Anexo 4-5 Configuración de despliegue

Sistema de Gestión de Uniformes - Jhoan Uniformss

Laura Díaz Valentina Vásquez Lorena Vallejo Luisa castillo

Institución Educativa Eletricidad, Eletronica y telecomunicaciones (ADSO)

Instructor Victor Vladimir

Junio de 2025

Bogota D.C

Tabla de Contenido

| 1. Introducción | 2 |
|----------------------------|---|
| 2. Despliegue del backend3 | |
| 3. Despliegue del frontend | 3 |
| 4. Conclusión4 | |

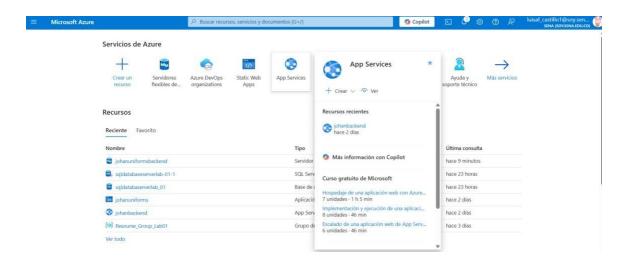
Introducción

El despliegue de aplicaciones web modernas en plataformas en la nube es una práctica común para asegurar la escalabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento. Este documento presenta el procedimiento para configurar y desplegar tanto el backend como el frontend de una aplicación web utilizando los servicios de Azure. Se hace énfasis en el uso de App Services para el backend y Static Web Apps para el frontend, integrando ambos mediante GitHub como repositorio de código y centro de integración continua.

1. Despliegue del Backend

Para desplegar el backend de una aplicación web, es necesario contar con el código fuente alojado en un repositorio de GitHub. Los pasos a seguir son los siguientes:

1. Crear un servicio de aplicación (App Service) en Azure.



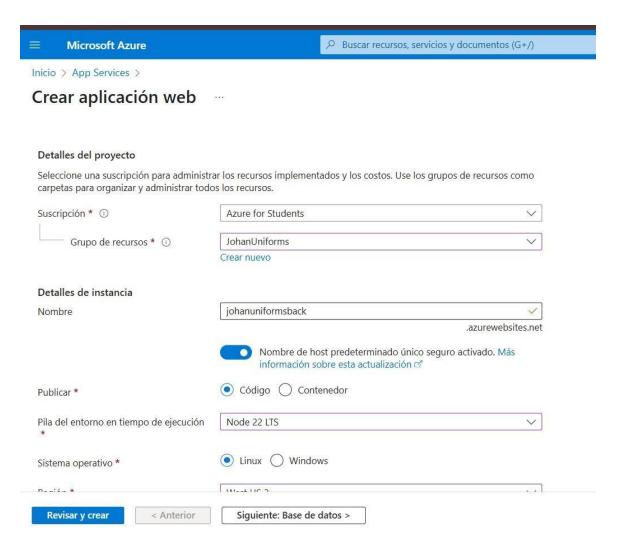
2. Seleccionar la opción 'Aplicación web' durante la configuración del recurso.



3. Completar los parámetros requeridos, como nombre, sistema operativo, plan de hosting y grupo de recursos.

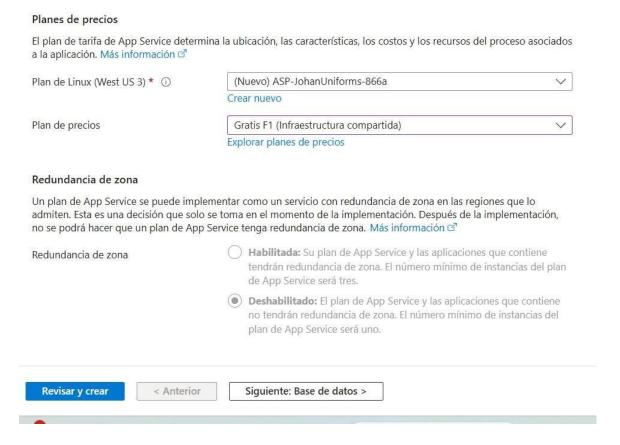


4. Verificar que toda la información sea correcta y proceder con la creación del recurso.

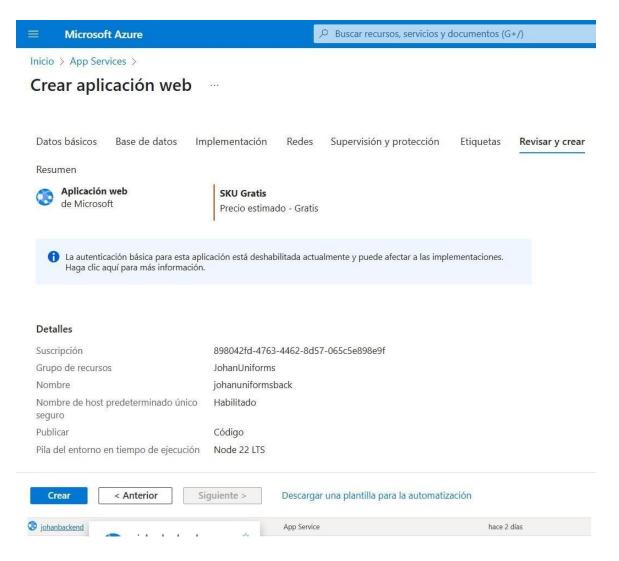


5. Una vez creado el App Service, acceder a su panel principal y seleccionar Centro de implementación.

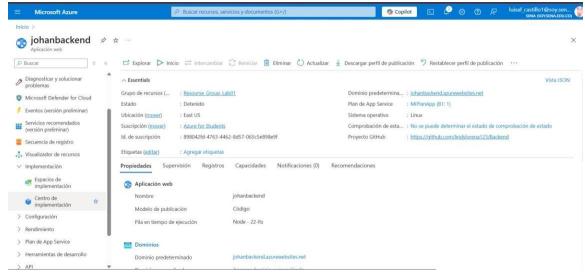
Crear aplicación web



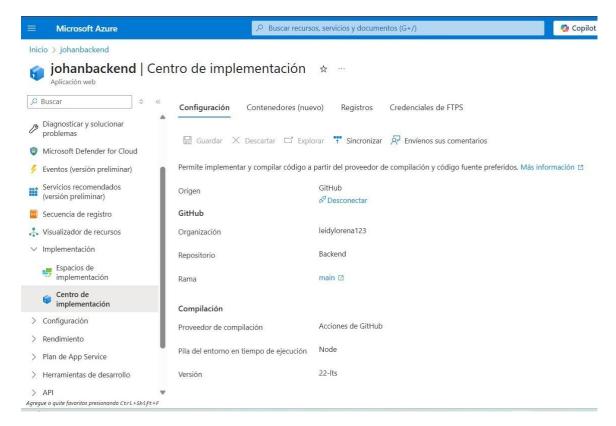
6. Vincular el servicio con el repositorio de GitHub correspondiente, seleccionando la organización, repositorio y rama donde se encuentra el código del backend.



7. Azure comenzará automáticamente la implementación. Este proceso puede verificarse desde la pestaña Actions en GitHub.



8. Finalmente, al completarse la implementación, se puede iniciar el servicio directamente desde el portal de Azure.

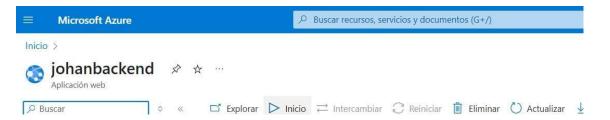


Después azure comenzara con la implementación y en git hub en el apartado de acctions se debe ver algo así



MENSAGE: Esto es para implementar el backen solo damos iniciar y tenemos nuestro backend desplegado.

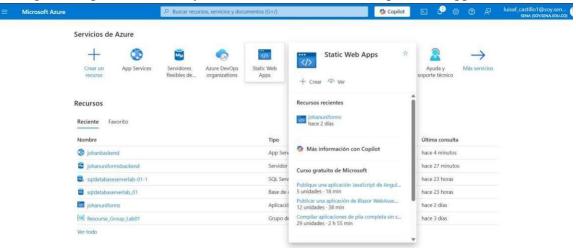
Desde azure se inicia:



2. Despliegue del Frontend

El frontend de la aplicación también debe estar disponible en un repositorio de GitHub. Para su despliegue se utilizan los servicios de Static Web App en Azure. Los pasos son los siguientes:

1. Ingresar al portal de Azure y crear un nuevo recurso del tipo Web App.



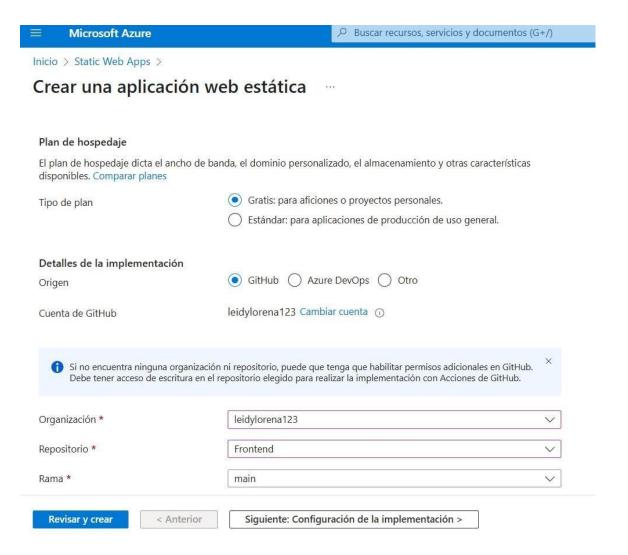
2. Configurar los parámetros del recurso: nombre, región, suscripción y grupo de recursos.



3. Asociar el recurso con el repositorio de GitHub donde se encuentra el frontend, especificando el nombre del repositorio y la rama.

Crear una aplicación web estática

| Datos básicos | Configuración de la i | mplementación | Avanzados | Etiquetas | Revisar y crear | |
|--------------------------------|--|----------------------|--------------------|------------------|--|---|
| aplicación estática | reb estáticas de App Sen del código fuente a la a cie global sin necesidad | lta disponibilidad g | lobal. Los archiv | os representad | iente para pasar la los previamente se sirven | |
| Detalles del proy | yecto | | | | | |
| | scripción para administra anizar y administrar todo | | ementados y los | costos. Use lo | s grupos de recursos como | |
| Suscripción * ① | | Azure for Students | | | | 8 |
| Grupo de | recursos * ① | JohanUniforms | | | ~ | 8 |
| | | Crear nuevo | | | | |
| Región de hospe | edaje | | | | | |
| Static Web Apps d Avanzados | listribuye globalmente lo | s recursos estático | s de la aplicación | n. Configure las | características regionales e | n |
| Regiones | | Global | | | | |
| Detalles de la ap | licación web estática | | | | | |
| Nombre * | | johanuniforweb | static | | ~ | |
| Revisar y crear | < Anterior | Siguiente: Co | nfiguración de l | a implementa | ción > | |



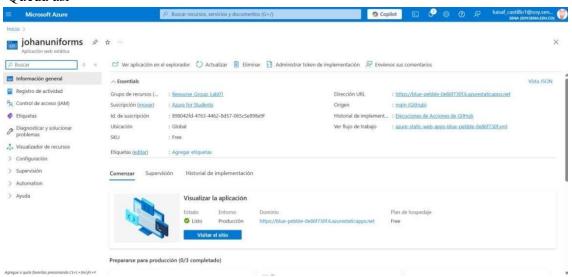
4. Indicar la carpeta raíz del código fuente, y en caso de proyectos basados en React, especificar las rutas de construcción y salida.

Crear una aplicación web estática





Queda así



Solo le damos en visitar sitio para visualizar la pagina



Conclusión

El uso de Azure para el despliegue de aplicaciones web permite automatizar procesos, facilitar actualizaciones y garantizar un entorno seguro y escalable. Integrar GitHub en el proceso de despliegue no solo mejora la trazabilidad del código, sino que también configuración, el backend y el frontend quedan desplegados y accesibles desde la nube en pocos minutos.