

BookStack

25.07.02

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Sumário

Informações Importantes	3
Como ler esse manual ?.....	5
O que é o BookStack ?	6
Site do BookStack.....	6
Demonstração do BookStack.....	7
Requisitos para a instalação.....	7
Arquitetura de CPU suportada.....	7
CPU (Processador).....	8
Memória (RAM).....	8
Armazenamento (Disco).....	8
1.0 – Instalação detalhada.....	8
1.1 – Instalando o gnupg, git, unzip e curl.....	8
1.2 - Instalando o Nginx.....	9
1.3 – Instalando e configurando o MariaDB.....	10
1.3.1 – Instalação do servidor de banco de dados MariaDB.....	10
1.3.2 – Ajustando as configurações do MariaDB.....	11
1.4 – Instalando o PHP e suas extensões.....	12
1.4.1 – Baixando o repositório.....	12
1.4.2 – Instalando os pacotes do PHP.....	13
1.5 - Criando o banco de dados e usuário para o BookStack no MariaDB.....	14
1.5.1 – Criando o usuário e o banco de dados.....	14
1.5.2 – Validando se o banco e o usuário foram criados.....	15
1.6 - Instalando o Composer (gerenciador de dependências para o PHP).....	17
1.6.1 – O que é o Composer?.....	17
1.6.2 – Instalando o Composer.....	17
1.7 - Clonando o repositório do BookStack.....	18
1.8 - Instalando o BookStack.....	18
1.9 – Arquivo .env.example.....	19
1.10 – Alterando o dono dos diretórios storage, cache e uploads.....	20
1.11 – Gerando a chave (APP_KEY=base64).....	21
1.12 - Atualizando a estrutura do banco de dados.....	22
1.13 - Servidor DNS.....	24
1.13.1 - Não tenho um servidor DNS.....	24
1.13.1.1 - Estou usando uma máquina Linux para acessar a interface web do BookStack.....	24
1.13.1.2 - Estou usando um macOS para acessar a interface web do BookStack.....	25
1.13.1.3 - Estou usando uma máquina Windows para acessar a interface web BookStack.....	27
1.14 – Criando o arquivo Virtual Host do BookStack.....	28
1.14.1 – Criando o arquivo Virtual Host para HTTP.....	28
1.14.2 – Criando o arquivo Virtual Host para HTTPS.....	29
1.15 - Excluindo Virtual Host default.....	30
1.16 - Criando link simbólico.....	31
1.17 - Validando o Virtual Host e reiniciando os serviços.....	31
1.18 - Logando no BookStack.....	32
2.0 - Instalação resumida – Somente os comandos.....	33
3.0 – Script de instalação.....	35

Carta ao Leitor

Quero dividir com você algo que vim construindo com carinho nas minhas horas vagas nesse ultimo mês.

Preparei esse material, onde explico a instalação da aplicação BookStack e gostaria de compartilhar com você.

O material está sob a licença GPLv3, o que significa que você têm total liberdade para copiar, compartilhar, reproduzir e até adaptá a sua necessidade. Na verdade ficarei muito feliz em saber que esse material esta sendo repostado/caminhando nesse mundão. Pois significa que o tempo que me dediquei a escrever/documentar esta sendo útil para outras pessoas. Seja de forma integral ou adaptados a sua necessidade.

Mais do que um manual esse material é parte de um projeto pessoal: uma forma de contribuir com a comunidade e facilitar o caminho de quem está começando nesse universo do software livre.

Espero, de coração, que seja útil para você ou para alguém que conheça.

Ah, caso queria propor, melhorias no material, ou correções ficarei feliz em recebê-las

“O conhecimento, quando não humaniza, deprava.”

Informações Importantes

Data da sua publicação

A primeira versão desse manual foi publicada em 29 de setembro de 2025

Autor

Esse documento foi escrito por Fabio Adriano Ferreira Terleski

Linkedin = <https://www.linkedin.com/in/fabio-ferreira-225028219/>

e-mail = fabioadrianoti@gmail.com

Outras apostilas e manuais escritos pelo autor =

https://drive.google.com/drive/folders/1R5M0SApXxShB-pb2h_pAEdWVNJ48R5Fy

Direito autoral

O conteúdo desse documento leva a licença Licença Pública Geral GNU da Affero (AGPLv3)

Você pode modificar e propagar tal versão modificada sob os termos da AGPLv3, publicada pela Free Software Foundation. Para obter detalhes adicionais, incluindo respostas às perguntas mais frequentes sobre a AGPLv3, consulte a seção de FAQ da Free Software Foundation <http://www.fsf.org/licenses/gpl-faq.html>

Configurações abordadas nesta apostila

Para a instalação do Bookstack

Sistema Operacional

Debian	13
--------	----

Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional

Mariadb	11.8.3
---------	--------

Servidor web

Nginx	1.26.3
-------	--------

PHP

php	8.3.25
php-fpm	8.3

Sintaxe básica dos comandos no GNU/Linux

Sintaxe #

= Quando o comando for iniciados com o símbolo cerquilha (#)
| deve ser executado como superusuário (root) ou precedido do
| comando sudo.

|

|-----|

root@maquia02:~# ls

| | | |

| | | |---> Comando

| | |-----> Diretório corrente do usuário

| |-----> Nome da máquina

|-----> Usuário root

Sintaxe \$

\$ = Já o comando iniciado com o símbolo de cifrão (\$) podem ser executado com um usuário comum (não root).

|

|-----|

fabioadrianoti@maquia02:~ \$ date

| | | |

| | | |--> Comando

| | |-----> Diretório corrente do usuário

| |-----> Nome da máquina

|-----> Nome do usuário

Como ler esse manual ?

Este manual tem o intuito de demonstrar a instalação do BookStack para quem está iniciando no mundo Linux e também para quem já tem experiência e não precisa de muita explicação sobre os comandos, conseguindo efetuar alguns troubleshoots por conta própria.

1.0 - Instalação detalhada

Se você está começando no mundo Linux, recomendo a leitura a partir deste capítulo, onde tento detalhar o processo de instalação passo a passo e mostrar como validar a execução de cada etapa.

2.0 - Instalação resumida - Somente os comandos

Caso se sinta confortável no Linux e não precise de muita explicação, recomendo a leitura deste ponto.

3.0 - Script de instalação

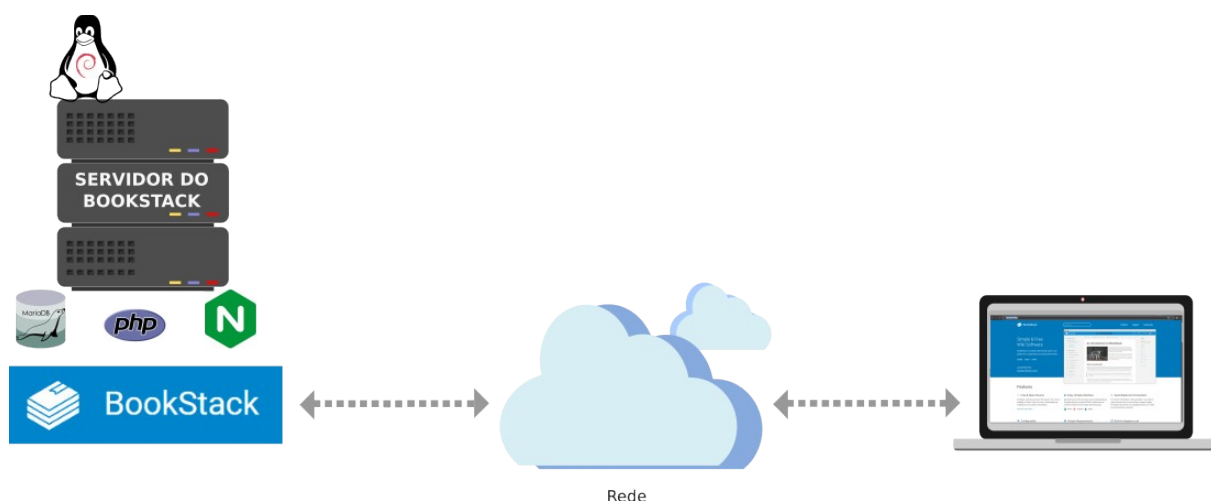
Caso você não queira perder tempo com a instalação manual da ferramenta e prefira se dedicar a testá-la ou colocá-la em produção, deixei um script que automatiza todo o processo.

O que é o BookStack ?

O BookStack é uma plataforma gratuita para a criação de uma wiki moderna, intuitiva e colaborativa, projetada para ajudar equipes a organizar, gerenciar e compartilhar conhecimento de forma estruturada. Ele permite criar conteúdos organizados em livros, capítulos e páginas, facilitando a navegação e a consulta de informações.

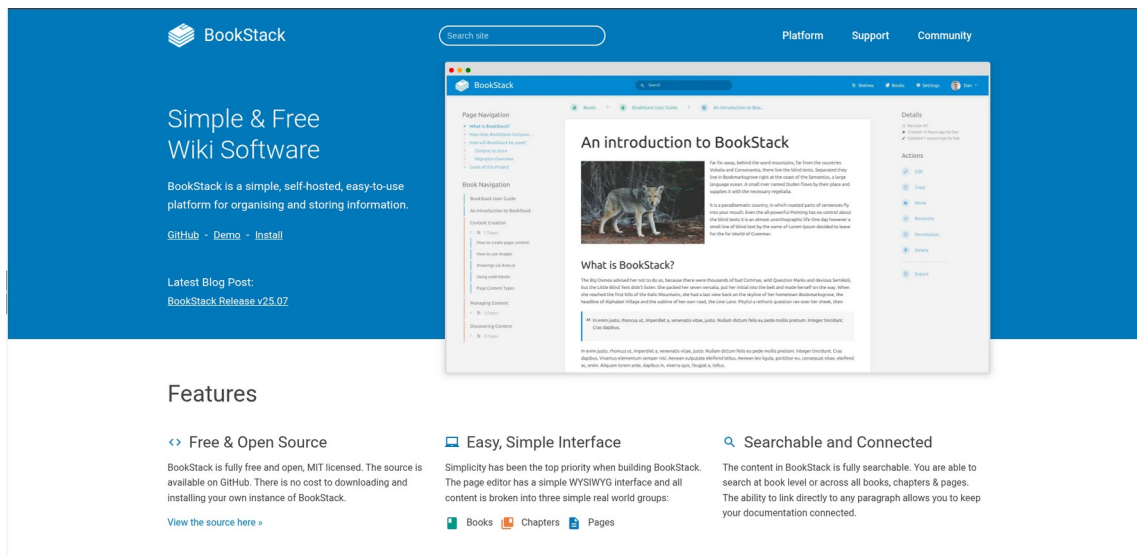
Com uma interface visual e amigável, o BookStack torna simples a criação e edição de documentação, sem exigir conhecimentos técnicos avançados. Além disso, oferece recursos como controle de permissões, histórico de revisões, anexos e pesquisa interna — tornando-o uma solução prática para equipes que precisam manter informações organizadas e acessíveis, mas sem a complexidade de sistemas corporativos mais pesados.

Este manual demonstra como instalar, no mesmo servidor, o BookStack e os demais recursos — como o banco de dados MariaDB, PHP e Nginx — que são utilizados para o seu funcionamento.



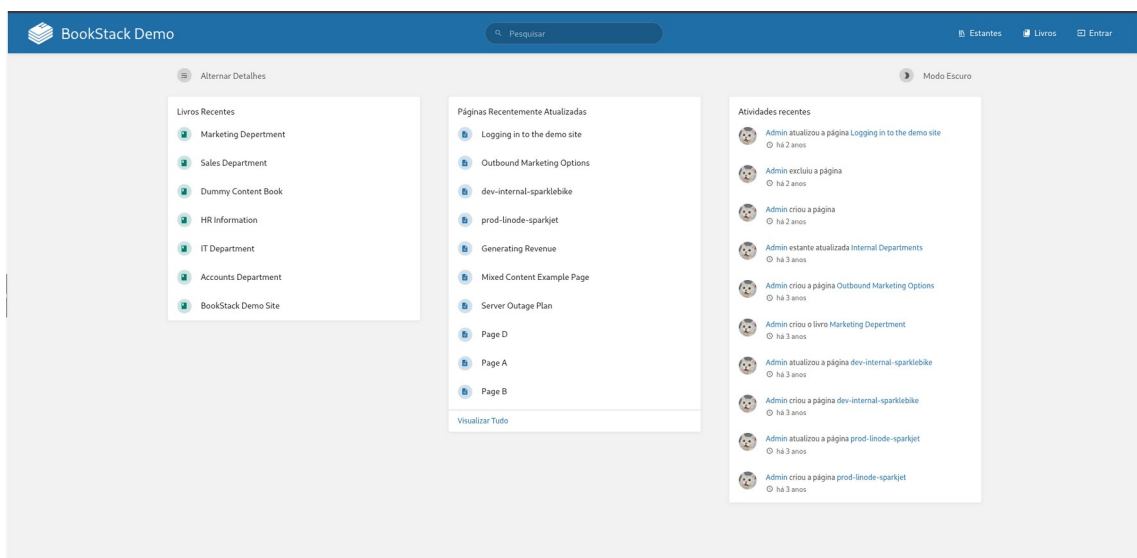
Site do BookStack

<https://www.bookstackapp.com/>



Demonstração do BookStack

<https://demo.bookstackapp.com/>



Requisitos para a instalação

Arquitetura de CPU suportada

x86_64 (amd64 / 64 bits)

ARM64 (aarch64)

CPU (Processador)

CPU: 1 núcleo (2 núcleos recomendados para desempenho melhor)

Memória (RAM)

512 MB para 1 a 2 usuários sem muitos anexos ou conteúdo pesado
1 GB ou mais múltiplos usuários simultâneos e anexos
2 GB ou mais muitos usuários e páginas com imagens ou PDFs

Armazenamento (Disco)

5 GB Teste / uso leve
10 GB Produção pequena
20 GB+ Produção média/grande

Visite o projeto no GitHub

<https://github.com/BookStackApp/>

1.0 – Instalação detalhada

1.1 – Instalando o gnupg, git, unzip e curl

Para efetuarmos o processo de instalação do BookStack precisamos desses programas. Por padrão eles não vêm instalado no Debian 13

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

root@BookStack:~# apt install -y gnupg git unzip curl vim

```

root@BookStack:~# apt install -y gnupg git unzip curl vim
Instalando:
  curl  git  gnupg  unzip  vim

Instalando dependências:
  dirmngr      gpgv      libksba8      libsasl2-modules
  git-man      libassuan9  libldap-common  libsasl2-modules-db
  gnupg-l10n    libcurl3t64-gnutls  libldap2      libsodium23
  gnupg-utils  libcurl4t64  libnghttp3-9   libssh2-1t64
  gpg          liberror-perl  libngtcp2-16   patch
  gpg-agent    libgcrypt20  libngtcp2-crypto-gnutls8  pinentry-curses
  gpg-wks-client  libgpg-error-l10n  libnptht64    vim-runtime
  gpgconf      libgpg-error0  librtmp1
  gpgsm        libgpm2      libsasl2-2

Pacotes sugeridos:
  pinentry-gnome3  git-mediawiki  gpm      pinentry-doc
  tor              git-svn        libsasl2-modules-gssapi-mit  zip
  git-doc          gpg-wks-server | libsasl2-modules-gssapi-heimdal  ctags
  git-email        parcimonie     libsasl2-modules-ldap      vim-doc
  git-gui          xloadimage     libsasl2-modules-otp      vim-scripts
  gitk             sddaemon       libsasl2-modules-sql
  gitweb           tpm2daemon     ed
  git-cvs          rng-tools      diffutils-doc

Resumo:
  Atualizando: 0, Instalando: 39, Removendo: 0, Não atualizando: 21
  Tamanho de download: 27,1 MB
  Espaço necessário: 118 MB / 27,3 GB disponível

Obter:1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libsasl2-modules-db amd64 2.1.28+dfsg1-9 [19,8 kB]
Obter:2 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libsasl2-2 amd64 2.1.28+dfsg1-9 [57,5 kB]

```

1.2 - Instalando o Nginx

Para a instalação, estamos usando como servidor web o Nginx. Devemos instalá-lo

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Instalando o Nginx

```
root@BookStack:~# apt install -y nginx
```

```

root@BookStack:~# apt install -y nginx
Instalando:
  nginx

Instalando dependências:
  nginx-common

Pacotes sugeridos:
  fcgiwrap  nginx-doc  ssl-cert

Resumo:
  Atualizando: 0, Instalando: 2, Removendo: 0, Não atualizando: 1
  Tamanho de download: 717 kB
  Espaço necessário: 1.891 kB / 27,1 GB disponível

Obter:1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 nginx-common all 1.26.3-3+deb13u1 [109 kB]

```

Adicionando o Nginx à inicialização do S.O.

```
root@BookStack:~# systemctl enable nginx
```

```

root@BookStack:~# systemctl enable nginx
Synchronizing state of nginx.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable nginx
root@BookStack:~# █

```

Inicializando o serviço do Nginx

```
root@BookStack:~# systemctl start nginx
root@BookStack:~# systemctl status nginx
```

```
root@BookStack:~# systemctl start nginx
root@BookStack:~# systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-09-26 21:30:26 -03; 6min ago
     Invocation: bla2489057ed49c5a1292b16154af4e3
       Docs: man:nginx(8)
    Main PID: 5439 (nginx)
      Tasks: 3 (limit: 4583)
     Memory: 3M (peak: 6.7M)
        CPU: 70ms
      CGroup: /system.slice/nginx.service
              └─5439 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
                 └─5441 "nginx: worker process"
                   └─5442 "nginx: worker process"

set 26 21:30:26 BookStack systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
set 26 21:30:26 BookStack systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
root@BookStack:~#
```

1.3 – Instalando e configurando o MariaDB

Devemos agora instalar o banco de dados. No exemplo, optamos por instalar o MariaDB

1.3.1 – Instalação do servidor de banco de dados MariaDB

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Instalando os pacotes do MariaDB

```
root@BookStack:~# apt install -y mariadb-server mariadb-client
```

```
root@BookStack:~# apt install -y mariadb-server mariadb-client
Instalando:
  mariadb-client mariadb-server

Instalando dependências:
  galera-4          libdbi-perl          libhtml-template-perl  libmariadb3          libterm-readkey-perl  mariadb-plugin-provider-lz4  pv
  gawk              libencode-locale-perl  libhttp-date-perl      libmpfr6             libtimedate-perl      mariadb-plugin-provider-lzma  rsync
  libcgi-fast-perl  libfcgi-bin           libhttp-message-perl   libncurses6          liburi-perl           mariadb-plugin-provider-lzo  socat
  libcgi-pm-perl    libfcgi-perl          libio-compress-brotli-perl  libnuma1            liburing2             mariadb-plugin-provider-snappy
  libclone-perl     libfcgi0t64           libio-html-perl        libpcre2-posix3      mariadb-client-core   mariadb-server-core         mysql-common
  libconfig-inifiles-perl  libhtml-parser-perl  liblwp-mediatypes-perl  libsigsegv2          mariadb-common        mariadb-plugin-provider-bzip2  psmisc
  libdbd-mariadb-perl  libhtml-tagset-perl   liblzo-2               libsnappy1v5         mariadb-plugin-provider-bzip2

Pacotes sugeridos:
  gawk-doc          libnet-daemon-perl    libdata-dump-perl      libbusiness-isbn-perl  libregexp-ipv6-perl  mailx          netcat-openbsd  python3-braceexpand
  libldb-perl       libsql-statement-perl  libipc-sharedcache-perl  libmime-base32-perl   libwww-perl          mariadb-test   doc-base

Resumo:
  Atualizando: 0, Instalando: 47, Removendo: 0, Não atualizando: 1
  Tamanho de download: 22,0 MB
  Espaço necessário: 205 MB / 27,1 GB disponível

Obter:1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 galera-4 amd64 26.4.23-0+deb13u1 [916 kB]
Obter:2 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libmpfr6 amd64 4.2.2-1 [729 kB]
Obter:3 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libsigsegv2 amd64 2.14-1+b2 [34,4 kB]
```

Adicionando o MariaDB à inicialização do S.O.

```
root@BookStack:~# systemctl enable mariadb
```

```
root@BookStack:~# systemctl enable mariadb
Synchronizing state of mariadb.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable mariadb
root@BookStack:~#
```

Inicializando o serviço do MariaDB

```
root@BookStack:~# systemctl start mariadb
root@BookStack:~# systemctl status mariadb
```

```

root@BookStack:~# systemctl start mariadb
root@BookStack:~# systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 11.0.3 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-09-26 21:45:33 -03; 4min 53s ago
     Invocation: adb3bbala21848d1a69751f1b5e847d2
       Docs: man:mariadb(8)
             https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
    Main PID: 6440 (mariadb)
      Status: "Taking your SQL requests now..."
        Tasks: 10 (limit: 30248)
       Memory: 123M (peak: 129.8M)
          CPU: 3.479s
      CGroup: /system.slice/mariadb.service
              └─6440 /usr/sbin/mariadb

set 26 21:45:32 BookStack mariadb[6440]: 2025-09-26 21:45:32 0 [Note] Plugin 'wsrep-provider' is disabled.
set 26 21:45:32 BookStack mariadb[6440]: 2025-09-26 21:45:32 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from /var/lib/mysql/ib_buffer_pool
set 26 21:45:32 BookStack mariadb[6440]: 2025-09-26 21:45:32 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 250926 21:45:32
set 26 21:45:33 BookStack mariadb[6440]: 2025-09-26 21:45:33 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1', port: '3306'.
set 26 21:45:33 BookStack mariadb[6440]: 2025-09-26 21:45:33 0 [Note] mariadb: Event Scheduler: Loaded 0 events
set 26 21:45:33 BookStack mariadb[6440]: 2025-09-26 21:45:33 0 [Note] /usr/sbin/mariadb: ready for connections.

```

1.3.2 – Ajustando as configurações do MariaDB

Após a instalação do MariaDB, vamos alterar algumas configurações para melhorar a segurança no servidor MariaDB.

O que iremos efetuar é:

- * Definir uma senha para o usuário root do MariaDB;
- * Remover usuários anônimos;
- * Registrar o login do usuário root somente para a máquina local; e
- * Remover o banco de dados de teste (ao qual o MariaDB vem por padrão).

No seu terminal, execute os comandos descritos abaixo:

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Entrando no MariaDB

```
root@BookStack:~# mariadb
```

```

root@BookStack:~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>

```

Definindo uma senha para o usuário root do MariaDB

```
MariaDB [(none)]> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'digite_aqui_uma_senha_para_o_usuario_root';
```

```

MariaDB [(none)]> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'lfrs457lg%$';
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

```

```
MariaDB [(none)]>
```

Removendo usuários anônimos

```
MariaDB [(none)]> DELETE FROM mysql.user WHERE User='';
```

```
MariaDB [(none)]> DELETE FROM mysql.user WHERE User='';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Restringindo o login do usuário root do MariaDB somente para o localhost

```
MariaDB [(none)]> DELETE FROM mysql.user WHERE User='root' AND Host!=
'localhost';
```

```
MariaDB [(none)]> DELETE FROM mysql.user WHERE User='root' AND Host!='localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Removendo o banco de dados de teste (banco test)

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE IF EXISTS test;
```

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE IF EXISTS test;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Saindo do MariaDB

```
MariaDB [(none)]> exit
```

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@BookStack:~#
```

1.4 – Instalando o PHP e suas extensões

Vamos agora adicionar o repositório e, em seguida, instalar os pacotes do PHP

1.4.1 – Baixando o repositório

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Baixando o arquivo de chave de assinatura de repositório

```
root@BookStack:~# curl -sSLo /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb
https://packages.sury.org/debsuryorg-archive-keyring.deb
```

```
root@BookStack:~# curl -sSLo /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb https://packages.sury.org/debsuryorg-archive-keyring.deb
root@BookStack:~#
```

```
root@BookStack:~# dpkg -i /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb
```

```
root@BookStack:~# dpkg -i /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb
Selecione o pacote previamente não selecionado debsuryorg-archive-keyring.
(Lendo banco de dados ... 36708 arquivos e diretórios atualmente instalados).
Preparando para desempacotar .../debsuryorg-archive-keyring.deb ...
Desempacotando debsuryorg-archive-keyring (2025.03.13) ...
Configurando debsuryorg-archive-keyring (2025.03.13) ...
root@BookStack:~#
```

Adicionando o repositório

```
root@BookStack:~# sh -c 'echo "deb
[signed-by=/usr/share/keyrings/deb.sury.org-php.gpg]
https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" >
/etc/apt/sources.list.d/php.list'
```

```
root@BookStack:~# sh -c 'echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/deb.sury.org-php.gpg] https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/php.list'
root@BookStack:~#
```

Atualizando a lista dos pacotes

```
root@BookStack:~# apt-get update
```

```
root@BookStack:~# apt-get update
Atingido:1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Obter:2 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease [47,3 kB]
Obter:3 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease [43,4 kB]
Obter:4 http://deb.debian.org/debian trixie-backports InRelease [53,8 kB]
Obter:5 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/main amd64 Packages [47,7 kB]
Obter:6 http://deb.debian.org/debian trixie-backports/main amd64 Packages.diff/Index [60,0 kB]
Obter:7 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/main Translation-en [32,2 kB]
Obter:8 http://deb.debian.org/debian trixie-backports/main Translation-en.diff/Index [39,8 kB]
Obter:9 https://packages.sury.org/php trixie InRelease [7.547 B]
Obter:10 http://deb.debian.org/debian trixie-backports/main amd64 Packages T-2025-09-29-1408.21-F-2025-09-27-0817.49.pdiff [12,4 kB]
Obter:10 http://deb.debian.org/debian trixie-backports/main amd64 Packages T-2025-09-29-1408.21-F-2025-09-27-0817.49.pdiff [12,4 kB]
Obter:11 http://deb.debian.org/debian trixie-backports/main Translation-en T-2025-09-29-0204.42-F-2025-09-27-0817.49.pdiff [5.257 B]
Obter:11 http://deb.debian.org/debian trixie-backports/main Translation-en T-2025-09-29-0204.42-F-2025-09-27-0817.49.pdiff [5.257 B]
Obter:12 https://packages.sury.org/php trixie/main amd64 Packages [249 kB]
Obtidos 599 kB em 1s (838 kB/s)
Lendo listas de pacotes... Concluído
root@BookStack:~#
```

1.4.2 – Instalando os pacotes do PHP

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Instalando os pacotes

```
root@BookStack:~# apt install -y php8.3 php8.3-fpm php8.3-mbstring
php8.3-curl php8.3-xml php8.3-zip php8.3-gd php8.3-ldap php8.3-mysql
php8.3-intl
```

```
root@BookStack:~# apt install -y php8.3 php8.3-fpm php8.3-mbstring php8.3-curl php8.3-xml php8.3-zip php8.3-gd php8.3-ldap php8.3-mysql php8.3-intl
Instalando:
php8.3 php8.3-curl php8.3-fpm php8.3-gd php8.3-intl php8.3-ldap php8.3-mbstring php8.3-mysql php8.3-xml php8.3-zip

Instalando dependências:
fontconfig-config libaom3 libde265-0 libgd3 libheif-plugin-libde265 libimagequant0 libonig5 libtiff6 libxslt1.1 php8.3-cli
fonts-dejavu-core libargon2-1 libdeflate0 libgomp1 libheif-plugin-x265 libjpeg0 libraw1e0.7 libwebp7 libzstd1 php8.3-common
fonts-dejavu-mono libavif16 libfontconfig1 libheif-plugin-aomenc libheif1 libjpeg62-turbo libsharpyuv0 libx265-215 libzip5 php8.3-opcache
libabsl20240722 libdav1d7 libgav1-1 libheif-plugin-dav1d libicu76 liblerc4 libsvtavienc2 libxpm4 php-common php8.3-readline

Pacotes sugeridos:
libgd-tools libheif-plugin-jpegdec libheif-plugin-j2kdec libheif-plugin-kvazaar libheif-plugin-svtenc
libheif-plugin-jpegenc libheif-plugin-j2kenc libheif-plugin-raw1e php-pear

Resumo:
Atualizando: 0, Instalando: 50, Removendo: 0, Não atualizando: 1
Tamanho de download: 28,6 MB
Espaço necessário: 118 MB / 26,7 GB disponível

Obter:1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 fonts-dejavu-mono all 2.37-8 [489 kB]
Obter:2 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/main amd64 libxslt1.1 amd64 1.1.35-1.2+deb13u2 [233 kB]
Obter:3 https://packages.sury.org/php trixie/main amd64 libgd3 amd64 2.3.3-13+0-20250427.18+debian13-1.gbp492e76 [126 kB]
Obter:4 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 fonts-dejavu-core all 2.37-8 [840 kB]
Obter:5 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 fontconfig-config amd64 2.15.0-2.3 [318 kB]
Obter:6 https://packages.sury.org/php trixie/main amd64 php-common all 2:96+0-20250402.56+debian13-1.gbp84a5b7 [13,1 kB]
Obter:7 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libabsl20240722 amd64 20240722.0-4 [492 kB]
```

Adicionando o PHP à inicialização do S.O.

```
root@BookStack:~# systemctl enable php8.3-fpm
```

```
root@BookStack:~# systemctl enable php8.3-fpm
Synchronizing state of php8.3-fpm.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable php8.3-fpm
root@BookStack:~#
```

Inicializando o PHP

```
root@BookStack:~# systemctl start php8.3-fpm.service
root@BookStack:~# systemctl status php8.3-fpm.service
```

```

root@BookStack:~# systemctl start php8.3-fpm.service
root@BookStack:~# systemctl status php8.3-fpm.service
● php8.3-fpm.service - The PHP 8.3 FastCGI Process Manager
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/php8.3-fpm.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2025-09-29 14:35:27 -03; 6min ago
  Invocation: 3b5d22e7190347ca8b37acef8d9d856c
     Docs: man:php-fpm8.3(8)
    Main PID: 19958 (php-fpm8.3)
   Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: 0.00req/sec"
     Tasks: 3 (limit: 4583)
    Memory: 14.9M (peak: 16.6M)
       CPU: 150ms
    CGroup: /system.slice/php8.3-fpm.service
            └─19958 "php-fpm: master process (/etc/php/8.3/fpm/php-fpm.conf)"
              └─19959 "php-fpm: pool www"
                └─19960 "php-fpm: pool www"

set 29 14:35:27 BookStack systemd[1]: Starting php8.3-fpm.service - The PHP 8.3 FastCGI Process Manager...
set 29 14:35:27 BookStack systemd[1]: Started php8.3-fpm.service - The PHP 8.3 FastCGI Process Manager.
root@BookStack:~#

```

1.5 - Criando o banco de dados e usuário para o BookStack no MariaDB

Devemos agora logar no MariaDB com o usuário **root**, usando a senha criada no capítulo **1.3.2 - Ajustando as configurações do MariaDB**. Uma vez logado, devemos criar o usuário e o banco que serão usados pelo BookStack.

1.5.1 – Criando o usuário e o banco de dados

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Logando no Banco

```
root@BookStack:~# mysql -u root -p
```

```

root@BookStack:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>

```

Criando o banco de dados

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE bookstack;
```

```

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE bookstack;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>

```

Criando o usuário bookstack e definindo uma senha para ele

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'bookstack'@'localhost' IDENTIFIED BY 'digite_aqui_uma_senha_para_o_usuario_bookstack';
```

```

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'bookstack'@'localhost' IDENTIFIED BY '2Gx2@Lil0N!';
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]>

```

Concedendo permissões totais ao usuário bookstack no banco bookstack

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON bookstack.* TO 'bookstack'@'localhost';
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON bookstack.* TO 'bookstack'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> █
```

Forçando o servidor MariaDB a recarregar as tabelas de concessão de permissões

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

```
MariaDB [(none)]>
```

1.5.2 – Validando se o banco e o usuário foram criados

Ainda no MariaDB, execute os comandos abaixo:

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Validando se o usuário foi criado e de onde ele pode se conectar

```
MariaDB [(none)]> SELECT User, Host FROM mysql.user WHERE User='bookstack';
```

```
MariaDB [(none)]> SELECT User, Host FROM mysql.user WHERE User='bookstack';  
+-----+-----+  
| User      | Host      |  
+-----+-----+  
| bookstack | localhost |  
+-----+-----+  
1 row in set (0,002 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> █
```

Para validar se o usuário bookstack tem privilégios para criar tabelas no banco, precisamos sair do usuário root e logar com o usuário bookstack.

O que iremos fazer é o seguinte: uma vez logado como o usuário bookstack, criaremos uma tabela de teste.

Saindo do MariaDB

```
MariaDB [(none)]> exit
```

```
MariaDB [(none)]> exit  
Bye  
root@bookstack:~#
```

Logando com o usuário bookstack. (Use a senha criada para o usuário bookstack no capítulo 1.5.1 – Criando o usuário e o banco de dados)

```
root@BookStack:~# mysql -u bookstack -p
```

```
root@bookstack:~# mysql -u bookstack -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 33  
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]>
```

Validando a criação do Banco

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
```

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
```

```
+-----+
| Database |
+-----+
| bookstack |
| information_schema |
+-----+
2 rows in set (0,002 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Criando uma tabela de teste

Selecionando o banco onde queremos criar a tabela. No caso, o banco é o bookstack

```
MariaDB [(none)]> USE bookstack;
```

```
MariaDB [(none)]> USE bookstack;
Database changed
```

Criando uma tabela teste (nome da tabela teste_nova)

```
MariaDB [bookstack]> CREATE TABLE teste_nova (id INT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(50));
```

```
MariaDB [bookstack]> CREATE TABLE teste_nova (id INT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected (0,016 sec)
```

```
MariaDB [bookstack]> 
```

Inserindo o dado (palavra Fabio) na tabela teste_nova

```
MariaDB [bookstack]> INSERT INTO teste_nova (id, nome) VALUES (1, 'Fabio');
```

```
MariaDB [bookstack]> INSERT INTO teste_nova (id, nome) VALUES (1, 'Fabio');
Query OK, 1 row affected (0,002 sec)
```

```
MariaDB [bookstack]> 
```

Validando se o dado (palavra Fabio) foi inserido

```
MariaDB [bookstack]> SELECT * FROM teste_nova;
```

```
MariaDB [bookstack]> SELECT * FROM teste_nova;
```

```
+-----+
| id | nome |
+-----+
| 1 | Fabio |
+-----+
1 row in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [bookstack]> 
```

Após a conclusão das validações, é preciso excluir a tabela criada – teste_nova

Excluindo a tabela teste_nova

```
MariaDB [bookstack]> DROP TABLE teste_nova;
```

```
MariaDB [bookstack]> DROP TABLE teste_nova;
Query OK, 0 rows affected (0,011 sec)
```

```
MariaDB [bookstack]> 
```

Validando se a tabela teste_nova foi excluída

```
MariaDB [bookstack]> SHOW TABLES;
```

```
MariaDB [bookstack]> SHOW TABLES;
Empty set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [bookstack]> 
```

Saído do Banco

```
MariaDB [bookstack]> EXIT;
```



```
MariaDB [bookstack]> EXIT;
Bye
root@BookStack:~#
```

1.6 - Instalando o Composer (gerenciador de dependências para o PHP)

1.6.1 – O que é o Composer?

Em termos simples, o Composer organiza tudo o que é necessário e garante que a aplicação funcione corretamente. Basicamente, um projeto PHP (como um framework, um sistema de e-commerce ou uma aplicação web) raramente é construído do zero. Ele sempre depende de bibliotecas e pacotes de terceiros (como um pacote para enviar e-mails ou outro para lidar com datas).

O Composer resolve três grandes problemas: declaração de dependências, instalação automatizada e carregamento automático (autoloading).

1.6.2 – Instalando o Composer

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Baixando o script de instalação do Composer

```
root@BookStack:~# php -r
"copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-
setup.php');"
root@BookStack:~#
```

```
root@BookStack:~# php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
root@BookStack:~#
```

Executando

```
root@BookStack:~# php composer-setup.php
```

```
root@BookStack:~# php composer-setup.php
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 2.8.12) successfully installed to: /root/composer.phar
Use it: php composer.phar
```

```
root@BookStack:~#
```

Removendo o arquivo de setup do Composer depois que a instalação foi concluída

```
root@BookStack:~# php -r "unlink('composer-setup.php');"
root@BookStack:~#
```

```
root@BookStack:~# php -r "unlink('composer-setup.php');"
root@BookStack:~#
```

Movendo o arquivo composer.phar para /usr/local/bin/composer

```
root@BookStack:~# mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

```
root@BookStack:~# mv composer.phar /usr/local/bin/composer
root@BookStack:~#
```

1.7 - Clonando o repositório do BookStack

Vamos agora usar o Git para clonar o repositório do BookStack dentro do diretório /var/www

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Entrando no diretório /var/www

```
root@BookStack:~# cd /var/www
```

```
root@BookStack:~# cd /var/www
root@BookStack:/var/www#
```

Clonando o repositório

```
root@BookStack:/var/www# git clone
```

```
https://github.com/BookStackApp/BookStack.git --branch release --single-branch bookstack
```

```
root@BookStack:/var/www# git clone https://github.com/BookStackApp/BookStack.git --branch release --single-branch bookstack
Cloning into 'bookstack'...
remote: Enumerating objects: 70981, done.
remote: Counting objects: 100% (622/622), done.
remote: Compressing objects: 100% (427/427), done.
remote: Total 70981 (delta 267), reused 399 (delta 195), pack-reused 70359 (from 3)
Receiving objects: 100% (70981/70981), 46.11 MiB | 7.92 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (52344/52344), done.
root@BookStack:/var/www#
```

1.8 - Instalando o BookStack

Se o comando git clone foi realizado corretamente, ao executar o comando ls -lh você verá um diretório com o nome bookstack. Devemos entrar nele para continuar o processo de instalação.

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Entrando no diretório bookstack

```
root@BookStack:/var/www# cd bookstack
```

```
root@BookStack:/var/www# cd bookstack
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

Instalando as dependências

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# composer install --no-dev
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# composer install --no-dev
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user [yes]? yes
> @php -r "!file_exists('bootstrap/cache/services.php') || @unlink('bootstrap/cache/services.php');"
Installing dependencies from lock file
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 108 installs, 0 updates, 0 removals
 - Downloading aws/aws-crt-php (v1.2.7)
 - Downloading dasprid/enum (1.0.6)
 - Downloading bacon/bacon-qr-code (v3.0.1)
 - Downloading doctrine/inflector (2.1.0)
 - Downloading doctrine/lexer (3.0.1)
 - Downloading masterminds/html5 (2.10.0)
 - Downloading symfony/polyfill-mbstring (v1.33.0)
 - Downloading sabberworm/php-css-parser (v8.9.0)
 - Downloading dompdf/php-svg-lib (1.0.0)
 - Downloading dompdf/php-font-lib (1.0.1)
 - Downloading dompdf/dompdf (v3.1.0)
 - Downloading symfony/polyfill-ctype (v1.33.0)
 - Downloading webmozart/assert (1.11.0)
 - Downloading dragonmantank/cron-expression (v3.4.0)
 - Downloading symfony/polyfill-php83 (v1.33.0)
 - Downloading symfony/deprecation-contracts (v3.6.0)
 - Downloading symfony/http-foundation (v7.3.2)
 - Downloading fruitcake/php-cors (v1.3.0)
```

1.9 – Arquivo .env.example

O arquivo .env.example é um arquivo modelo que podemos usar para ajustar as configurações de funcionamento do BookStack, incluindo banco de dados, e-mail e URLs utilizadas para exibição da aplicação.

Antes de começar a editar, por questões de segurança e seguindo as boas práticas, recomenda-se copiá-lo. Assim, se houver algum problema, ainda teremos o arquivo original.

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Listando arquivo .env.example

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lha
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lha
total 1,3M
drwxrwxr-x 16 root root 4,0K set 30 16:19 .
drwxr-xr-x  4 root root 4,0K set 29 17:13 ..
drwxrwxr-x 23 root root 4,0K set 29 17:14 app
-rwxrwxr-x  1 root root 1,7K set 29 17:14 artisan
-rwxrwxr-x  1 root root 380K set 29 17:14 bookstack-system-cli
drwxrwxr-x  3 root root 4,0K set 29 17:14 bootstrap
-rw-rw-r--  1 root root 3,6K set 29 17:14 composer.json
-rw-rw-r--  1 root root 377K set 29 17:14 composer.lock
-rw-rw-r--  1 root root 304 set 29 17:14 crowdin.yml
drwxrwxr-x  5 root root 4,0K set 29 17:14 database
drwxrwxr-x  8 root root 4,0K set 29 17:14 dev
-rw-rw-r--  1 root root 1,4K set 29 17:14 docker-compose.yml
-rw-rw-r--  1 root root 1,7K set 29 17:14 .env.example
-rw-rw-r--  1 root root 14K set 29 17:14 .env.example.complete
-rw-rw-r--  1 root root 1,7K set 29 17:14 eslint.config.mjs
drwxrwxr-x  8 root root 4,0K set 29 17:14 .git
-rw-rw-r--  1 root root 61 set 29 17:14 .gitattributes
drwxrwxr-x  4 root root 4,0K set 29 17:14 .github
-rw-rw-r--  1 root root 461 set 29 17:14 .gitignore
-rw-rw-r--  1 root root 6,7K set 29 17:14 jest.config.ts
drwxrwxr-x 54 root root 4,0K set 29 17:14 lang
-rw-rw-r--  1 root root 1,1K set 29 17:14 LICENSE
-rw-rw-r--  1 root root 2,5K set 29 17:14 package.json
-rw-rw-r--  1 root root 328K set 29 17:14 package-lock.json
-rw-rw-r--  1 root root 1,1K set 29 17:14 phpcs.xml
-rw-rw-r--  1 root root 465 set 29 17:14 phpstan.neon.dist
-rw-rw-r--  1 root root 3,3K set 29 17:14 phpunit.xml
drwxrwxr-x  5 root root 4,0K set 29 17:14 public
-rw-rw-r--  1 root root 15K set 29 17:14 readme.md
drwxrwxr-x  6 root root 4,0K set 29 17:14 resources
drwxrwxr-x  2 root root 4,0K set 29 17:14 routes
drwxrwxr-x  9 root root 4,0K set 29 17:14 storage
drwxrwxr-x 19 root root 4,0K set 29 17:14 tests
drwxrwxr-x  2 root root 4,0K set 29 17:14 themes
-rw-rw-r--  1 root root 640 set 29 17:14 tsconfig.json
drwxrwxr-x 48 root root 4,0K set 30 16:19 vendor
-rw-rw-r--  1 root root 9 set 29 17:14 version
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

Copiado arquivo .env.example

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# cp .env.example .env
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# cp .env.example .env
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

Editando o arquivo de configuração .env

Edite os campos listados abaixo

APP_URL=http://
example.org

Adicione aqui a URL que você vai usar para logar via navegador no BookStack. **Caso não utilize certificado, exclua o 'S' de**

	segurança
DB_HOST=127.0.0.1	O IP que usaremos para o BookStack se conectar ao banco é o local 127.0.0.1
DB_DATABASE=bookstack	Devemos adicionar o nome do banco. No caso, o nome que usamos neste manual é <i>bookstack</i>
DB_USERNAME=bookstack	Devemos adicionar o nome do usuário criado para gerenciar o banco de dados. No caso, o nome do usuário que criamos neste manual também é <i>bookstack</i>
DB_PASSWORD=senha	Adicione aqui a senha do usuário bookstack criada no capítulo 1.5.1 – Criando o usuário e o banco de dados

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim .env
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim .env
2 # folder, is used for the core configuration of the application.
3 # By default this file contains the most common required options but
4 # a full list of options can be found in the '.env.example.complete' file.
5
6 # NOTE: If any of your values contain a space or a hash you will need to
7 # wrap the entire value in quotes. (eg. MAIL_FROM_NAME="BookStack Mailer")
8
9 # Application key
10 # Used for encryption where needed.
11 # Run 'php artisan key:generate' to generate a valid key.
12 APP_KEY=SomeRandomString
13
14 # Application URL
15 # This must be the root URL that you want to host BookStack on.
16 # All URLs in BookStack will be generated using this value
17 # to ensure URLs generated are consistent and secure.
18 # If you change this in the future you may need to run a command
19 # to update stored URLs in the database. Command example:
20 # php artisan bookstack:update-url https://old.example.com https://new.example.com
21 APP_URL=https://example.org
22
23 # Database details
24 DB_HOST=127.0.0.1
25 DB_DATABASE=bookstack
26 DB_USERNAME=bookstack
27 DB_PASSWORD=2Gx2@Lil0N!
28
29 # Mail system to use
30 # Can be 'smtp' or 'sendmail'
31 MAIL_DRIVER=smtp
32
33 # Mail sender details
34 MAIL_FROM_NAME="BookStack"
35 MAIL_FROM=bookstack@example.org
36
37 # SMTP mail options
38 # These settings can be checked using the "Send a Test Email"
39 # feature found in the "Settings > Maintenance" area of the system.
40 # For more detailed documentation on mail options, refer to:
41 # https://www.bookstackapp.com/docs/admin/email-webhooks/#email-configuration
42 MAIL_HOST=localhost
43 MAIL_PORT=587
44 MAIL_USERNAME=null
45 MAIL_PASSWORD=null
46 MAIL_ENCRYPTION=null
```

1.10 – Alterando o dono dos diretórios storage, cache e uploads

Devemos agora editar o dono dos diretórios e arquivos contidos. Vamos atribuir o usuário e grupo www-data a esses diretórios e arquivos.

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Comando para alterar o dono e o grupo dos subdiretórios

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# chown -R www-data:www-data  
storage /var/www/bookstack/storage  
/var/www/bookstack/bootstrap/cache  
/var/www/bookstack/public/uploads
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# chown -R www-data:www-data storage /var/www/bookstack/storage /var/www/bookstack/bootstrap/cache /var/www/bookstack/public/uploads
```

Validando as alterações

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /var/www/bookstack/storage  
/var/www/bookstack/bootstrap/cache /var/www/bookstack/public/
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /var/www/bookstack/storage /var/www/bookstack/bootstrap/cache /var/www/bookstack/public/  
/var/www/bookstack/bootstrap/cache:  
total 28K  
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 802 out 3 16:27 packages.php  
-rwxrwxr-x 1 www-data www-data 22K out 3 16:27 services.php  
  
/var/www/bookstack/public:  
total 88K  
-rw-rw-r-- 1 root root 3,2K out 3 16:26 book_default_cover.png  
drwxrwxr-x 2 root root 4,0K out 3 16:26 dist  
-rw-rw-r-- 1 root root 2,9K out 3 16:26 icon-128.png  
-rw-rw-r-- 1 root root 5,7K out 3 16:26 icon-180.png  
-rw-rw-r-- 1 root root 746 out 3 16:26 icon-32.png  
-rw-rw-r-- 1 root root 1,4K out 3 16:26 icon-64.png  
-rw-rw-r-- 1 root root 11K out 3 16:26 icon.ico  
-rw-rw-r-- 1 root root 6,3K out 3 16:26 icon.png  
-rw-rw-r-- 1 root root 675 out 3 16:26 index.php  
drwxrwxr-x 3 root root 4,0K out 3 16:26 libs  
-rw-rw-r-- 1 root root 1,2K out 3 16:26 loading_error.png  
-rw-rw-r-- 1 root root 8,8K out 3 16:26 loading.gif  
-rw-rw-r-- 1 root root 3,2K out 3 16:26 logo.png  
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 uploads  
-rw-rw-r-- 1 root root 3,2K out 3 16:26 user_avatar.png  
-rw-rw-r-- 1 root root 1,2K out 3 16:26 web.config  
  
/var/www/bookstack/storage:  
total 28K  
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 app  
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 backups  
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 clockwork  
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 fonts  
drwxrwxr-x 5 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 framework  
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 logs  
drwxrwxr-x 4 www-data www-data 4,0K out 3 16:26 uploads  
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

1.11 – Gerando a chave (APP_KEY=base64)

A geração da chave é fundamental, pois ela é utilizada para assinar cookies e tokens de sessão. Isso garante que ninguém consiga alterar seus valores. Se alguém tentar forjar ou manipular esses dados, a assinatura não será válida e o sistema automaticamente os rejeitará.

Esse comando deve ser executado apenas uma vez, depois de instalar/configurar a aplicação.

Não altere a chave depois que o sistema já estiver em produção, pois isso invalidará todas as sessões e dados criptografados.

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Gerando a chave

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# php artisan key:generate
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# php artisan key:generate
```

APPLICATION IN PRODUCTION.

Are you sure you want to run this command?

Yes

INFO Application key set successfully.

```
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

Validando se a chave foi criada

Para validar a criação da chave devemos olhar o arquivo .env

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim .env
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim .env
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

```
1 # This file, when named as ".env" in the root of your BookStack install
2 # folder, is used for the core configuration of the application.
3 # By default this file contains the most common required options but
4 # a full list of options can be found in the '.env.example.complete' file.
5
6 # NOTE: If any of your values contain a space or a hash you will need to
7 # wrap the entire value in quotes. (eg. MAIL_FROM_NAME="BookStack Mailer")
8
9 # Application key
10 # Used for encryption where needed.
11 # Run `php artisan key:generate` to generate a valid key.
12 APP_KEY=base64:J2DkH0Ea+NLLxoknUj06V5Ljvivismn4sLkdS8GwYN0Bo=
13
14 # Application URL
15 # This must be the root URL that you want to host BookStack on.
16 # All URLs in BookStack will be generated using this value
17 # to ensure URLs generated are consistent and secure.
18 # If you change this in the future you may need to run a command
19 # to update stored URLs in the database. Command example:
20 # php artisan bookstack:update-url https://old.example.com https://new.example.com
21 APP_URL=https://example.org
22
23 # Database details
24 DB_HOST=127.0.0.1
```

1.12 - Atualizando a estrutura do banco de dados

Vamos agora atualizar o banco de dados.

COMANDOS - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Comando para atualizar o banco

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# php artisan migrate
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# php artisan migrate
```

APPLICATION IN PRODUCTION.

Are you sure you want to run this command?

Yes

INFO Preparing database.

Creating migration table 13.26ms **DONE**

INFO Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table	296.61ms	DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table	41.70ms	DONE
2015_07_12_114933_create_books_table	10.15ms	DONE
2015_07_12_190027_create_pages_table	10.62ms	DONE
2015_07_13_172121_create_images_table	10.45ms	DONE
2015_07_27_172342_create_chapters_table	12.65ms	DONE
2015_08_08_200447_add_users_to_entities	116.40ms	DONE
2015_08_09_093534_create_page_revisions_table	9.76ms	DONE
2015_08_16_142133_create_activities_table	8.73ms	DONE
2015_08_29_105422_add_roles_and_permissions	210.26ms	DONE
2015_08_30_125859_create_settings_table	9.82ms	DONE
2015_08_31_175240_add_search_indexes	0.06ms	DONE
2015_09_04_165821_create_social_accounts_table	60.42ms	DONE
2015_09_05_164707_add_email_confirmation_table	63.40ms	DONE
2015_11_21_145609_create_views_table	6.98ms	DONE
2015_11_26_221857_add_entity_indexes	400.57ms	DONE
2015_12_05_145049_fulltext_weighting	0.05ms	DONE
2015_12_07_195238_add_image_upload_types	60.51ms	DONE
2015_12_09_195748_add_user_avatars	18.64ms	DONE
2016_01_11_210908_add_external_auth_to_users	35.72ms	DONE
2016_02_25_184030_add_slug_to_revisions	62.40ms	DONE
2016_02_27_120329_update_permissions_and_roles	146.76ms	DONE
2016_02_28_084200_add_entity_access_controls	183.67ms	DONE
2016_03_09_203143_add_page_revision_types	28.83ms	DONE
2016_03_13_082138_add_page_drafts	30.94ms	DONE
2016_03_25_123157_add_markdown_support	24.36ms	DONE
2016_04_09_100730_add_view_permissions_to_roles	50.45ms	DONE
2016_04_20_192649_create_joint_permissions_table	236.34ms	DONE
2016_05_06_185215_create_tags_table	99.40ms	DONE
2016_07_07_181521_add_summary_to_page_revisions	17.47ms	DONE
2016_09_29_101449_remove_hidden_roles	64.68ms	DONE
2016_10_09_142037_create_attachments_table	53.43ms	DONE
2017_01_21_163556_create_cache_table	35.43ms	DONE

Validando se o banco foi populado

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# mysql -u bookstack -p bookstack
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# mysql -u bookstack -p bookstack
```

Enter password:

Reading table information for completion of table and column names

You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.

Your MariaDB connection id is 35

Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at <https://github.com/MariaDB/Server>

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [bookstack]>

```
MariaDB [bookstack]> SELECT * FROM migrations;
```



```
MariaDB [bookstack]> SELECT * FROM migrations;
```

id	migration	batch
1	2014 10 12 000000 create users table	1
2	2014 10 12 100000 create password resets table	1
3	2015 07 12 114933 create books table	1
4	2015 07 12 190027 create pages table	1
5	2015 07 13 172121 create images table	1
6	2015 07 27 172342 create chapters table	1
7	2015 08 08 200447 add users to entities	1
8	2015 08 09 093534 create page revisions table	1
9	2015 08 16 142133 create activities table	1
10	2015 08 29 105422 add roles and permissions	1
11	2015 08 30 125859 create settings table	1
12	2015 08 31 175240 add search indexes	1
13	2015 09 04 165821 create social accounts table	1
14	2015 09 05 164707 add email confirmation table	1
15	2015 11 21 145809 create views table	1
16	2015 11 26 221857 add entity indexes	1
17	2015 12 05 145049 fulltext weighting	1
18	2015 12 07 195238 add image upload types	1
19	2015 12 09 195740 add user avatars	1
20	2016 01 11 210908 add external auth to users	1
21	2016 02 25 184030 add slug to revisions	1
22	2016 02 27 120329 update permissions and roles	1
23	2016 02 28 084200 add entity access controls	1
24	2016 03 09 203143 add page revision types	1
25	2016 03 13 082138 add page drafts	1
26	2016 03 25 122157 add markdown support	1
27	2016 04 09 100730 add view permissions to roles	1
28	2016 04 20 192649 create joint permissions table	1
29	2016 05 06 165215 create tags table	1
30	2016 07 07 181521 add summary to page revisions	1
31	2016 09 29 101449 remove hidden roles	1
32	2016 10 09 142037 create attachments table	1
33	2017 01 21 163956 create cache table	1
34	2017 01 21 163602 create sessions table	1
35	2017 03 19 091553 create search index table	1
36	2017 04 20 183112 add revision counts	1
37	2017 07 02 152834 update db encoding to utf8mb4	1
38	2017 08 01 130541 create comments table	1
39	2017 08 29 182650 add cover image display	1

Saindo do banco

```
MariaDB [bookstack]> exit
```

```

MariaDB [bookstack]> exit
bye
root@BookStack: /var/www/bookstack#

```

1.13 - Servidor DNS

BookStack é uma aplicação que conta com uma interface web. Para evitar a necessidade de digitar o endereço IP do host no navegador sempre que for acessá-lo, recomenda-se configurar um nome de domínio no servidor DNS

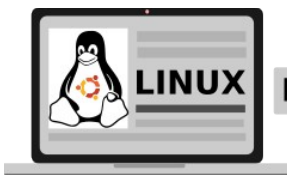
1.13.1 - Não tenho um servidor DNS

Caso não tenha um servidor DNS, é possível adicionar manualmente a URL (endereço), que será usado para acessar o BookStack, na(s) máquina(s) que será(ão) utilizada(s) para acessar a interface web do BookStack. Isso permitirá a resolução do nome do host para o endereço IP correspondente ao servidor do BookStack



Máquina usada para acessar a interface web do BookStack

1.13.1.1 - Estou usando uma máquina Linux para acessar a interface web do BookStack



Máquina usada para acessar a interface web do BookStack

DNS - ARQUIVO /ETC/HOSTS

Se você for usar uma máquina GNU/Linux para acessar a interface web do BookStack pelo navegador, edite o arquivo de configuração /etc/hosts, adicionando o IP e o endereço web correspondente

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

ADICIONANDO O IP E O SERVER NAME NA MÁQUINA LOCAL - LINUX

```
[root@ubuntu-pc-do-ruda]# sudo vim /etc/hosts
```

...

```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

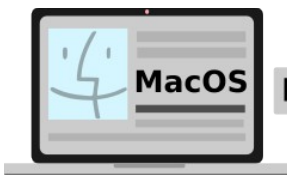
192.0.2.0 example.org

|
|
| → Endereço web.
| Como funciona: Você pode definir um nome de endereço
| à sua escolha (por exemplo: bolinha.com). Ao digitar esse
| nome no navegador, a máquina irá automaticamente direcionar
| o acesso para o IP do servidor onde esta o BookStack.
|
| → Endereço IP do host onde está salva aplicação BookStack

Para saber mais sobre o arquivo /etc/hosts, visite a Apostila de Redes, no capítulo 14.3.1 – O que é Endereço DNS?

(<https://docs.google.com/document/d/1l8bNTvIWimlQraYgeecusSyCCyUsNRh8tkAhH5Mxys0/edit?tab=t.0#heading=h.ilhypyn9w4kj>)

1.13.1.2 - Estou usando um macOS para acessar a interface web do BookStack



Máquina usada para acessar a interface web do BookStack

DNS - ARQUIVO /ETC/HOSTS

Se você for usar uma máquina MacOS para acessar a interface web do BookStack pelo navegador, edite o arquivo de configuração `/etc/hosts`, adicionando o IP e o endereço web correspondente

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

ADICIONANDO O IP E O SERVER NAME NA MÁQUINA LOCAL - MACOS

```
ruda@macos-pc-do-ruda ~ % sudo vim /etc/hosts
```

```
##
```

```
# Host Database
```

```
#
```

```
# localhost is used to configure the loopback interface
```

```
# when the system is booting. Do not change this entry.
```

```
##
```

```
#Localhost#
```

```
127.0.0.1      localhost
```

```
::1           localhost
```

```
192.0.2.0 example.org
```

```
|
|
|→ Endereço web.
```

```
| Como funciona: Você pode definir um nome de endereço
| à sua escolha (por exemplo: bolinha.com). Ao digitar esse
| nome no navegador, a máquina irá automaticamente direcionar
| o acesso para o IP do servidor onde esta o BookStack.
```

```
|
|→ Endereço IP do host onde está salva aplicação BookStack
```

Para saber mais sobre o arquivo `/etc/hosts`, visite a Apostila de Redes, no capítulo 14.3.1 – O que é Endereço DNS?

(<https://docs.google.com/document/d/1l8bNTvIWimlQraYgeecusSyCCyUsNRh8tkAhH5Mxys0/edit?tab=t.0#heading=h.ilhypyn9w4kj>)

1.13.1.3 - Estou usando uma máquina Windows para acessar a interface web BookStack



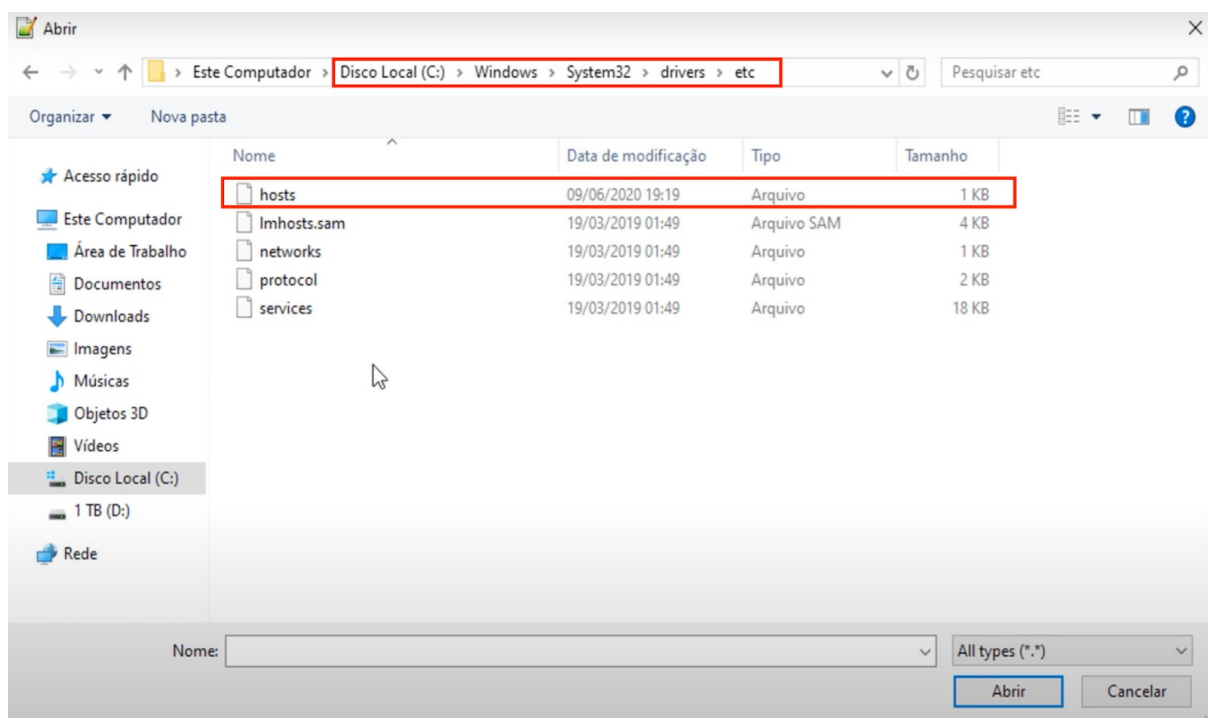
Máquina usada para acessar a interface web do BookStack

Caso utilize uma máquina Windows para acessar a interface web do BookStack pelo navegador, edite o arquivo de configuração localizado em:

Disco Local (C:) > Windows > System32 > drivers > etc > hosts, e adicione o IP do servidor do BookStack e a URL/endereço correspondente.

Obs. 1: Dependendo do antivírus, pode ser necessário desativá-lo temporariamente para conseguir editar o arquivo.

Obs. 2: O arquivo só pode ser editado com permissões de administrador.



1.14 – Criando o arquivo Virtual Host do BookStack

1.14.1 – Criando o arquivo Virtual Host para HTTP

Caso opte por criar o seu BookStack em HTTP, siga estes passos.

Se, pelo contrário, pretender utilizar HTTPS, siga os passos indicados abaixo em 1.14.2 – Criação do ficheiro Virtual Host para HTTPS.

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Criando Virtual Host bookstack

Crie um arquivo com vim e cole o conteúdo abaixo

```
server {
    listen 80;
    server_name example.org; ← TROQUE PELO SEU DOMÍNIO

    root /var/www/bookstack/public;
    index index.php;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }

    location ~ \.php$ {
        include fastcgi_params;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_index index.php;
    }

    client_max_body_size 12M;
    access_log /var/log/nginx/bookstack-access.log;
    error_log /var/log/nginx/bookstack-error.log;
}
```

Comando para criar o Virtual Host bookstack

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim
/etc/nginx/sites-available/bookstack
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim /etc/nginx/sites-available/bookstack
```

```

1 server {
2     listen 80;
3     server_name example.org;
4
5     root /var/www/bookstack/public;
6     index index.php;
7
8     location / {
9         try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
10    }
11
12    location ~ \.php$ {
13        include fastcgi_params;
14        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
15        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
16        fastcgi_index index.php;
17    }
18
19    client_max_body_size 12M;
20    access_log /var/log/nginx/bookstack-access.log;
21    error_log /var/log/nginx/bookstack-error.log;
22 }

```

1.14.2 – Criando o arquivo Virtual Host para HTTPS

Se você optou por criar o seu Virtual Host utilizando HTTPS, siga os passos abaixo

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Criando Virtual Host bookstack

Crie um arquivo com vim e cole o conteúdo abaixo

```

server {
    listen 443 ssl http2;
    server_name example.org; ← TROQUE PELO SEU DOMÍNIO

    root /var/www/bookstack/public;
    index index.php;

    ssl_certificate ; ← ADICIONE O CAMINHO DO ARQUIVO DO CERTIFICADO
    ssl_certificate_key ; ← ADICIONE O CAMINHO DO ARQUIVO DO CERTIFICADO

    ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5;

    access_log /var/log/nginx/bookstack.access.log;
    error_log /var/log/nginx/bookstack.error.log;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }

    location ~ \.php$ {
        include fastcgi_params;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
    }
}

```

```

        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME \${document_root}\${fastcgi_script_name};
        fastcgi_index index.php;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
}

server {
    listen 80;
    server_name example.org; ← TROQUE PELO SEU DOMÍNIO
    return 301 https://$host$request_uri;
}

```

Comando para criar o Virtual Host bookstack

```

root@BookStack:/var/www/bookstack# vim
/etc/nginx/sites-available/bookstack

```

```

root@BookStack:/var/www/bookstack# vim /etc/nginx/sites-available/bookstack

```

```

server {
    listen 443 ssl http2;
    server_name example.org;

    root /var/www/bookstack/public;
    index index.php;

    ssl_certificate /certificados/example_org/fullchain.crt;
    ssl_certificate_key /certificados/example_org/example.org.key;

    ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5;

    access_log /var/log/nginx/bookstack.access.log;
    error_log /var/log/nginx/bookstack.error.log;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }

    location ~ \.php$ {
        include fastcgi_params;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME \${document_root}\${fastcgi_script_name};
        fastcgi_index index.php;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
}

server {
    listen 80;
    server_name example.org;
    return 301 https://$host$request_uri;
}

```

1.15 - Excluindo Virtual Host default

Após criar o Virtual Host do BookStack, devemos excluir o Virtual Host padrão (default) do Nginx e o respectivo link simbólico.

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Listagem dos links

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-enabled/
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-enabled/
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 34 out  3 15:49 default -> /etc/nginx/sites-available/default
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

Excluindo o link simbólico para o arquivo default

```
root@bookstack:/var/www/bookstack# rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

```
root@bookstack:/var/www/bookstack# rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

Listando os Virtual Hosts

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-available/
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-available/default
-rw-rw-r-- 1 root root 0 out  2 14:20 /etc/nginx/sites-available/default
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-available/
total 4,0K
-rw-rw-r-- 1 root root 547 out  1 16:34 bookstack
-rw-rw-r-- 1 root root  0 out  2 14:20 default
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

Excluindo o Virtual Host default

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# rm
```

```
/etc/nginx/sites-available/default
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# rm /etc/nginx/sites-available/default
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-available/
total 4,0K
```

1.16 - Criando link simbólico

Por padrão, o Nginx carrega somente os sites contidos dentro do diretório sites-enabled. Dessa forma, para que o Nginx consiga carregar o site do BookStack, podemos simplesmente criar um link simbólico como uma das soluções mais simples

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Criando link simbólico

```
root@boockstack:/var/www/bookstack# ln -s
/etc/nginx/sites-available/bookstack /etc/nginx/sites-enabled/
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ln -s /etc/nginx/sites-available/bookstack /etc/nginx/sites-enabled/
```

Validando a criação do link simbólico

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-enabled/
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# ls -lh /etc/nginx/sites-enabled/
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 36 out  1 16:57 bookstack -> /etc/nginx/sites-available/bookstack
```

1.17 - Validando o Virtual Host e reiniciando os serviços

Por fim, precisamos validar se existe algum erro no arquivo Virtual Host que criámos (etc/nginx/sites-available/bookstack) e, em seguida, reiniciar os serviços mariadb, php8.3-fpm.service e nginx.service.

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Validando o arquivo Virtual Host

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# nginx -t
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
root@BookStack:/var/www/bookstack#
```

Reiniciando os serviços do Mariadb, PHP e Nginx

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# systemctl restart mariadb php8.3-fpm.service nginx.service
```

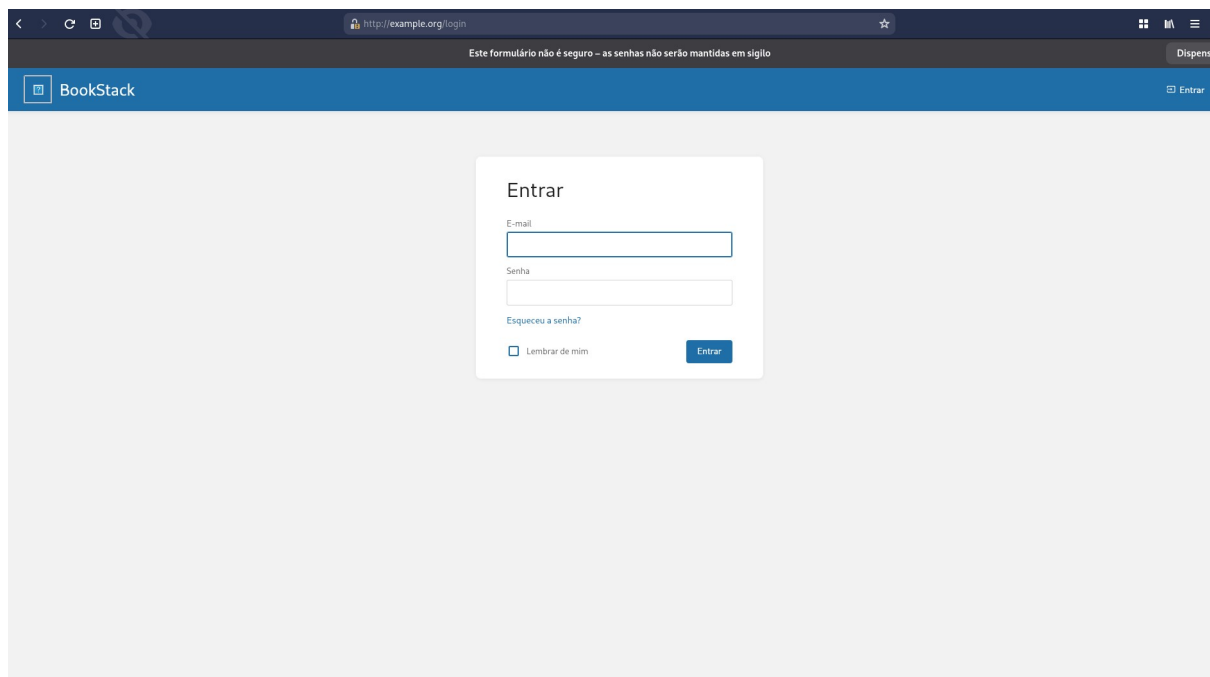
```
root@BookStack:/var/www/bookstack# systemctl status mariadb php8.3-fpm.service nginx.service
```

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# systemctl restart mariadb php8.3-fpm.service nginx.service
root@BookStack:/var/www/bookstack# systemctl status mariadb php8.3-fpm.service nginx.service
● mariadb.service - MariaDB 11.8.3 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-10-02 14:57:35 -03; 7s ago
     Invocation: e08b035e4264cb982c3e43cbf59fa07
       Docs: man:mariadb(8)
             https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
    Process: 31245 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Process: 31247 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] && VAR= [ VAR= /usr/bin/galera_recovery' ; [ $? -eq 0 ] && echo _WSREP_START_POSITION=$VAR > /run/mysqld/wsrep-start-position ||
    Process: 31212 ExecStartPost=/bin/rm -f /run/mysqld/wsrep-start-position (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Process: 31315 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 31300 (mariadb)
     Status: "Taking your SQL requests now..."
      Tasks: 14 (limit: 3048)
    Memory: 124.2M (peak: 129.1M)
       CPU: 1.330s
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
            └─31300 /usr/sbin/mariadb

out 02 14:57:35 BookStack mariadb[31300]: 2025-10-02 14:57:35 0 [Note] /usr/sbin/mariabdd: ready for connections.
out 02 14:57:35 BookStack mariadb[31300]: Version: '11.8.3-MariaDB-0-deb13u1 from Debian' socket: '/run/mysqld/mysqld.sock' port: 3306 -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server
out 02 14:57:35 BookStack systemd[1]: Started mariadb.service - MariaDB 11.8.3 database server.
out 02 14:57:35 BookStack /etc/mysql/debian-start[31317]: Upgrading MariaDB tables if necessary.
out 02 14:57:35 BookStack mariadb[31300]: 2025-10-02 14:57:35 3 [Warning] Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
```

1.18 - Logando no BookStack

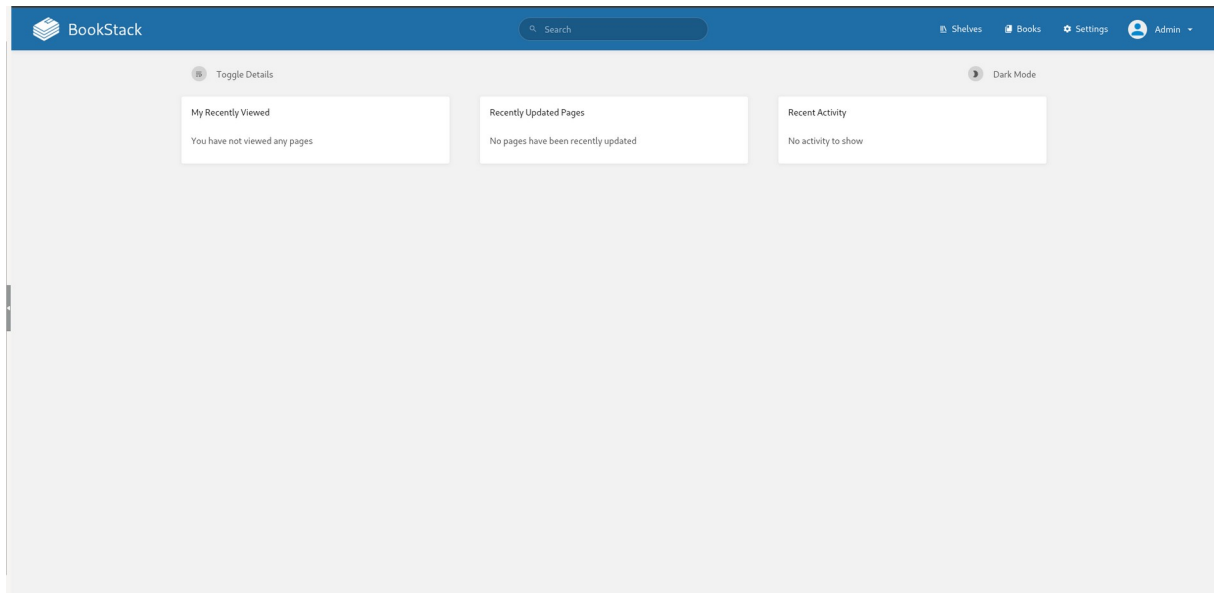
Se você chegou até esse ponto, significa que o seu BookStack foi instalado com sucesso. Para validar a instalação, abra um navegador e digite o endereço definido no arquivo Virtual Host (1.14 – Criando o arquivo Virtual Host do BookStack).



A senha e o usuário padrão do BookStack são:

Usuário (email): admin@admin.com

Senha: password



2.0 - Instalação resumida - Somente os comandos

PROGRAMAS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO

```
root@BookStack:~# apt install -y gnupg git unzip curl vim
```

NGINX

```
root@BookStack:~# apt install -y nginx
```

```
root@BookStack:~# systemctl enable nginx
```

```
root@BookStack:~# systemctl start nginx
```

MARIADB

```
root@BookStack:~# apt install -y mariadb-server mariadb-client
```

```
root@BookStack:~# systemctl enable mariadb
```

```
root@BookStack:~# systemctl start mariadb
```

```
root@BookStack:~# mariadb
```

```
MariaDB [(none)]> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'digite_aqui_uma_senha_para_o_usuario_root';
```

```
MariaDB [(none)]> DELETE FROM mysql.user WHERE User=";
```

```
MariaDB [(none)]> DELETE FROM mysql.user WHERE User='root' AND Host!='localhost';
```

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE IF EXISTS test;
```

```
MariaDB [(none)]> exit
```

REPOSITÓRIO DO PHP

```
root@BookStack:~# curl -sSLo /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb
https://packages.sury.org/debsuryorg-archive-keyring.deb
root@BookStack:~# dpkg -i /tmp/debsuryorg-archive-keyring.deb
root@BookStack:~# sh -c 'echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/deb.sury.org-php.gpg]
https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/php.list'
root@BookStack:~# apt-get update
```

INSTALANDO OS PACOTES DO PHP

```
root@BookStack:~# apt install -y php8.3 php8.3-fpm php8.3-mbstring php8.3-curl php8.3-xml
php8.3-zip php8.3-gd php8.3-ldap php8.3-mysql php8.3-intl
root@BookStack:~# systemctl enable php8.3-fpm
root@BookStack:~# systemctl start php8.3-fpm.service
```

CRIANDO BANCO

```
root@BookStack:~# mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE bookstack;
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'bookstack'@'localhost' IDENTIFIED BY '195001rg';
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON bookstack.* TO 'bookstack'@'localhost';
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
```

INSTALANDO O COMPOSER

```
root@BookStack:~# php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
root@BookStack:~# php composer-setup.php
root@BookStack:~# php -r "unlink('composer-setup.php');"
root@BookStack:~# mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

CLONANDO O REPOSITÓRIO | INSTALANDO O BOOKSTACK

```
root@BookStack:~# cd /var/www
root@BookStack:/var/www# git clone https://github.com/BookStackApp/BookStack.git --branch
release --single-branch bookstack
root@BookStack:/var/www# cd bookstack
root@BookStack:/var/www/bookstack# composer install --no-dev
```

ARQUIVO .ENV

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# cp .env.example .env
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim .env
APP_URL=http://example.org
DB_HOST=127.0.0.1
DB_DATABASE=bookstack
DB_USERNAME=bookstack
DB_PASSWORD=senha
```

ALTERANDO O DONO DOS DIRETÓRIOS

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# chown -R www-data:www-data storage
/var/www/bookstack/storage /var/www/bookstack/bootstrap/cache
/var/www/bookstack/public/uploads
```

GERANDO CHAVE

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# php artisan key:generate
```

ATUALIZANDO O BANCO

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# php artisan migrate
```

CRIANDO VHOST

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# vim /etc/nginx/sites-available/bookstack
```

```
server {
    listen 80;
    server_name example.org; ← TROQUE PELO SEU DOMÍNIO

    root /var/www/bookstack/public;
    index index.php;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
    }

    location ~ \.php$ {
        include fastcgi_params;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php8.3-fpm.sock;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_index index.php;
    }

    client_max_body_size 12M;
    access_log /var/log/nginx/bookstack-access.log;
    error_log /var/log/nginx/bookstack-error.log;
}
```

EXCLUINDO ARQUIVO DEFAULT E LINK SIMBÓLICO

```
root@bookstack:/var/www/bookstack# rm /etc/nginx/sites-enabled/default
root@BookStack:/var/www/bookstack# rm /etc/nginx/sites-available/default
```

CRIANDO NOVO LINK SIMBÓLICO

```
root@bookstack:/var/www/bookstack# ln -s /etc/nginx/sites-available/bookstack
/etc/nginx/sites-enabled/
```

VALIDANDO NO NGINX

```
root@BookStack:/var/www/bookstack# nginx -t
root@BookStack:/var/www/bookstack# systemctl restart mariadb php8.3-fpm.service
nginx.service
```

USUÁRIO PADRÃO

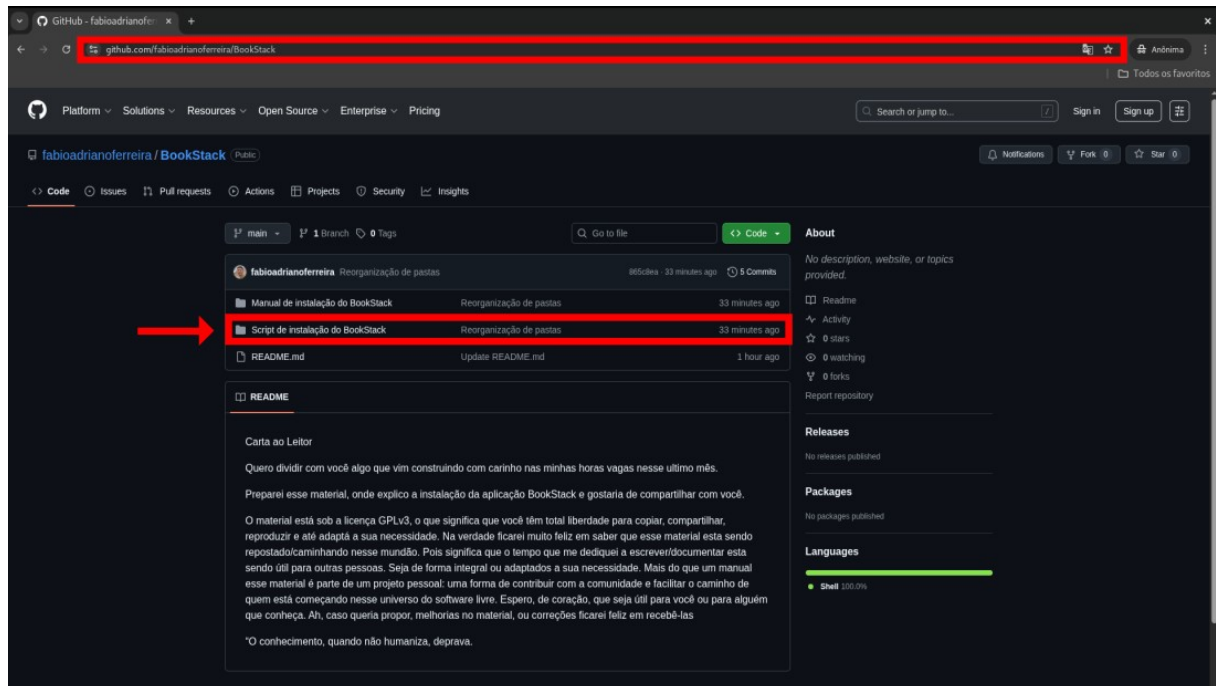
Usuário (email): admin@admin.com
 Senha: password

3.0 - Script de instalação

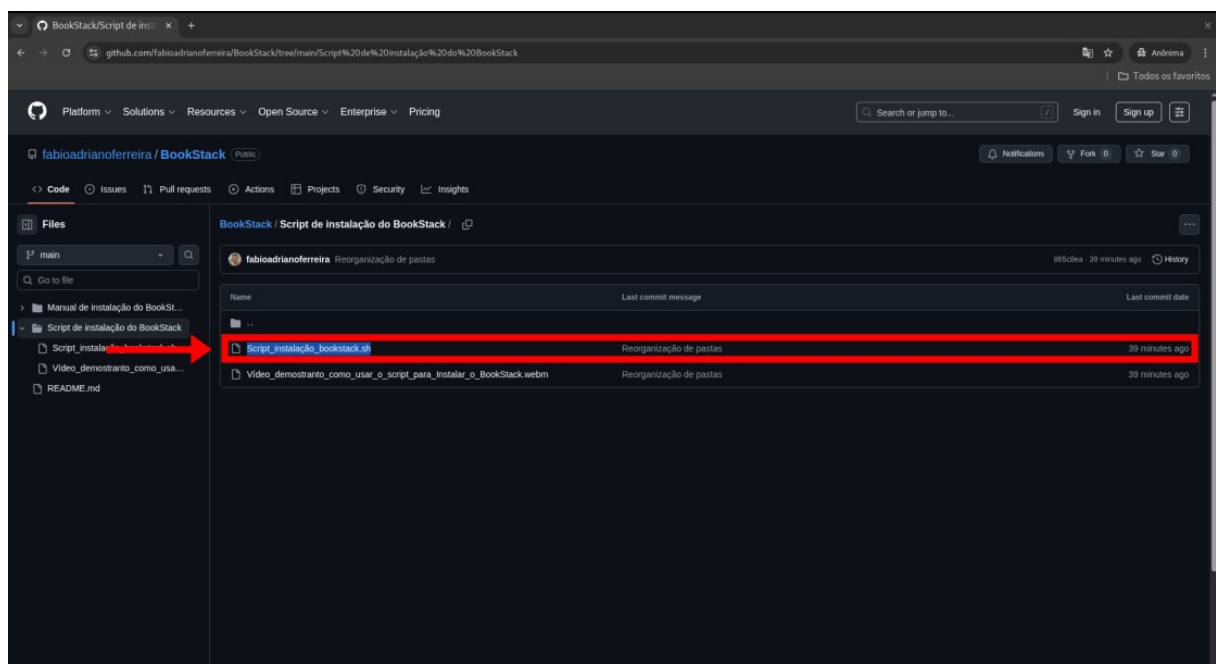
Caro leitor, ao copiar e colar o script, é possível que o formato original se perca e algumas aspas deixem de ser reconhecidas pelo terminal. Para evitar problemas na execução, convido você a baixar o script diretamente do meu repositório no GitHub.

Link da minha conta no GitHub → <https://github.com/fabioadrianoferreira/BookStack>

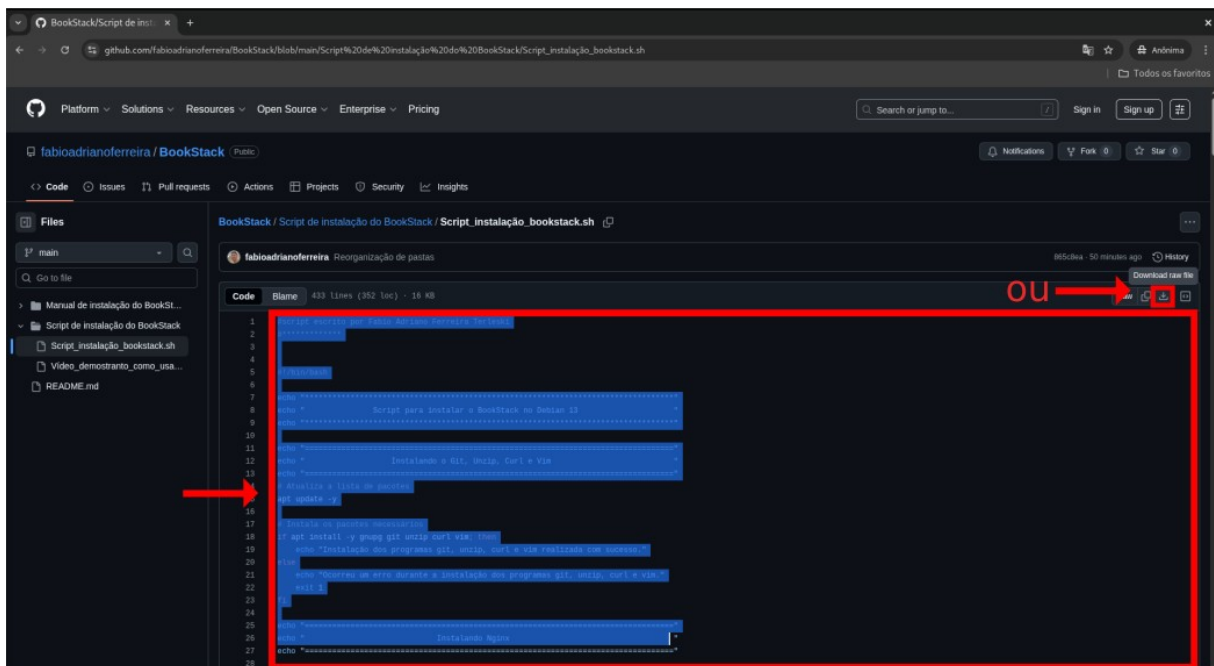
Abaixo, apresento uma sequência de imagens que mostra onde o script está salvo e como você pode copiá-lo ou baixá-lo diretamente



Depois clique em `Script_instalação_bookstack.sh`



Depois, clique e copie o conteúdo do script ou baixe o arquivo na seta de download à sua direita



Caso opte por baixar o arquivo, é possível fazer o download diretamente clicando no botão Download ou, se preferir, clicando em Raw e copiando a URL para baixar com o comando

COMANDO - EXECUÇÃO NO TERMINAL

Baixando script com o comando wget

```
root@BookStack:~# wget
https://raw.githubusercontent.com/fabioadrianoferreira/BookStack/refs/
heads/main/Script%20de%20instala%C3%A7%C3%A3o%20do%20BookStack/
Script_instala%C3%A7%C3%A3o_bookstack.sh
```

```
root@BookStack:~# wget https://raw.githubusercontent.com/fabioadrianoferreira/BookStack/refs/heads/main/Script%20de%20instala%C3%A7%C3%A3o%20do%20BookStack/Script_instala%C3%A7%C3%A3o_bookstack.sh
--2025-10-07 12:10:50-- https://raw.githubusercontent.com/fabioadrianoferreira/BookStack/refs/heads/main/Script%20de%20instala%C3%A7%C3%A3o%20do%20BookStack/Script_instala%C3%A7%C3%A3o_bookstack.sh
Resolvendo raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.110.133, 185.199.108.133, ...
Conectando-se a raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)[185.199.111.133]:443... conectado.
A requisição HTTP foi enviada, aguardando resposta... 200 OK
Tamanho: 16432 (16K) [text/plain]
Salvando em: "Script_instalacao_bookstack.sh"
Script_instalacao_bookstack.sh 100%[=====] 16,05K --.-KB/s em 0,002s
2025-10-07 12:10:51 (6,32 MB/s) - "Script_instalacao_bookstack.sh" salvo [16432/16432]
```

Validando se o script foi baixado corretamente

```
root@BookStack:~# ls -lh
```

```
root@BookStack:~# ls -lh
total 20K
-rw-rw-r-- 1 root root 17K out 7 12:10 Script_instalacao_bookstack.sh
root@BookStack:~#
```

Mude a permissão do script para que ele se torne um arquivo executável

```
root@BookStack:~# chmod +x Script_instalacao_bookstack.sh
```

```
root@BookStack:~# chmod +x Script_instalacao_bookstack.sh
root@BookStack:~#
```

Por fim, execute o script com o comando bash

```
root@BookStack:~# bash Script instalação bookstack.sh
*****
Script para instalar o BookStack no Debian 13
*****
=====
Instalando o Git, Unzip, Curl e Vim
=====
Atingido:1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease
Atingido:2 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease
Atingido:3 http://deb.debian.org/debian trixie-backports InRelease
Atingido:4 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease
21 pacotes podem ser atualizados. Execute 'apt list --upgradable' para vê-los.
Instalando:
  curl git gnupg unzip vim

Instalando dependências:
  dirmngr      gpg      gpgsm      libcurl4t64      libgpg-error
  git-man      gpg-agent  gpgv      liberror-perl    libgpm2
  gnupg-l10n   gpg-wks-client  libassuan9  libgcrypt20      libksba8
  gnupg-utils  gpgconf    libcurl3t64-gnutls  libgpg-error-l10n  libldap-comm

Pacotes sugeridos:
  pinentry-gnome3  git-email  gitweb      git-svn      xloadimage  rng-tools
  tor              git-gui    git-cvs      gpg-wks-server  scdaemon    gpm
  git-doc          gitk       git-mediawiki  parcimonie    tpm2daemon  libsasl2-

Resumo:
  Atualizando: 0, Instalando: 39, Removendo: 0, Não atualizando: 21
  Tamanho de download: 27,1 MB
  Espaço necessário: 118 MB / 27,3 GB disponível

Obter:1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libsasl2-modules-db amd64 2
Obter:2 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libsasl2-2 amd64 2.1.28+dfsg-1
Obter:3 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libldap2 amd64 2.6.10+dfsg-1
Obter:4 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libnghttp3-9 amd64 1.8.0-1
Obter:5 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 librtmp1 amd64 2.4+20151223
Obter:6 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libssh2-1t64 amd64 1.11.1-1
Obter:7 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 libcurl4t64 amd64 8.14.1-2
```