



RASPBIAN

Antônio Augusto Bandeira de Oliveira

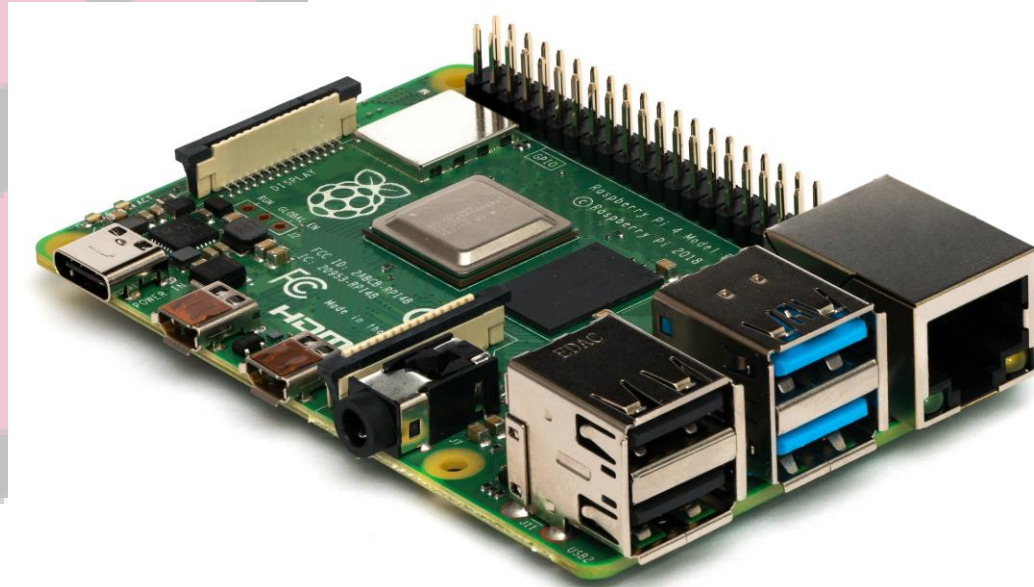
Gabriel Antony Olsson Schlagenhauser

Igor Terplak Gutierrez

Jonas Oliveira de Assis

RASPBIAN: O que é?

- Sistema Operacional:
 - Gratuito
 - *Open source*
 - *Baseado no Debian*
- *Otimizado para o Raspberry PI*



- Programming >
- Office >
- Internet >
- Sound & Video >
- Graphics >
- System Tools >
- Accessories >

Help >

Preferences >

Run...

Shutdown...

Bookshelf

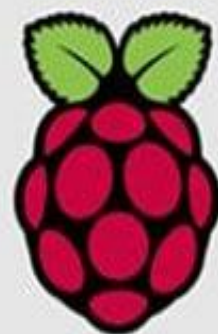
Debian Refe

Get Started

Help

Projects

Welcome to the Raspberry Pi Desktop



Powered by Raspberry Pi OS (32-bit)

Release 3.9 - May 2020

ne to the
Pi Desktop



by ~~Raspbian~~

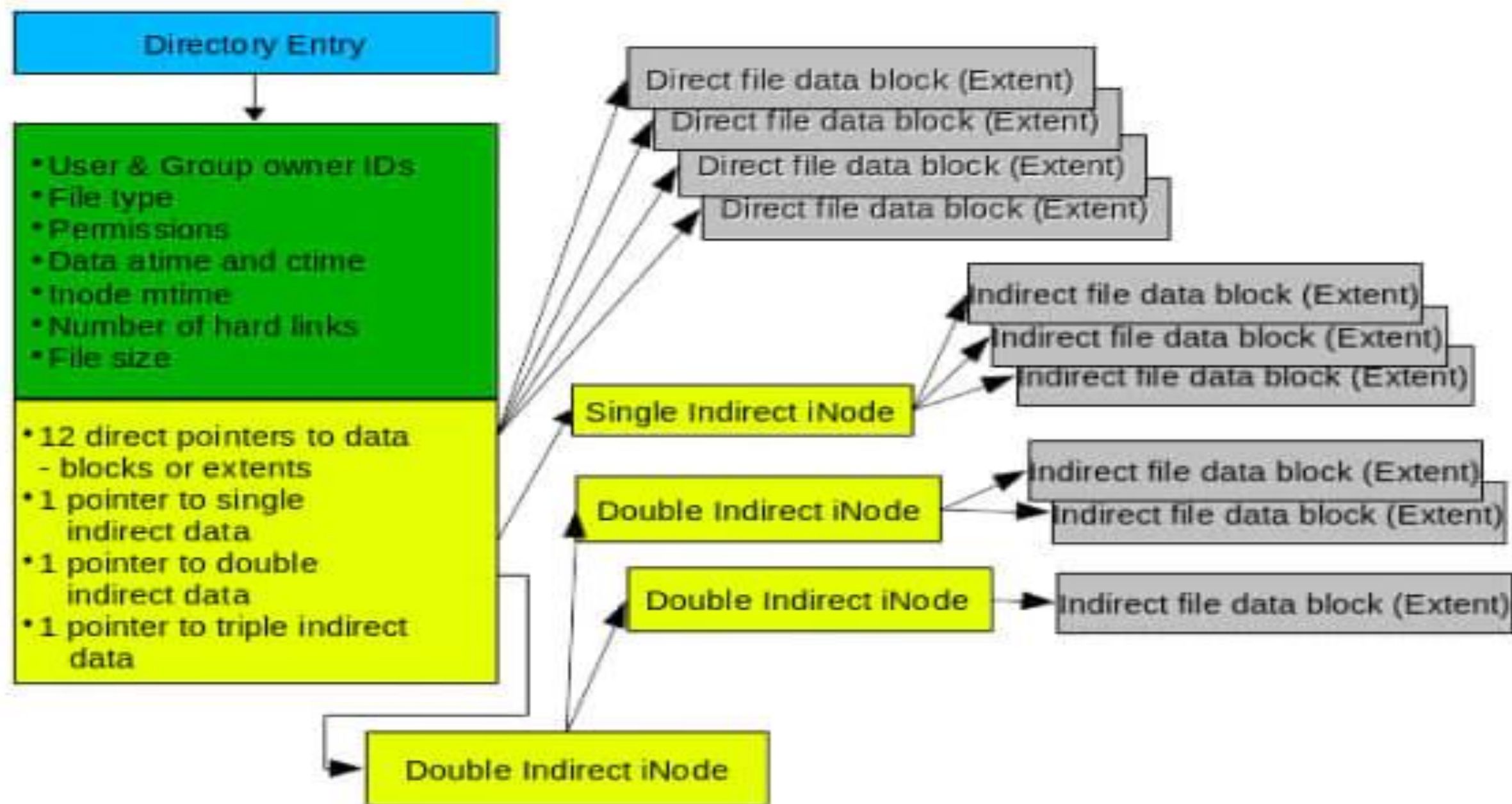
RASPBIAN: Sistema de Arquivos

- Utiliza como padrão o ext4 (Extendend File System 4)
- Porém, pode ser configurado para usar outros sistemas de arquivos como:
 - FAT32 (File Allocation Table 32); ou
 - NTFS (New Technology File System)



Ext4
File System

Inode in Ext4 File System



RASPBIAN: Requisitos de Sistema

- Requisitos variam de acordo com a versão;
- Extremamente leve
- Requisitos mínimos para a versão atual:
 - CPU de 700Mhz (equivalente a um Intel Celeron)
 - 512MB de memória RAM
 - 4Gb de Armazenamento



RASPBIAN: Prós e Contras

PRÓS

- Leve:
 - Roda até numa calculadora motivada;
- Gratuito:
 - Não precisa de crack não, viu?! Pode deletar esse KmSpico aí;
- Fácil instalação:
 - Até você consegue!
- Baseado em Linux:
 - Assim você pode realizar seus fetiches *hacker wannabe*
- Não é Windows.

CONTRAS

- Baseado em Linux:
 - Portanto, você vai ter que suar a camisa para masterizar o sistema operacional.
- Não é Windows.

Curiosidades:

- Apesar do nome, o Raspbian não é afiliado à *Raspberry Pi Foundation*, empresa criadora do microcomputador. O sistema operacional em voga foi criado por uma equipe pequena de desenvolvedores que são grandes fãs do Raspberry Pi e do Projeto Debian.



Curiosidades:

- Por se tratar de um sistema operacional de código aberto, constantemente surgem versões extraoficiais do Raspbian, as mais famosas são Adafruit e RaspRazor



???

