



Instalação das ferramentas

[Node e NPM](#)

[Linux \(Ubuntu/Debian\)](#)

[macOS](#)

[Windows](#)

[Beekeeper Studio](#)

[Visual Studio Code](#)

Node e NPM

O primeiro passo é instalar o Node.js, que vem acompanhado do NPM.

Linux (Ubuntu/Debian)

Para o Linux iremos utilizar o [NodeSource](#), basta seguir esses passos:

- Verifique se você possui o [curl](#) instalado rodando no terminal o comando:

```
curl --version
```

Caso ele retorne a versão, pode pular para o próximo passo. Caso não, basta rodar o comando:

```
sudo apt install curl
```

- Com o **curl** instalado, execute o comando de instalação da versão LTS mais recente disponível:
 - Ubuntu

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_lts.x | sudo -E bash - sudo apt-get install -y nodejs
```

- Debian (como root)

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_lts.x | bash - apt-get install -y nodejs
```

Feche o terminal e abra novamente para as alterações fazerem efeito.

- Por fim, execute os seguintes comandos no terminal:

```
node -v npm -v
```

Caso retorne as versões do Node e npm, sua instalação foi um sucesso.

macOS

Para o macOS iremos utilizar o gerenciador de pacotes Homebrew, que é instalado usando Ruby, que já vem instalado por padrão, execute o seguinte comando no terminal:

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"
```

Para verificar se ele foi instalado com sucesso execute:

```
brew --version
```

Com o **Homebrew** instalado, basta executar o comando para instalar a versão 14.x (LTS) mais recente:

```
brew install node@14
```

Como instalamos uma versão do Node diferente da default do Homebrew (o padrão é a current, nesse caso v16), é preciso adicionar manualmente o `path` do Node na nossa variável ambiente. Adicione a seguinte linha ao final do arquivo `~/.bashrc` (ou do arquivo `~/.zshrc` caso você utilize o shell ZSH):

```
export PATH="/usr/local/opt/node@14/bin:$PATH"
```

Por fim, reinicie o terminal e execute os seguintes comandos:

```
node -v npm -v
```

Caso retorne as versões do Node e Npm, sua instalação foi um sucesso.

Windows

Para o Windows utilizaremos o gerenciador de pacotes Chocolatey, porém antes dos passos de instalação vamos falar brevemente sobre qual shell você deve usar.

- **CMD**: também conhecido como **Command Prompt**, ele é um dos shells mais antigos da atualidade (foi construído para ser compatível com o **MS-DOS**) e, apesar da sua fama, hoje em dia tem sido cada vez menos utilizado.
- **Powershell**: novo shell apresentado pela Microsoft por volta de 2005, ele apresenta diversas melhorias em relação ao **CMD**, tornando-o popular atualmente.

Escolhido o shell, vamos começar a instalação:

- Busque no campo de busca do Windows por **Windows Powershell**, clique com o botão direito em cima do programa e escolha a opção **Executar como administrador**.
- O Powershell trabalha com um esquema de autorizações (conhecido como `Execution Policy`) para execução de scripts e, por isso, precisamos verificar se o presente no sistema está compatível com o que o Chocolatey precisa. Execute o seguinte comando:

```
Get-ExecutionPolicy
```

Caso ele retorne `Restricted`, execute o comando:

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

E escolha a opção `[A] Sim para Todos`

⚠ Caso o comando acima apresente erro, tente usar:

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process
```

Verifique se alteração de permissão ocorreu com sucesso executando novamente o comando:

```
Get-ExecutionPolicy
```

Alterada a permissão, basta instalar o **Chocolatey** com o comando:

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-  
Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))
```

⊖ Caso o comando acima apresente um erro, verifique se a sua máquina atende às requisições mínimas

```
Windows 7+ / Windows Server 2003+  
PowerShell v3+  
.NET Framework 4.5+
```

Caso o erro apresentado seja `Exceção ao definir "SecurityProtocol": "Não é possível converter o valor "3312"`, siga [esse guia](#).

- Após o fim da instalação, feche e abra o powershell como administrador novamente e execute:

```
choco -v
```

Caso ele retorne a versão do **Chocolatey**, a instalação foi um sucesso. Para finalizar, basta instalar a versão LTS mais recente do Node com o seguinte comando:

```
cinst nodejs-lts
```

E escolha a opção **[A]ll - yes to all**

Após o fim da instalação, feche e abra o powershell como administrador novamente e execute:

```
node -v npm -v
```

Caso retorne as versões do Node e Npm, sua instalação foi um sucesso.

Beekeeper Studio

O Beekeeper é um cliente SQL que nos permite usar diversos bancos de dados enquanto estamos desenvolvendo um projeto. Com ele é possível fazer queries, criar databases, analisar as tabelas. Isso nos permite ter mais segurança durante o processo de implementação.

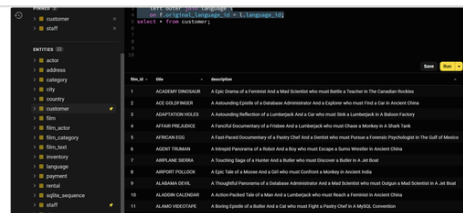
Para instalar o Beekeeper é bem simples. Basta ir até a página oficial de instalação e baixar a versão para o seu sistema operacional.

Open Source SQL Editor and Database Manager

The smoothest, best looking, and easiest to use SQL client for MySQL, Postgres, SQLite, SQL Server, and more. Document

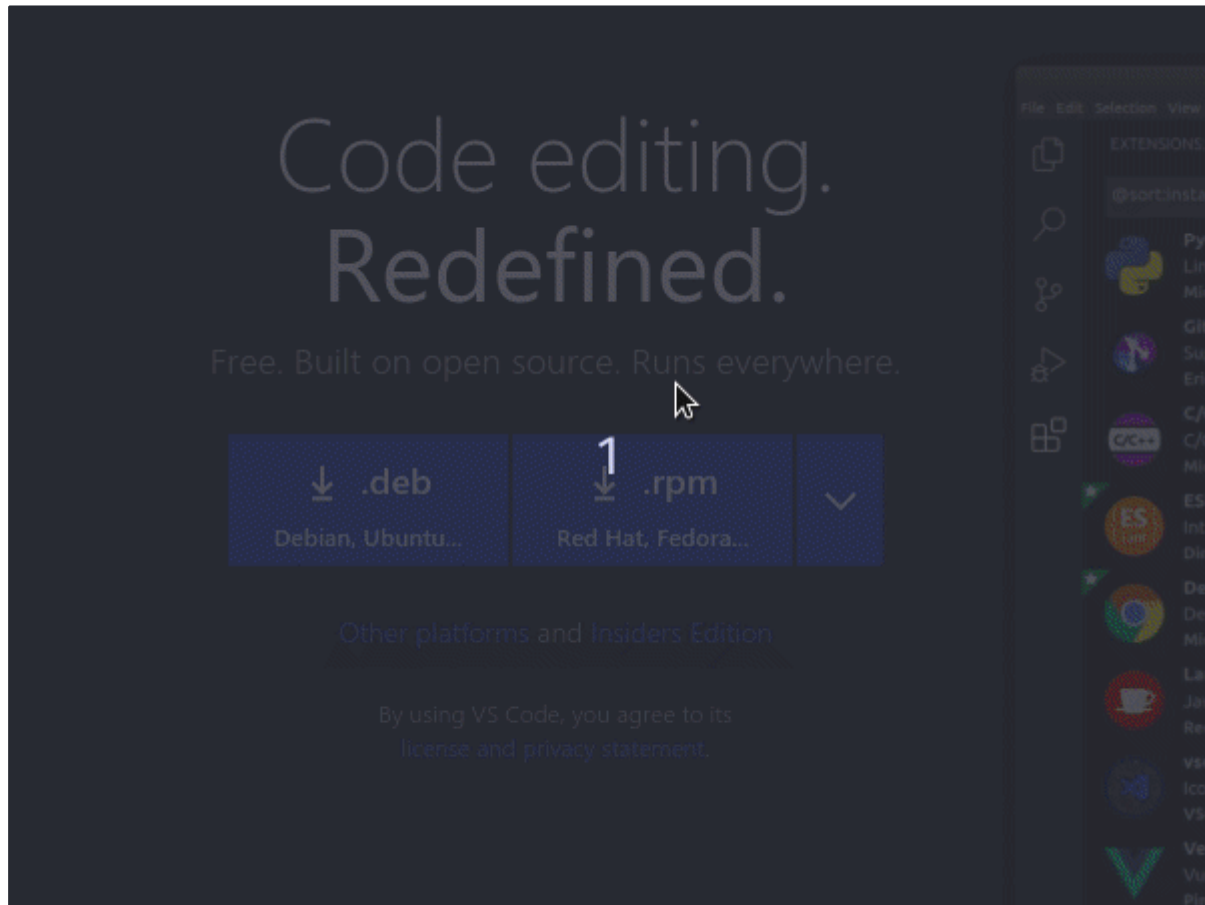


<https://www.beekeeperstudio.io/>



Visual Studio Code

Para instalar o editor de texto Visual Studio Code em qualquer um dos 3 sistemas operacionais, basta acessar o site, baixar e rodar o executável.



Com a instalação finalizada, abra o programa. Você deve se deparar com uma interface parecida com essa:

