

PREGRADO



UNIDAD 2 | FRONTEND WEB APPLICATIONS

VUE APP DEPLOYMENT

Al finalizar la unidad de aprendizaje, el estudiante ejecuta un proceso de ingeniería de software para crear una solución de aplicación frontend, utilizando el lenguaje JavaScript y un framework de actualidad, integrada con RESTful web services, con una Arquitectura Orientada a Servicios, en un ambiente de desarrollo ágil y colaborativo, comunicando resultados y proceso de ingeniería aplicado, bajo un enfoque dirigido por la innovación.

AGENDA

INTRO

DEPLOY TO FIREBASE



General Guidelines

Cuando nuestra aplicación es de tipo frontend integrada con un API, es de tipo static app.

Proceso de deploy se enfoca en el contenido de carpeta **dist**.

Local preview

Utilizar npm install.

```
npm install -g serve
# -s flag means serve it in Single-Page Application mode
# which deals with the routing problem below
serve -s dist
```

Routing with history mode

Configurar production server para derivar a index.html. Para cualquier request que no concuerda con un static file.

Platform guides

Vue ofrece platform guides para:

GitHub Pages

GitLab Pages

Netlify

Render

Amazon S3

Firebase

Vercel

AGENDA

INTRO

DEPLOY TO FIREBASE



Deploy to Firebase

Cree un proyecto en Firebase en Firebase console.

Deploy to Firebase

Cree un proyecto en Firebase en Firebase console.

Instalar **firebase-tools** en modo global.

```
npm install -g firebase-tools
```

Deploy to Firebase

Iniciar sesión.

```
firebase login
```

Deploy to Firebase

Ubicarse en la carpeta raíz del proyecto e inicializar **firebase**.

```
firebase init
```

Deploy to Firebase

Seleccionar **hosting** feature.

Establecer directorio **dist** como el directorio **public** para el deployment.

```
// firebase.json
```

```
{
  "hosting": {
    "public": "dist"
  }
}
```

Deploy to Firebase

Seleccionar **yes** para configurar como single-page app.

Creará index.html (responder **No** si no se desea reemplazar) y configurará la información de **hosting**.

```
// firebase.json
```



```
{  
  "hosting": {  
    "rewrites": [  
      {  
        "source": "**",  
        "destination": "/index.html"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

Deploy to Firebase

Ejecutar `npm run build` para construir el proyecto.

Proceder con deploy a Firebase Hosting utilizando el comando:

```
firebase deploy --only hosting
```

Deploy to Firebase

El proyecto se puede acceder desde

`https://<project-id>.firebaseapp.com`

`https://<project-id>.web.app`

RESUMEN

Recordemos

Vue soporta deployment de static apps de forma gratuita en varias plataformas.

Entre las plataformas se incluye a GitHub Pages, Firebase, Netlify



REFERENCIAS

Para profundizar

Vue Production Deployment

<https://vuejs.org/guide/best-practices/production-deployment.html>

Vite Deployment Guide

<https://vitejs.dev/guide/static-deploy.html>



PREGRADO

Ingeniería de Software



UPC

Universidad Peruana
de Ciencias Aplicadas

Prolongación Primavera 2390,
Monterrico, Santiago de Surco
Lima 33 - Perú
T 511 313 3333
<https://www.upc.edu.pe>

exigete, innova