

# HANDBOOK



*by gonza&pol*

## *INTRODUCCIÓN*

**HEROKU**

**Deploy** es un término famoso entre los desarrolladores web. Puede significar muchas cosas, dependiendo del ambiente y de la tecnología usada. Sin embargo, los significados que más se refieren a la práctica y pueden resumir su función son: implantar, colocar en posición, habilitar para uso o, simplemente, publicar.

## **SERVICIO DE BASE DE DATOS**



### **Crear BD**

Si tu aplicación utiliza una base de datos, necesitarás tener un servicio. Recomendamos usar **freedb.tech** que te da un servicio gratuito de BD MySQL.

Para esto vas a tener que crear un usuario, crear una base de datos y de este modo obtener los siguiente datos de la misma:

Database Name  
Database Username  
Database Password  
Database Port  
Database Host

### **Popular BD**

Tu aplicación seguramente utiliza una estructura de Base de Datos, entonces tendrás que dejar la BD funcionando para que tu app funcione. Es recomendable para esto utilizar migraciones y seeders.

## Crear Servidor

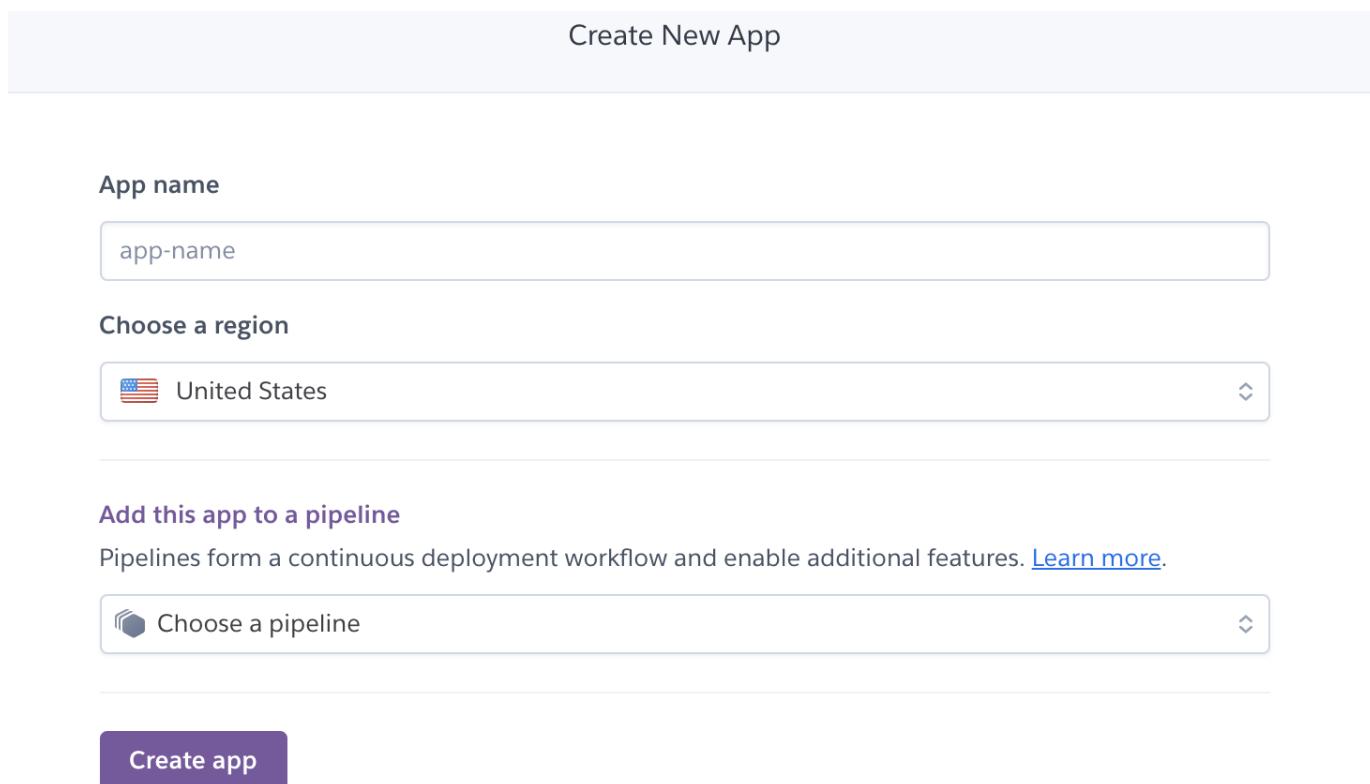
Para poder publicar tu aplicación online, necesitas tener un servicio donde puedas ejecutar el stack tecnológico de tu app, en nuestro caso, necesitamos un servidor que pueda correr Node.

Recomendamos usar Heroku ya que es un servicio gratuito.

### Paso 1. Registro

Debes crearte una cuenta en [heroku.com](https://heroku.com)

### Paso 2. Crear aplicación



The screenshot shows the Heroku 'Create New App' interface. At the top, there's a light gray header bar with the text 'Create New App'. Below it is a form with several fields:

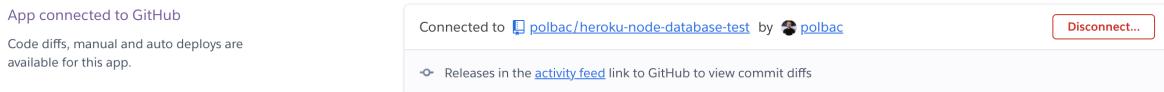
- App name:** A text input field containing 'app-name'.
- Choose a region:** A dropdown menu showing 'United States' with a small American flag icon.
- Add this app to a pipeline:** A section with the text 'Pipelines form a continuous deployment workflow and enable additional features.' followed by a link 'Learn more.'
- Choose a pipeline:** A dropdown menu with a gear icon and the placeholder text 'Choose a pipeline'.
- Create app:** A large purple button at the bottom left.

## SERVICIO DE SERVIDOR



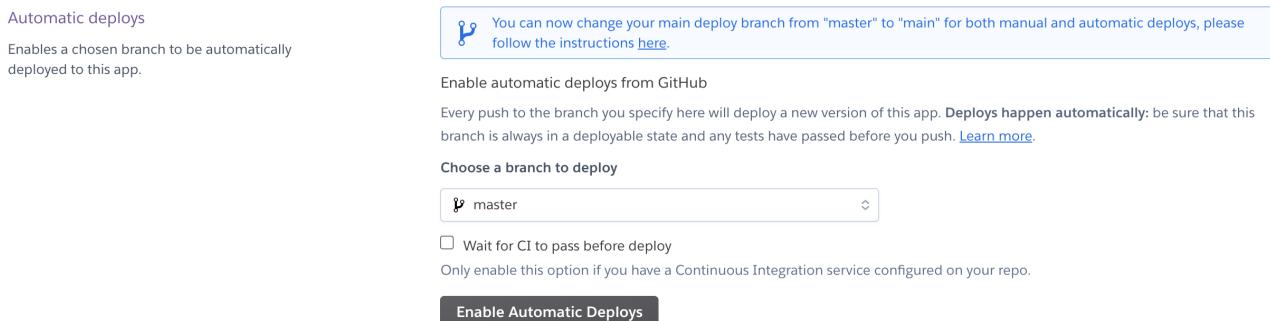
### Paso 3. Conectar app Heroku con repositorio Github

En la solapa Deploy dentro de tu app ir hasta la sección de GitHub y seleccionar el repositorio.



### Paso 4. Deploy automático

Si querés que cada vez que pushees a una branch se deploye automáticamente, selecciona esta opción:



### Paso 5. Buildpack

Debemos decirle a Heroku que vamos a correr una app Node, entonces en Settings dentro Buildpacks seleccioná **heroku/nodejs**

# PREPARANDO NUESTRA APP



## Paso 1. Dinamizar el puerto

```
app.listen(process.env.PORT || 3000, () => {
  console.log('Servidor escuchando en el puerto 3000')
});
```

## Paso 2. Dinamizar la conexión a la BD

```
"production": {
  "username": process.env.DB_USERNAME,
  "password": process.env.DB_PASSWORD,
  "database": process.env.DB_NAME,
  "host": process.env.DB_HOST,
  "dialect": "mysql"
}
```

## Paso 3. Setear las variables de entorno en Heroku

Dentro de Settings en Config Vars debemos setear las variables que usamos en la conexión de sequelize y también crear NODE\_ENV='production' para que cargue la configuración de producción

Config Vars	
Config vars change the way your app behaves. In addition to creating your own, some add-ons come with their own.	
DB_USERNAME	freedbtech_manijastore
DB_PASSWORD	manijastore
DB_NAME	freedbtech_manijastore
DB_HOST	freedb.tech
NODE_ENV	production
KEY	VALUE
<button>Add</button>	

## INTRODUCCIÓN

El proceso de Deploy de una Single Page Application y las características del servidor son distintas a la de una aplicación Server Side.

Básicamente una aplicación React/Angular/Vue necesita ser compilada para poder ejecutarse en navegadores standares y no necesita estar corriendo en un servidor Node, sino que directamente en un servidor del tipo estático puede correr tranquilamente.

Uno de los servicios más recomendados para este tipo de aplicaciones es Vercel.

## Configuración

El proceso en Vercel es muy simple, al trabajar con create-react-app simplemente creamos una cuenta, importamos el repositorio y cada vez que pushemos generará un nuevo link,,.

The screenshot shows the Vercel dashboard interface. On the left, there's a sidebar titled "Import Git Repository" with a dropdown menu set to "polbac" and a search bar. Below the dropdown, a list of repositories is shown with their names, last commit times, and "Import" buttons:

- deploy-vercel-example · Just now
- heroku-node-database-test · 2h ago
- res-extensa · 9d ago
- inframundo · 11d ago
- star-wars-characters · 14d ago

At the bottom of this sidebar is a link "Import Third-Party Git Repository →".

On the right side of the dashboard, there's a section titled "Clone Template" with the sub-instruction "Alternatively, get started with a template". It displays four template cards:

- Next.js**: Welcome to Next.js! Get started by cloning your codebase.
- Commerce Starter ...**: A commerce application built with Next.js.
- Nuxt.js**: My astonishing Nuxt.js project.
- Gatsby + Node.js (TypeScript) API**: A Gatsby site with a Node.js API.

Below the template cards is a link "Browse All Templates →".