

NODE.JS

GIT & HEROKU

wawiwa

<https://git-scm.com>

Si instalaste
Git, pasa
directo a la
diapositiva
487



The screenshot shows the official Git website at https://git-scm.com. At the top left is the Git logo (a red diamond with white arrows forming a 'G'). To its right is the tagline "local-branching-on-the-cheap". A search bar is located above the main content area. The main content area features a large graphic of overlapping branches and arrows. Below the graphic, text highlights Git's speed and efficiency compared to other SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase. To the right of the graphic, there are sections for "About", "Documentation", "Community", and "Downloads". The "Downloads" section includes links for Mac, Windows, and Linux, along with tarballs and source code links. A sidebar on the right side of the page lists "Mac GUIs", "Windows Build", "Tarballs", and "Source Code".

git local-branching-on-the-cheap

Search entire site...

Git is a **free** and **open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is easy to learn and has a tiny footprint with lightning **fast** performance. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap** local branching, convenient staging areas, and **multiple workflows**.

About
The advantages of Git compared to other source control systems.

Documentation
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.

Community
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.

Downloads
GUI clients and binary releases for all major platforms.

Latest source Release
2.35.1
Release Notes (2022-01-29)

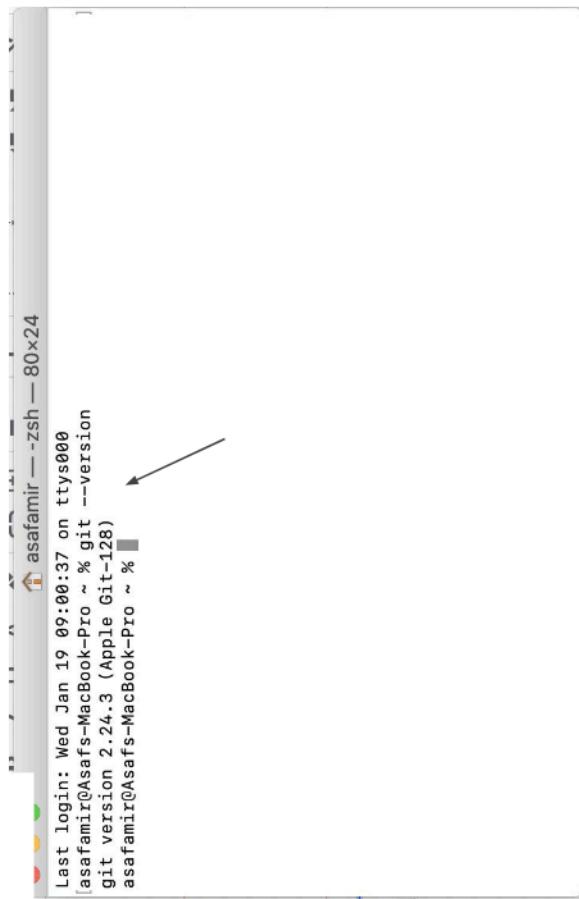
Download for Mac

Mac GUIs Windows Build Tarballs Source Code

¿Instalaste Git?

Pasa a la terminal y verifica si git está instalado

Escribe en la terminal : `git --version`



```
Last login: Wed Jan 19 09:00:37 on ttys000
[asafamir@Asafs-MacBook-Pro ~ % git --version
git version 2.26.3 (Apple Git-128)
asafamir@Asafs-MacBook-Pro ~ % ]
```

A screenshot of a terminal window titled "asafamir — zsh — 80x24". The window shows the user's last login information: "Last login: Wed Jan 19 09:00:37 on ttys000". Below this, the command "git --version" is entered and its output is displayed: "git version 2.26.3 (Apple Git-128)". The cursor is positioned at the end of the command line. A red arrow points from the word "version" in the command to the "2.26.3" part of the output.

Instalando Git

Git es un sistema de control de versiones para rastrear cambios en un grupo de archivos y poder coordinar el trabajo de los programadores durante el desarrollo de software.

También necesitamos instalar git en tu computadora antes de instalar heroku CLI.

<https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>

Después, abre una terminal, y entra a config con tus credenciales personales:

```
git config --global user.name "John Doe"
```

```
git config --global user.email john.doe@example.com
```

Heroku - registro

Heroku es una Plataforma y un servicio (PaaS) que permite a los desarrolladores construir, correr y operar aplicaciones totalmente desde la nube.

Para poder usar primero debes registrarte

The screenshot shows the Heroku registration form. At the top right are links for 'Log in' and 'Already have an account?'. Below that is a section for creating a free account with options for 'Free account' or 'Your app platform'. The main form fields include:

- First name:
- Last name:
- Email address:
- Company name:
- Role:
- Country:

At the bottom right is a large blue button labeled 'Deploy now'.

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

Recomendaciones - Instalación

Descarga cli e instala heroku - [Link](#)

Crea una nueva app

The screenshot shows the Heroku dashboard with a purple header. On the left, there's a sidebar with icons for Salesforce Platform, Personal (selected), and HEROKU. A 'New' button is at the top right. The main area has a purple background with white clouds and a sunburst pattern. It displays the message 'Welcome to Heroku' and 'Now that your account has been set up, here's how to get started.' Below this, there are two main sections: 'Create a new app' (with a blue hexagon icon) and 'Create a team' (with a purple hexagon icon). Both sections include a brief description and a 'Create new app' or 'Create a team' button.

Salesforce Platform

Personal

HEROKU

New

Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...

Welcome to Heroku

Now that your account has been set up, here's how to get started.

Create a new app

Create your first app and deploy your code to a running dyno.

Create new app

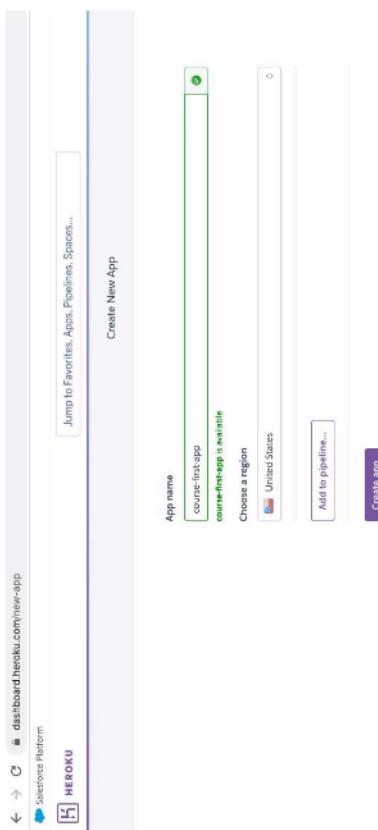
Create a team

Create teams to collaborate on your apps and pipelines.

Dismiss

Heroku – abre un nuevo proyecto

Ve a la pantalla del panel



Crea una nueva app

Ingresá las credenciales necesarias

Instalando Heroku CLI

Descarga heroku CLI:

<https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli#download-and-install>

Abre una terminal (podría ser que necesitas cerrar la terminal que tienes abierta y volverla a abrir si la terminal hubiera estado abierta antes de instalar) teclea **heroku login**

Cd a tu Proyecto y entra **git init**

y **heroku git:remote -a course-first-app**

y despues **heroku create**

Hasta ahora.....

```
asafamir@Asafs-MBP chap18-heroku-app % heroku login
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit.
Opening browser to https://cli-auth.herokuapp.com/auth/cli/browser/
jGp6p-AW

Logging in... done
Logged in as app.com
asafamir@Asafs-MBP chap18-heroku-app % git init
Reinitialized existing Git repository in /use/Desktop/my-node-proj/chap18-heroku-app/.
asafamir@Asafs-MBP chap18-heroku-app % heroku git:remote -a course-first-app
set git remote heroku to https://git.heroku.com/course-first-app.git
asafamir@Asafs-MBP chap18-heroku-app % heroku create
Creating app... done, ⚡ tranquil-plains-25185
https://trququil-plains-25185.herokuapp.com/ | https://git.heroku.com/tranquil-plains-25185.git
asafamir@Asafs-MBP chap18-heroku-app %
```

Utilizando Heroku

En el directorio de tu proyecto crea un archivo nuevo llamado '.gitignore':



En este archivo puedes ingresar los nombres de los archivos y de las carpetas que quieras que git y también Heroku ignoren, de esta forma dichos archivos y carpetas no serán subidos.

npm init

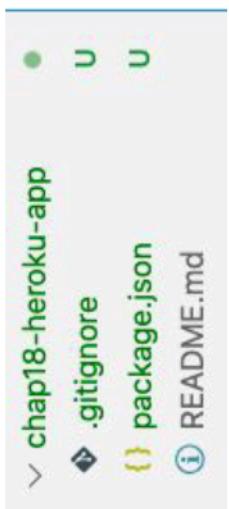
npm init express

Queremos ignorar la carpeta de módulos node, puesto que es enorme y ocupa mucho espacio.Heroku tiene su propia manera de usar los node modules de tal forma que tus archivos.gitignore deben tener el siguiente contenido:



1 node_modules

Después de npm init



Usando heroku

¿Cómo sabrá heroku que módulos o aplicaciones require usar?

Cuando nosotros usamos `npm install <module_name> -s` automáticamente se agrega una dependencia al archivo `package.json` file de nuestra aplicación.

Debe de verse algo similar a esto:

```
"dependencies": {  
  "express": "^4.17.2"  
}
```

Por lo tanto antes de correr nuestra aplicación Heroku, revisa que módulos necesitas y descárgalos.

Usando Heroku

También requerimos decirle a Heroku cual es el punto de inicio de la aplicación.

En el archive package.json file, en la sección de scripts , agrega lo siguiente:

```
"start": "<file_name>"
```

Debe verse así:

```
"scripts": {  
  "test": "echo \\"$Error: no test specified\\\" && exit 1",  
  "start": "node server.js"  
},
```

Crea server.js

```
const express = require('express')

const app = express()

const PORT = process.env.PORT || 5000

app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello Heroku!')
})

app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Example app listening on port ${PORT}`)
})
```

localhost:5000

← → ⏪ ⓘ localhost:5000

Hello Heroku!



Usando Heroku

En una terminal escribe `git add en tu Proyecto`

Teclea `git commit -m "An informative message"`

Después envía los cambios que realizaste desde tu repositorio local al repositorio remoto usando

`git push heroku master`

`If git push heroku master does not work => git push heroku main`

Mientras haces push al proyecto, heroku inicia la aplicación en un servidor remoto..

Using Heroku

Ve a tu Proyecto en el panel de Heroku y escoge la instrucción de 'open app'



Usando Heroku

De ahora en adelante cada vez que quieras actualizar este proyecto, solo tendrás que:

1. Agregar archivos a la siguiente confirmación: `git add .`
2. Confirmar los cambios en tu repositorio local, con un mensaje informativo:

`git commit -m "Added: new button to home screen"`

1. Pasar los cambios de tu repositorio local a tu repositorio remoto:

`git push heroku master`

Listo !! (git y heroku tienen más opciones y características muy buenas, chécalas.!!)

Recomendación.....

Recomendación..... – dale seguimiento a esta lección en:

<https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-nodejs#view-logs>

wawiwa

¿Preguntas?