

¿Debería Crear Mis Proyectos React Con Vite?

Ing. MSc Arturo Mauricio Terceros Belrán.

SENIOR Carrera de Ingeniería de Sistemas, Escuela Militar de Ingeniería
La Paz, Bolivia
atercerosb@doc.emi.edu.bo



Should I Create My React Projects With Vite?

Resumen— En el presente artículo que se presenta una alternativa a la creación de proyectos con React.

Palabras Claves— *React, Vite, JavaScript, Desarrollo Web, Desarrolladores.*

Abstract— In this article we present an alternative to creating projects with React.

Keywords— *React, Vite, JavaScript, Web Development, Developers.*

I. INTRODUCCIÓN

Probablemente realizaste muchos proyectos con React, muchos de ellos los creaste utilizando create-react-app. Es normal, esta manera de crear tus proyectos es una práctica muy usual entre los desarrolladores.

Pero te preguntaste ¿si hay otras formas de crear proyectos? Por su puesto que sí, hay varias y una de ellas es utilizando Vite.

¿Por qué deberías usar Vite?

Si bien con el tiempo, hemos visto herramientas como Webpack, Rollup y Parcel, que mejoraron enormemente la experiencia de desarrollo para los desarrolladores frontend. Hoy en día no es raro que los proyectos a gran escala contengan miles de módulos. Estamos empezando a encontrar un cuello de botella en el rendimiento de las herramientas basadas en JavaScript: a menudo puede llevar una espera excesivamente larga (¡algunas veces hasta minutos!).

Para activar un servidor de desarrollo, e incluso con HMR, las ediciones de archivos pueden tardar un par de segundos en reflejarse en el navegador.

El ciclo de retroalimentación lento puede afectar en gran medida la productividad y la felicidad de los desarrolladores.

Vite tiene como objetivo abordar estos problemas aprovechando los nuevos avances en el ecosistema: la disponibilidad de módulos ES nativos en el navegador y el surgimiento de herramientas JavaScript escritas en lenguajes de compilación a nativos.

Y ¿de dónde viene toda esta iniciativa para optimizar y resolver estos problemas? Pues del creador de Vue Js, Evan You. Para todos aquellos que no conocen la trayectoria de Evan es bueno mencionar que trabajo para Meteor Development Group y posteriormente paso un par de años en Google Creative Lab donde también formo parte de los inicios de Angular.

Fue allí, en Mountain View que decidió ser un rebelde e ir en contra corriente para crear su propia librería de JavaScript, en donde las cosas se mantengan simples y el rendimiento sea el mejor. Es así como nació Vue Js, por eso no me sorprende en nada los objetivos propuestos por Vite Js. También es obvio que existe una coincidencia, ambos proyectos son nombrados con palabras en francés.

II. VAMOS A LA ACCION

Evan en su cuenta de Twitter nos indica las diferentes maneras de cómo podemos iniciar un proyecto con Vite.

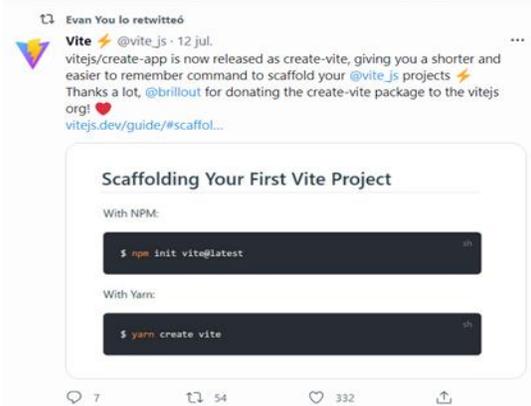


Figura 1. Tweet de Evan You.

¿Debería Crear Mis Proyectos React Con Vite?

Ambas nos ayudarán a lograr nuestro objetivo, pero esta vez yo utilizare:

```
npm init vite@latest
```

Ejecutamos el comando y a continuación nos pregunta el nombre del proyecto. Esta vez lo nombraré vite-project.

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite$ npm init vite@latest
npx: installed 6 in 4.807s
? Project name: > vite-project
```

Figura 2. Código Nombre del proyecto.

Luego debemos indicar el framework a utilizar, elegimos react.

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite$ npm init vite@latest
npx: installed 6 in 4.807s
✓ Project name: .. vite-project
? Select a framework: > - Use arrow-keys. Return to submit.
  vanilla
  vue
  > react
  preact
  lit-element
  svelte
```

Figura 3. Selección de Frameworks

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite$ npm init vite@latest
npx: installed 6 in 4.807s
✓ Project name: .. vite-project
✓ Select a framework: > react
? Select a variant: > - Use arrow-keys. Return to submit.
  > react
  react-ts
```

Figura 4. Selección de variantes

¡Y eso es todo! Ya creamos nuestro primer proyecto con Vite en cuestión de segundos. Para finalizar nos indica 3 sencillos pasos para hacerlo correr.

```
Scaffolding project in /home/arturo/projects/vite/vite-project...

Done. Now run:

  cd vite-project
  npm install
  npm run dev
```

Figura 5. Pasos para correr Vite

Ahora es cuando a más de uno les habrá saltado un error y comenzaran a sentirse frustrados. Esperen un segundo respiren profundo que acá les traigo la solución. El error más común y por el cual no llega a funcionar es porque la versión de NodeJs no es la adecuada. Para que ViteJs comience a andar necesitamos la versión 12 o posterior. Vamos a solucionarlo.

Resolviendo problemas de versión.

La manera más sencilla y eficiente de resolver los problemas de versión de NodeJs es utilizando una maravillosa herramienta de gestión de versiones para

NodeJs llamada nvm. Para instalarla ejecutamos el siguiente comando:

Curl-o-

```
https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.3.11/install.sh | bash
```

Una vez instalado, reinicia tu terminal y ya podemos ver las versiones de NodeJs que tenemos en nuestro sistema con nvm list.

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite/vite-project$ nvm list
-> system
node -> stable (> N/A) (default)
iojs -> N/A (default)
```

Figura 6. Problema de version

Luego procedemos a verificar que versiones están disponibles en los repositorios para realizar la instalación de la versión correcta para la tarea que deseamos realizar. Para ello utilizo el comando nvm ls-remote --lts. A continuación, nos mostrará una larga lista con las versiones de NodeJs.

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite/vite-project$ nvm ls-remote --lts
v4.2.0 (LTS: Argon)
v4.2.1 (LTS: Argon)
v4.2.2 (LTS: Argon)
v4.2.3 (LTS: Argon)
v4.2.4 (LTS: Argon)
v4.2.5 (LTS: Argon)
v4.2.6 (LTS: Argon)
v4.3.0 (LTS: Argon)
v4.3.1 (LTS: Argon)
v4.3.2 (LTS: Argon)
v4.4.0 (LTS: Argon)
v4.4.1 (LTS: Argon)
v4.4.2 (LTS: Argon)
v4.4.3 (LTS: Argon)
```

Figura 7. Versiones de Nodejs disponibles

Una vez identificada la versión que requerimos procedemos a instalar. Para esta tarea en específico instalamos la versión 12.2.

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite/vite-project$ nvm install v12.2.2.3
2.3
Downloading and installing node v12.22.3...
Downloading https://nodejs.org/dist/v12.22.3/node-v12.22.3-linux-x64.tar.xz...
##### 100.0%
Computing checksum with sha256sum
Checksums matched!
Now using node v12.22.3 (npm v6.14.13)
Creating default alias: default -> v12.22.3
```

Figura 8. Instalacion de Nodejs

Ahora verificamos con nvm list la versión de NodeJs con la cual está trabajando el sistema. También es bueno mencionar que con nvm podremos cambiar las diferentes versiones de NodeJs de acuerdo con la necesidad que tengamos, sin tener que instalar o desinstalar. Todas las versiones coexistirán, solo tendremos que activarlas o desactivarlas.

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite/vite-project$ nvm list
-> v12.22.3
  system
default -> v12.22.3
node -> stable (-> v12.22.3) (default)
stable -> 12.22 (-> v12.22.3) (default)
iojs -> N/A (default)
lts/* -> lts/fermium (-> N/A)
lts/argon -> v4.9.1 (-> N/A)
lts/boron -> v6.17.1 (-> N/A)
lts/carbon -> v8.17.0 (-> N/A)
lts/dubnium -> v10.24.1 (-> N/A)
lts/erbium -> v12.22.3
lts/fermium -> v14.17.3 (-> N/A)
```

Figura 9. Versiones de nvm

¡Ahora si a iniciar el proyecto!

```
arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite/vite-project$ npm install
npm WARN @0.0.0 No description
npm WARN @0.0.0 No repository field.
npm WARN @0.0.0 No license field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules/fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted
{"os": "darwin", "arch": "any"} (current: {"os": "linux", "arch": "x64"})

audited 74 packages in 1.819s

7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

arturo@LAPTOP-3816GJTV:~/projects/vite/vite-project$ npm run dev
```

Figura 10. Código Inicio del proyecto

Lo logramos ViteJs ya está funcionando.

```
vite v2.4.2 dev server running at:
> Local: http://localhost:3000/
> Network: use `--host` to expose
ready in 1495ms.
```

Figura 10. Ubicación del proyecto iniciado

¡Felicidades! Acabas de crear tu primer proyecto con ViteJs.

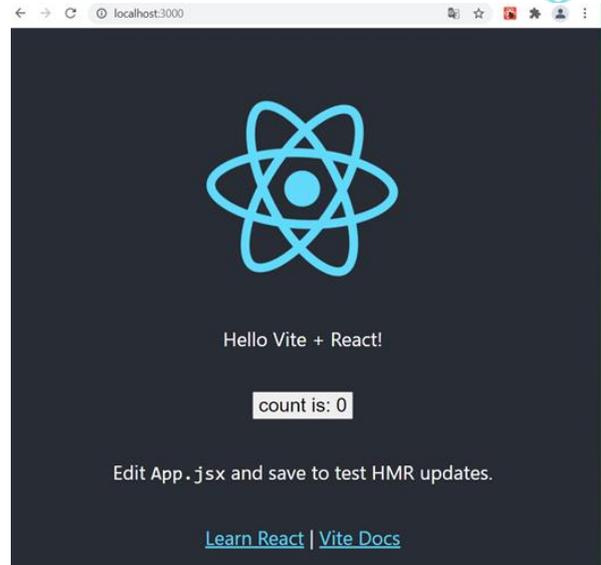


Figura 12. Vite en funcionamiento

III. CONCLUSIONES

Como se observa existen otras maneras de crear proyectos en React y no son para nada complejas. Si llegaste a este punto exitosamente, llego la hora de desarrollar tu primer proyecto React e impresionar al mundo con tu brillante APP.

Referencias

- [1]“Vite js”, <https://vitejs.dev/>.
- [2]“React., Una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario”, <https://es.reactjs.org/>.

Fecha de Envío del Artículo: 25/06/2021
Fecha de Aceptación de artículo: 12/07/2021