



Preparando o ambiente

Neste curso, utilizaremos o projeto da API da petshop Gatito, criada anteriormente no curso [NodeJS: Crie uma API REST padronizada e escalável](https://cursos.alura.com.br/course/nodejs-api-rest-padronizada-escalavel/task/80291) (<https://cursos.alura.com.br/course/nodejs-api-rest-padronizada-escalavel/task/80291>). Aqui você pode [baixar este projeto](https://github.com/alura-cursos/2041-nodedeploy/archive/projeto-inicial.zip) (<https://github.com/alura-cursos/2041-nodedeploy/archive/projeto-inicial.zip>) ou [acessar os arquivos no Github](https://github.com/alura-cursos/2041-nodedeploy.git) (<https://github.com/alura-cursos/2041-nodedeploy.git>).

Também será importante instalar algumas ferramentas em sua máquina, caso não tenha feito isso antes. Para executar nosso código, usaremos o [NodeJs](https://nodejs.org/pt-br/) (<https://nodejs.org/pt-br/>). Caso precise instalar o **NodeJS** e o **NPM**, temos tutoriais para [Windows](https://github.com/backend-br/como-instalar-xyz/blob/master/tutoriais/nodejs/windows.md) (<https://github.com/backend-br/como-instalar-xyz/blob/master/tutoriais/nodejs/windows.md>); [MacOS](https://github.com/backend-br/como-instalar-xyz/blob/master/tutoriais/nodejs/mac.md) (<https://github.com/backend-br/como-instalar-xyz/blob/master/tutoriais/nodejs/mac.md>) e [Linux](https://github.com/backend-br/como-instalar-xyz/blob/master/tutoriais/nodejs/linux.md) (<https://github.com/backend-br/como-instalar-xyz/blob/master/tutoriais/nodejs/linux.md>), além do [site oficial](https://nodejs.org/pt-br/) (<https://nodejs.org/pt-br/>).

Como banco de dados, usaremos o [MySQL](https://www.mysql.com/) (<https://www.mysql.com/>). Para a instalação, será possível acessar [este tutorial](https://www.alura.com.br/artigos/mysql-do-download-e-instalacao-ate-sua-primeira-tabela) (<https://www.alura.com.br/artigos/mysql-do-download-e-instalacao-ate-sua-primeira-tabela>). Nele você vai encontrar o passo-a-passo para instalá-lo no Windows, além de alguns comandos iniciais. Para MacOS, [baixe o arquivo DMG](https://downloads.mysql.com/archives/community/) (<https://downloads.mysql.com/archives/community/>), e em seguida [siga as instruções de instalação](https://dev.mysql.com/doc/mysql-osx-excerpt/8.0/en/osx-installation-pkg.html) (<https://dev.mysql.com/doc/mysql-osx-excerpt/8.0/en/osx-installation-pkg.html>). Se estiver usando Linux (Debian/Ubuntu), você pode [baixar direto via terminal](#)

(<https://ubuntu.com/server/docs/databases-mysql>) com `sudo apt install mysql-server` .

O [Postman](https://www.postman.com/) (<https://www.postman.com/>) será usado para nossa documentação, e pode ser obtido no [site oficial](https://www.postman.com/downloads/) (<https://www.postman.com/downloads/>).

Google Cloud SDK para podermos interagir com o Google Compute Engine, e pode ser obtido no [site oficial](https://cloud.google.com/sdk/docs/install?hl=pt-br) (<https://cloud.google.com/sdk/docs/install?hl=pt-br>).

Usaremos o [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/) (<https://code.visualstudio.com/>) como editor, porém você pode usar o editor de texto de sua preferência. E caso não tenha a ferramenta git instalada, basta se dirigir ao [site oficial](https://git-scm.com/) (<https://git-scm.com/>).