantes contribuições e mudanças: o kernel do Linux, projeto que lançou em 1991 aos 21 anos, e depois com o Git, o sistema de gerenciamento de repositório que permitiu a massificação do open-source através de serviços derivados como o Atlassian, Github e Gitlab.

Uma das principais conquistas de Torvalds é ser um dos pioneiros na luta a favor do código livre, que dá aos usuários a liberdade de executar o programa como desejar através do acesso total ao código fonte e a liberdade de distribuir versões melhoradas e com isso ajudar a construir uma comunidade em torno de um produto.

A sua área de conhecimento foi o software, trazendo com si, grande inovações:

O GIT

Antes de falar sobre GIT, precisamos introduzir VCS, nada mais é do que um sistema que versiona seus arquivos ao longo do tempo e permite que você busque por versões específicas desse arquivo.

Há três tipos de VCS's, o primeiro é o local seria onde você gera cópia, versões no seu próprio disco, o centralizado- onde possui um servidor centralizado com os arquivos e os usuários, onde eles solicitam o arquivo ao servidor e o DVCS distribuidor, ou seja, seria o meu repositório completo na minha máquina.

Em 2005 vindo de um conflito entre a Bitkeeper e comunidade do linux e do Kernel, onde decidiram criar o DVCS próprio, surgindo assim o GIT, juntando o conhecimento que já possuíam do Bit, criaram uma DVCS FREE onde é licenciado em cima da GPL 2.0, garantindo ser um software livre e aberto, tinha como a finalidade de criar uma ferramenta veloz de design simples e de fácil entendimento, suporte robusto a desenvolvimento paralelo sendo totalmente distribuído, cumprindo a um dos princípios da criação do GIT em sua concepção, sendo capaz de suportar projetos complexos como o LINUX, projeto com mais de 20 anos em desenvolvimento. A característica mais importante do Linux é que quase todas as operações são locais, onde faz as alterações e depois comenta no repositório do servidor, esses arquivos já modificados.

O LINUX

O Linux é um Sistema Operacional desenvolvido pelo programador Linus Torvalds, ou seja, é um sistema operacional baseado em Unix criado para desktops, mas que também é usado em servidores, smartphones, tablets e outros tipos de dispositivos, incluindo caixas bancárias. A parte básica do Linux é composta de um kernel, software criado para fazer a comunicação de outros programas e traduzi-los em comandos para a unidade de processamento e outros componentes eletrônicos. Para funcionar, porém, também é necessário aplicativos e bibliotecas específicas para eles

É um Software Livre (Open Source). O Windows é considerado um software proprietário. É um sistema operativo Multitarefa, podendo assim executar mais de uma aplicação ao mesmo tempo, assim como o Windows, multiutilizador, onde o computador pode ter várias contas de utilizadores no mesmo computador e permite a interrupção de processos, tendo um só núcleo, pela Interface Gráfica ou Prompt de Comando (Shell, bash sh, etc).

Pontos positivos: Um dos grandes benefícios do Linux é que ele é desenvolvido para funcionar em qualquer computador, mesmo antigo, é gratuito, o que significa que um PC antigo não precisa de uma versão pirata e antiga do Windows. Ao mesmo tempo, o sistema permite transformar o computador em uma máquina especializada, como um servidor que baixa arquivos automaticamente ou um videogame rudimentar.

Ponto negativo: O fato de o Linux não suportar programas do Windows também pode ser ruim, já que isso significa que muitos softwares não estarão disponíveis.

Torvalds, obteve um grande documentário disponibilizado e retratou a sua história em um livro:

No documentário ele conta como funciona o sistema do linux, como criou, como contribuiu para o avanço do código aberto.

Documentário, 2011, Europa, 40:39, está disponível no youtube como “[Documentary] Exclusive Interview of Linus Torvalds (LinuxCon Europe 2011)”.

No Livro Just For Fun, ele conta como foi a infância até a criação das duas tecnologias.

Explica que excelentes programadores não necessariamente serão bons líderes técnicos, suas maiores habilidades estão voltadas a resolver problemas complexos e não ensinar ou liderar pessoas a fazerem isso. Você não precisa necessariamente ser o CEO ou o dono de uma empresa para ser reconhecido e milionário, mas precisa dedicar todo o seu esforço e tempo em fazer algo que impacte positivamente um número muito grande de pessoas com suas habilidades e conhecimentos.

Livro: Just For Fun, 2002, EUA, 262 páginas, está disponível em sites de compras <https://www.amazon.com.br/Just-Fun-Story-Accidental-Revolutionary/dp/0066620732>

Referências Bibliográficas:

ALMEIDA, Dyh. Breve Histórico do GIT, o controle de versão mais adotado pelos desenvolvedores do mundo inteiro. **Médium**. 2017. Disponível em: < [Breve história do Git, o controle de versão mais adotado pelos desenvolvedores do mundo inteiro. | by Dyh Almeida | Medium](#) > Acesso em 14/05/2021 às 22:00.

EDIVALDO BRITO, techtudo. Saiba o que é GNU e qual seu papel no movimento do software livre. Disponível em: techtudo.com.br/artigos/noticia/2012/12/saiba-o-que-e-gnu-e-qual-seu-papel-no-movimento-do-software-livre.html> Acesso em 13/05/2021 as 22:00

ESCOLA, Equipe Brasil. "História do Linux"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/informatica/historia-do-linux.htm>. Acesso em 13/05/2021 as 22:00.

KURTZ, João. Linux: Tudo que você precisa saber antes de usar. **TechTudo**. 2015. Disponível em: < <https://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2015/03/linux-tudo-o-que-voce-precisa-saber-antes-de-comecar-usar.html> > Acesso em 15/05/2021 às 23:18.

Felipe Lavratti, embarcados. Linus Torvalds – A infinita jornada do grande mantenedor. Disponível em:

<<https://www.embarcados.com.br/linus-torvalds-grande-mantenedor/>> Acesso em:
13/05/2021 as 22:00.