



Safe Citadel

Guía de Instalación

v1.0

Contenido

Instalación app móvil	3
Android	3
Construcción apk - Android	5
Despliegue Backend	6

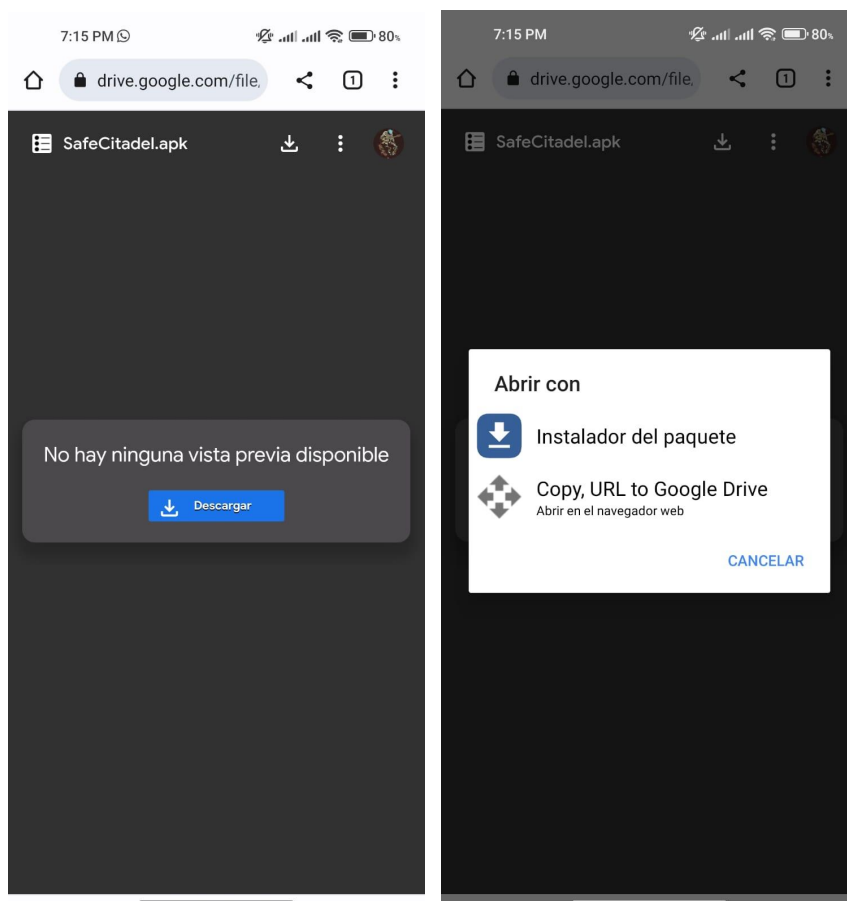
Instalación app móvil

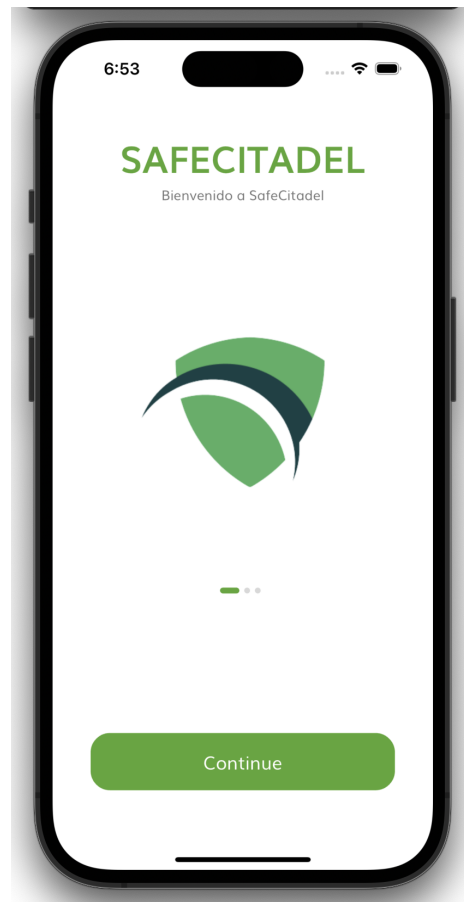
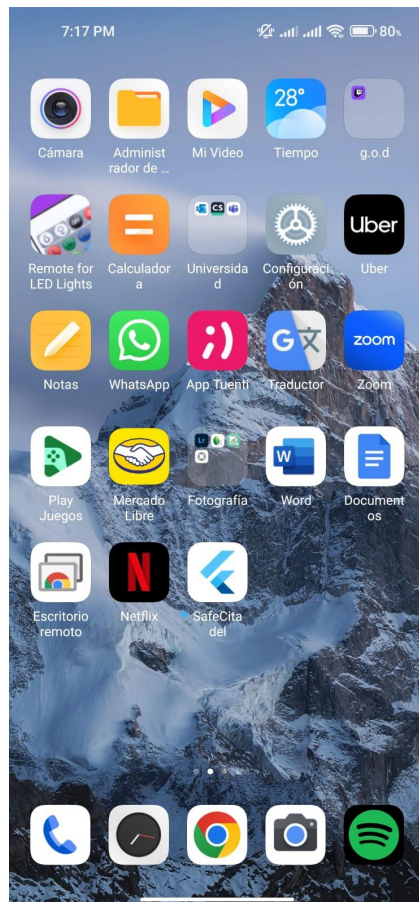
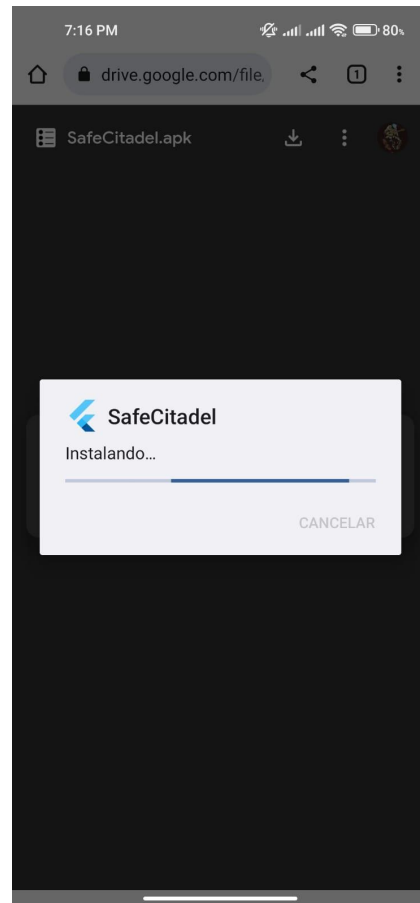
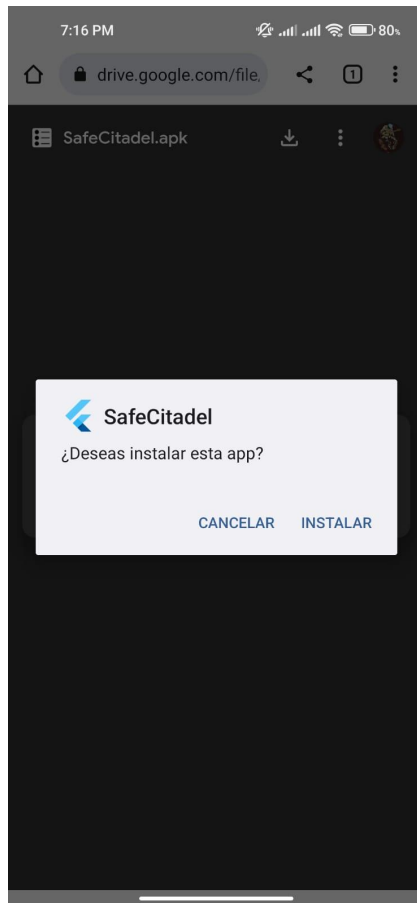
Android

URL de .apk para instalación en android:

[safecitadel-android-apk](#)

1. Dirigirse a la URL de descarga y descargar el instalador de la app.
2. Descargar el .apk de la app (provisto por el equipo de desarrollo)
3. Abrir el .apk (Instalador del paquete)
4. Presionar “Instalar”
5. La aplicación aparecerá en el inicio del dispositivo





Construcción apk - Android

Es necesario ingresar a la ruta raíz del proyecto móvil y ejecutar el comando:

“flutter build apk”

```
Alan@DESKTOP-H7ERBVA MINGW64 ~/Desktop/Universidad/App Ing/safe-citadel-app/frontend (main)
$ flutter build apk

Running Gradle task 'assembleRelease'...
```

Se ejecutará el gradle task para empaquetar la aplicación:

```
Running Gradle task 'assembleRelease'... 496,8s
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (26.4MB).
```

Una vez generado el apk puede ser distribuido de la forma que el cliente crea más conveniente.

Usuarios > Alan > Escritorio > Universidad > App Ing > safe-citadel-app > frontend > build > app > outputs > flutter-apk				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
app-debug.apk	17/08/2023 20:17	Archivo APK	87.872 KB	
app-debug.apk.sha1	17/08/2023 20:17	Archivo SHA1	1 KB	
app-release.apk	17/08/2023 23:17	Archivo APK	27.040 KB	
app-release.apk.sha1	17/08/2023 23:17	Archivo SHA1	1 KB	

En este caso la distribución para la aplicación de SafeCitadel será realizada por medio de una carpeta compartida para los administradores, guardias y residentes de la ciudadela.

Mi unidad > SafeCitadel App				
Tipo Personas Modificado				
Nombre	Propietario	Última modifi...	Tamaño de a	
app-release.apk	yo	23:17	26,4 MB	

Despliegue Backend

Para lograr una implementación de back-end eficiente y sin problemas, se ha establecido un conjunto de pasos clave que garantizan la implementación adecuada de los cambios dentro del sistema. Los siguientes pasos describen el proceso secuencialmente:

Creación de un proyecto en Heroku:


Después de la configuración del entorno, se crea un nuevo proyecto en Heroku. Esto proporciona un espacio dedicado para alojar la aplicación y sus componentes, lo que agiliza la gestión y la posterior implementación.

Create New App

App name

app-name

Choose a region

 United States

Add to pipeline...

Create app Cancel

Implementando CI/CD (Integración Continua/Despliegue Continuo):

Se establece un flujo de trabajo de CI/CD para automatizar el proceso de implementación. Esto implica configurar una canalización que permita pruebas, creación e implementación continuas, lo que garantiza que los cambios se integren de manera confiable y segura en la aplicación.

App name



testsafe is available

Choose a region



United States



Add this app to a pipeline

Pipelines form a continuous deployment workflow and enable additional features. [Learn more](#).

+ Create new pipeline



Name the pipeline Required



Choose a stage to add this app to



This app will be added to **staging** in testsafe

Create app

Cancel

Conexión a un repositorio de GitHub o carga directa a Heroku:

Los cambios de código se pueden administrar a través de un repositorio de GitHub. Alternativamente, los cambios se pueden cargar directamente en Heroku. Esta flexibilidad permite un uso más eficiente y controlado gestión de modificaciones de código.

[Overview](#) [Resources](#) [Deploy](#) [Metrics](#) [Activity](#) [Access](#) [Settings](#)

Connected to a pipeline

Assigned to **staging** in testsafe

Manage this pipeline and this app's stage on the [pipeline overview](#)

Review apps are available on the [pipeline overview](#)

Deployment method

Heroku Git
Use Heroku CLI

GitHub
Connect to GitHub

Container Registry
Use Heroku CLI

Connect to GitHub

Connect this app to GitHub to enable code diffs and deploys.

Search for a repository to connect to

josephinoo

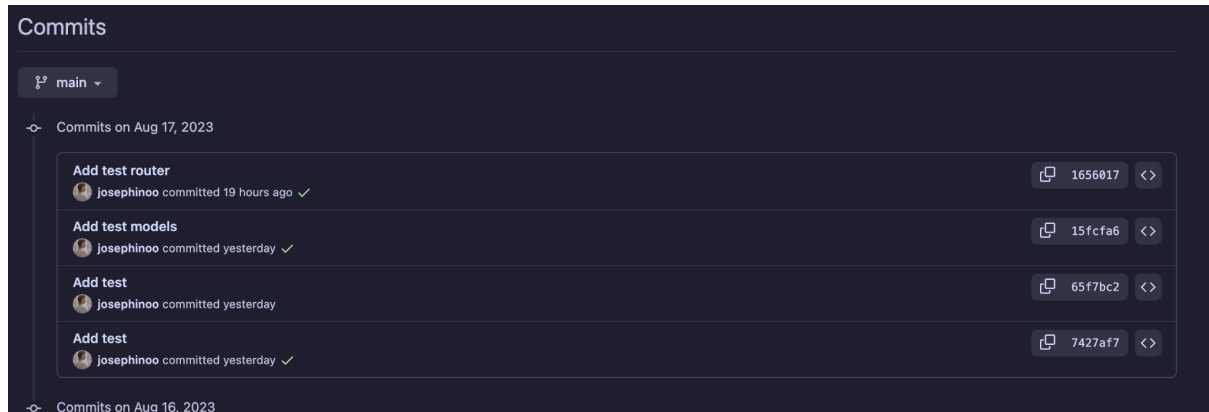
repo-name

Search

Missing a GitHub organization? [Ensure Heroku Dashboard has team access](#).

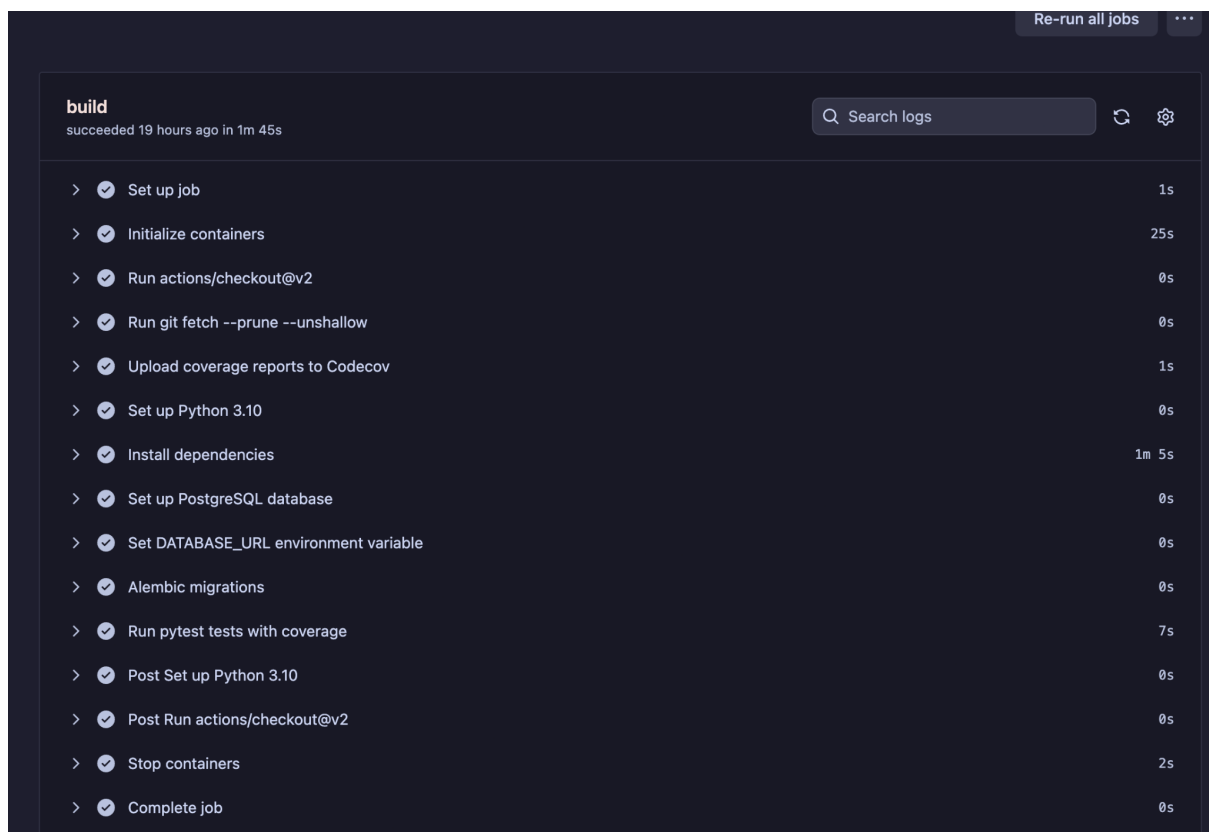
Comprometerse con la rama principal (master):

Una vez que se implementa un cambio de código o una mejora, se realizan confirmaciones en la rama principal (master) del repositorio. Cada confirmación debe ir acompañada de comentarios descriptivos que aclaren la naturaleza de la modificación.




Ejecución de pruebas a través de acciones de GitHub:

Antes de avanzar en el proceso, se activan GitHub Actions para ejecutar pruebas automatizadas. Estas pruebas evalúan la funcionalidad y la integridad del código, asegurando que cumple con los estándares de calidad establecidos.



Implementación automática en el entorno de prueba:


Si las pruebas tienen éxito, el flujo de CI/CD continúa con una implementación automática en un entorno de prueba. Aquí, los equipos de desarrollo y calidad pueden evaluar y validar los cambios antes de pasar al entorno de producción.

 You can now change your main deploy branch from "master" to "main" for both manual and automatic deploys, please follow the instructions [here](#).

Enable automatic deploys from GitHub

Every push to the branch you specify here will deploy a new version of this app. **Deploys happen automatically:** be sure that this branch is always in a deployable state and any tests have passed before you push. [Learn more](#).

Choose a branch to deploy

 main



☒ Wait for CI to pass before deploy

Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

Enable Automatic Deploys

Implementación en el entorno de producción según sea necesario:

Finalmente, una vez que se aprueban los cambios en el entorno de prueba, se lleva a cabo la implementación en el entorno de producción. Este paso se ejecuta de manera controlada y planificada, lo que garantiza una transición fluida y sin interrupciones para los usuarios finales.

 Personal >  testsafe ☆ ?

Pipeline Tests Access Settings


Visit the new pipeline access tab to set up permissions for Review Apps and CI Apps. [Learn more](#). Dismiss Configure permissions

REVIEW APPS

Before enabling review apps, the pipeline must first be connected to GitHub.

Connect to GitHub...

→ STAGING + Add app

 testsafe

josephino0/T4-safe-citadel-backend

Open app

→ PRODUCTION + Add app

Production apps run your customer facing code. We recommend promoting your code from a staging app that has been tested.

Add app