



Pruebas de Integración.

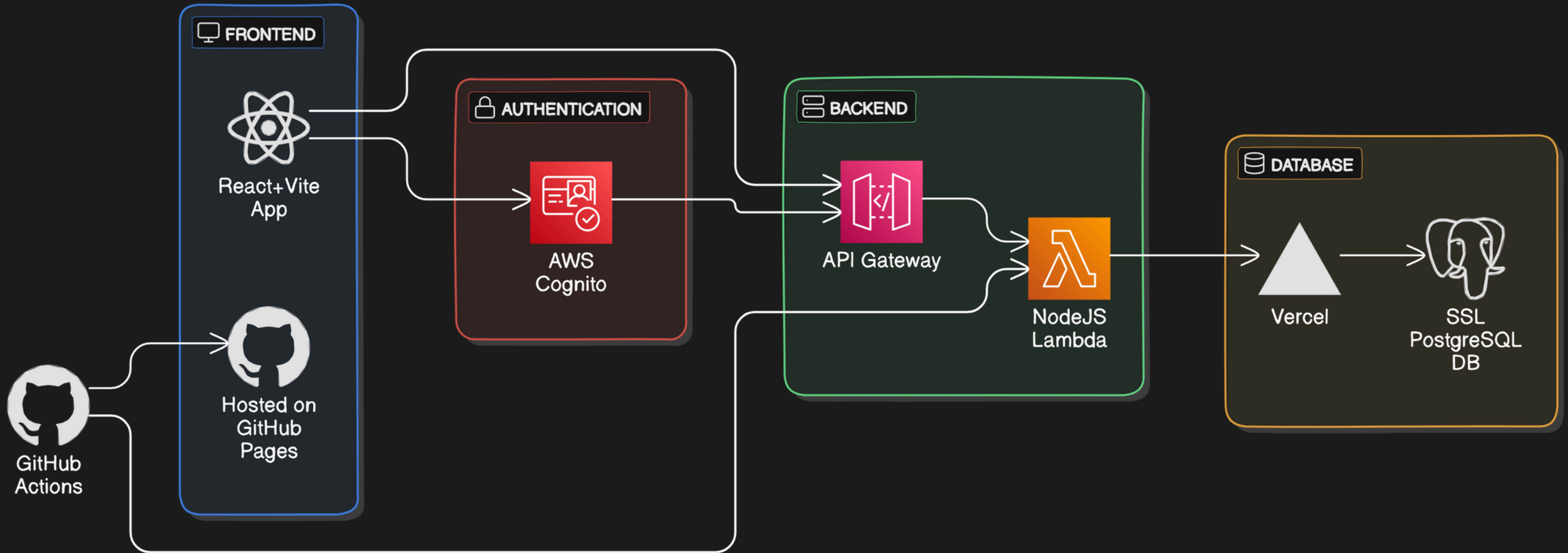
Sanitas - 2024

22272, Bianca Renata Calderón Caravantes
22473, Madeline Nahomy Castro Morales
22716, Aroldo Xavier López Osoy
22233, Daniel Eduardo Dubon Ortiz
22386, Flavio André Galán Donis
18020, Ángel Martín Ortega Yung



Diagrama de Arquitectura

Sanita's Content Management Application Architecture



Frontend

En nuestro enfoque de desarrollo, realizamos pruebas de frontend y UX para garantizar calidad y conformidad con estándares de diseño. Las pruebas de frontend verifican la funcionalidad de las vistas con **yarn test**, mientras que las pruebas de UX evalúan la usabilidad y el cumplimiento de diseños de Figma. La estrategia de pruebas incluye pruebas de integración para garantizar la interacción adecuada de los componentes del sistema antes del lanzamiento.

21

Pruebas
faltantes de
Frontend y UX

100%

Pruebas aceptadas
de UI

21

Pruebas
aceptadas de
UX, y 6 fallidas

Backend

En nuestro proceso de validación de la planificación de pruebas de integración, utilizamos ``npm test`` para ejecutar las pruebas automatizadas que hemos desarrollado. Estas pruebas aseguran que los diferentes componentes del sistema funcionan correctamente cuando se integran entre sí. Durante la planificación, identificamos casos de uso críticos, configuramos un entorno de pruebas realista, y escribimos pruebas automatizadas que validan estos escenarios. Al ejecutar ``npm test``, verificamos que todas las pruebas pasen exitosamente, lo que nos da confianza en que las integraciones funcionan como se espera. Los resultados se monitorean y cualquier fallo se corrige y se vuelve a probar, garantizando la estabilidad y la funcionalidad del sistema.

117/138

Pruebas realizadas
hasta el momento

100%

Éxito en las pruebas
realizadas

Authentication

La autenticación es una parte muy importante de cualquier aplicación. En Sanitas la manejamos utilizando un servicio de AWS llamado COGNITO. Este nos permitirá integrarnos con mayor facilidad al stack tecnológico de la Universidad en el futuro cuando el proyecto se entrega a las autoridades de la universidad.

24/119

Pruebas de Integración
dedicadas a la autenticación
de cada endpoint

100%

Deben ser satisfactorias
cada vez que se agrega
código al proyecto

Database

En nuestro proyecto no se han realizado pruebas específicas sobre la base de datos. Sin embargo, consideramos que las pruebas de frontend y backend que hemos implementado proporcionan una verificación integral de la funcionalidad de la base de datos. Estas pruebas permiten validar las interacciones del sistema en su conjunto, asegurando que los datos se gestionen y procesen correctamente desde la interfaz de usuario hasta los servicios de backend. A través de nuestras pruebas de integración y sistema, logramos confirmar que las operaciones de consulta, inserción, actualización y eliminación se ejecutan como se espera, lo que garantiza que la base de datos funcione de manera correcta y eficiente dentro del flujo completo de la aplicación.

¿Qué herramienta identificamos para automatizar las pruebas de integración?

Para automatizar las pruebas de integración en nuestro proyecto, implementamos GitHub Actions como parte de nuestra estrategia de CI/CD. Utilizamos GitHub Actions porque nos permite definir flujos de trabajo automatizados que se activan con eventos específicos en nuestro repositorio, como pushes y pull requests.

Se configuró un flujo de trabajo en GitHub Actions para que instale las dependencias necesarias, configure el entorno adecuadamente y ejecute nuestras pruebas de integración cada vez que se realiza un cambio. Esto garantiza que cada integración sea probada automáticamente, ayudándonos a identificar y resolver rápidamente cualquier problema, y mantener alta la calidad del código a lo largo del desarrollo del proyecto.



Video de Pruebas Automatizadas en marcha

