

PERFULANDIA

Sección: Bdy.II03

Profesora: Mariangeles Robinson Alhucema

Miembros del grupo

- ∨ Roles
 - > Scrum Master
 - > Devops
 - > Full stack dev

Bastian Reyes
Scrum Master

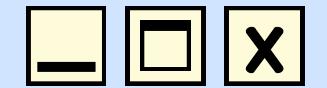
Joshua Mardones
Devops

Cristian Lizama
FullStack Dev



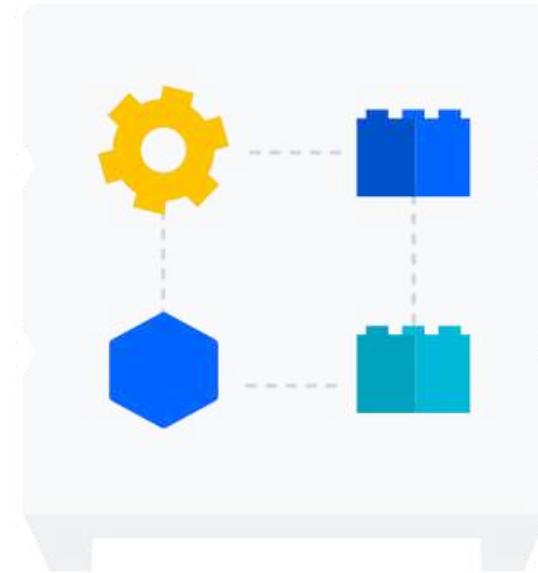


Problema de Perfulandia



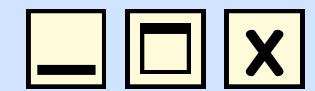
Perfulandia SPA enfrenta dificultades debido a las limitaciones de su actual sistema monolítico. El crecimiento acelerado de la empresa ha provocado fallos en el sistema

Monolith

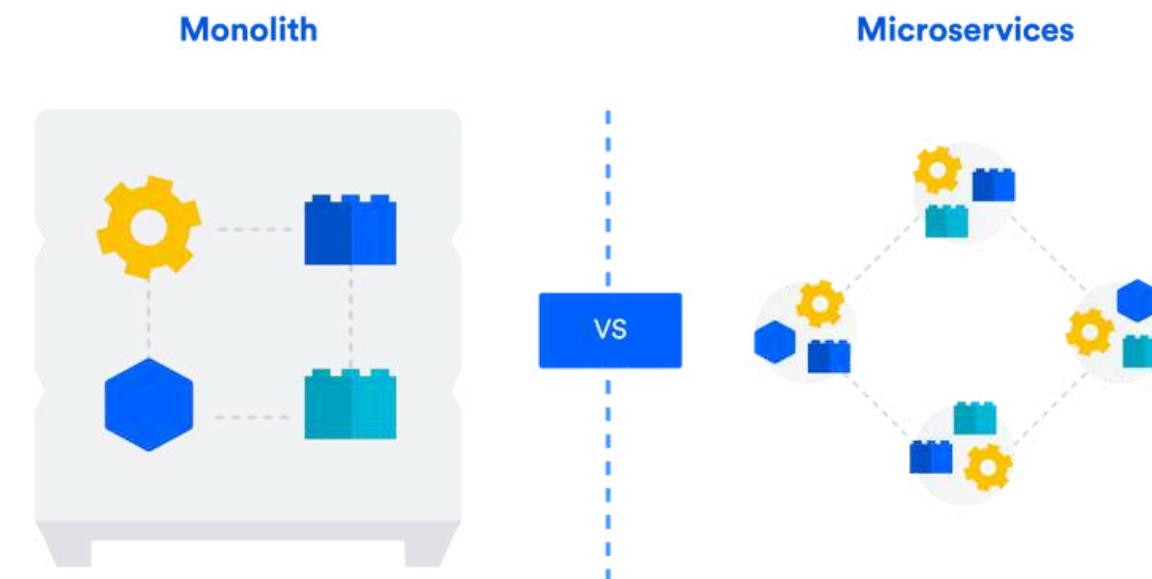




Solución del Problema

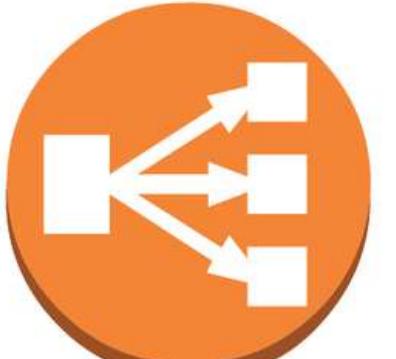
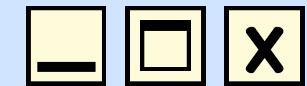


La empresa requiere una solución tecnológica escalable y eficiente que le permita gestionar su expansión sin comprometer la calidad del servicio.





microservicios seleccionados



AWS Elastic Load Balancer

Un microservicio es una unidad pequeña, independiente y especializada de software que realiza una función específica dentro de una aplicación más grande.



Amazon Cognito

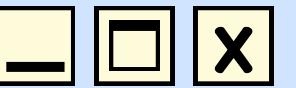


Amazon
API Gateway





Herramientas y Frameworks



HashiCorp
Terraform

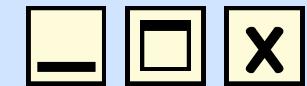


Jenkins





Planificacion



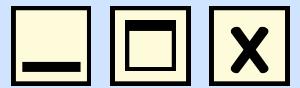
Dia I:

- Encontrar e indagar el problema
- Posibles soluciones
- Migracion del Sistema Monolitico
- Preseleccionar y escoger los microservicios mas eficiente y seguros de la nube de aws
- Herramientas y Frameworks a utilizar
- Diseñar la arquitectura y desplegar





Perfiles de usuario



Como usuario del sistema, necesito una plataforma segura, rápida y confiable que me permita gestionar mis cuentas eficientemente

Como usuario del sistema, necesito una plataforma segura, rápida y confiable que me permita supervisar y autorizar los pedidos de reabastecimiento de inventario, para asegurar que los productos estén siempre disponibles cuando se necesiten.

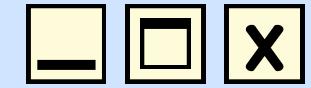
Como usuario del sistema, necesito que la plataforma me permita monitorizar el sistema en todo momento, para poder visualizar su estado, recibir alertas ante cualquier anomalía y evaluar su rendimiento de manera efectiva.

Como usuario del sistema, necesito una plataforma que me permita gestionar el inventario, para poder agregar, actualizar y eliminar productos, así como ajustar los niveles de stock de forma precisa y sin complicaciones.





Requisitos funcionales

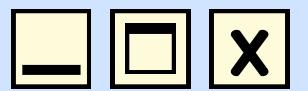


Prioridad Alta	El sistema permite gestionar usuarios: crear, actualizar, desactivar y eliminar cuentas de usuario.
Prioridad Alta	El sistema permite supervisar y autorizar pedidos de reabastecimiento de inventario.
Prioridad Alta	El sistema permite monitorizar el sistema: visualizar el estado, recibir alertas y evaluar el rendimiento.
Prioridad Alta	Gestionar inventario: agregar, actualizar y eliminar productos, y ajustar stock.





Requisitos no funcionales

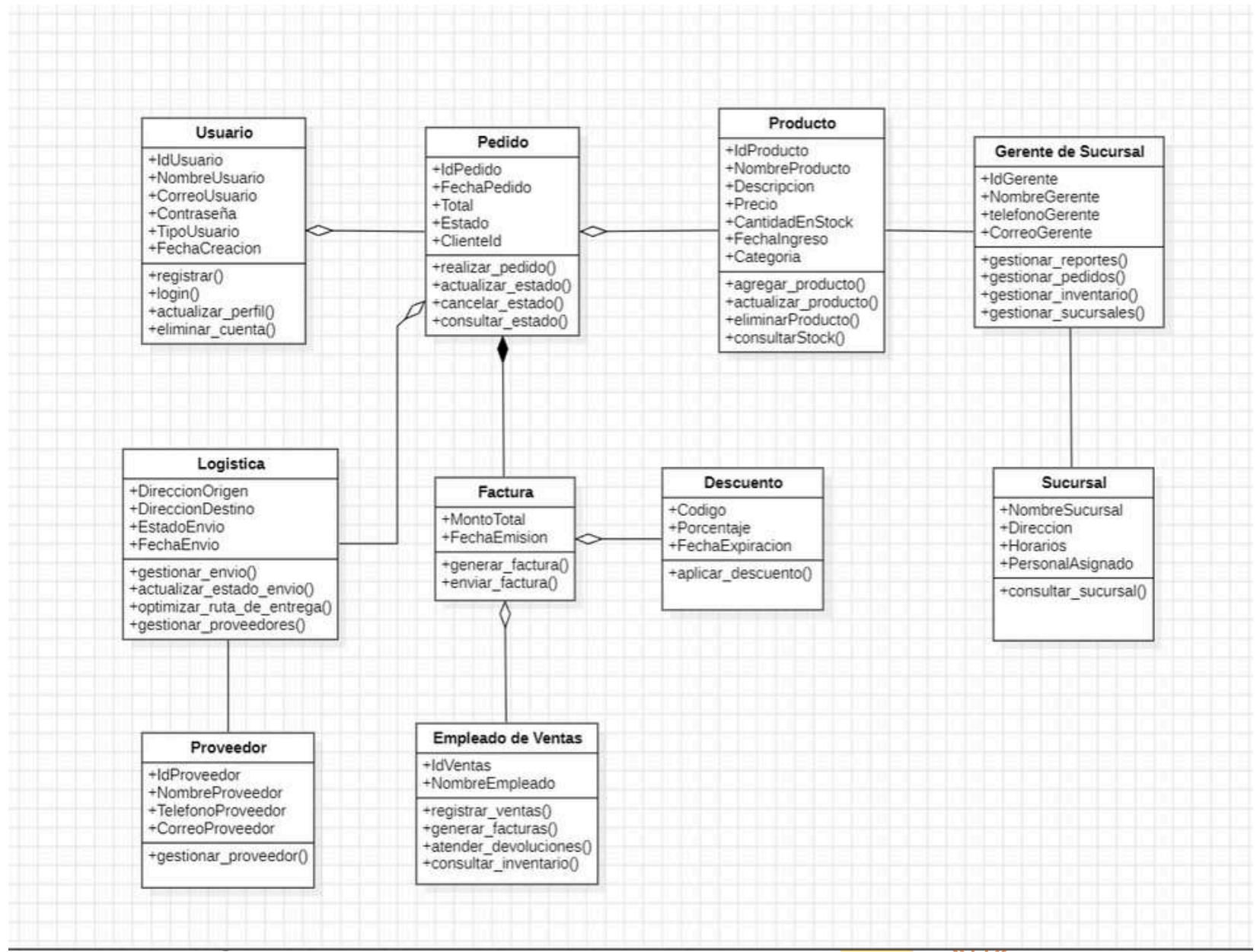
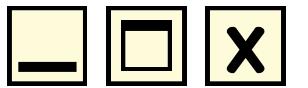


Prioridad Alta	El sistema permite disponibilidad: el sistema debe estar accesible al menos un 99% del tiempo.
Prioridad Alta	El sistema permite rendimiento: las búsquedas y consultas deben responder en menos de 2 segundos.
Prioridad Alta	El sistema permite trazabilidad: registrar todas las acciones críticas, como modificaciones en inventario o cambios en permisos.
Prioridad Media	El sistema permite mantenimiento: debe permitir actualizaciones sin afectar la disponibilidad del sistema.





diagrama java



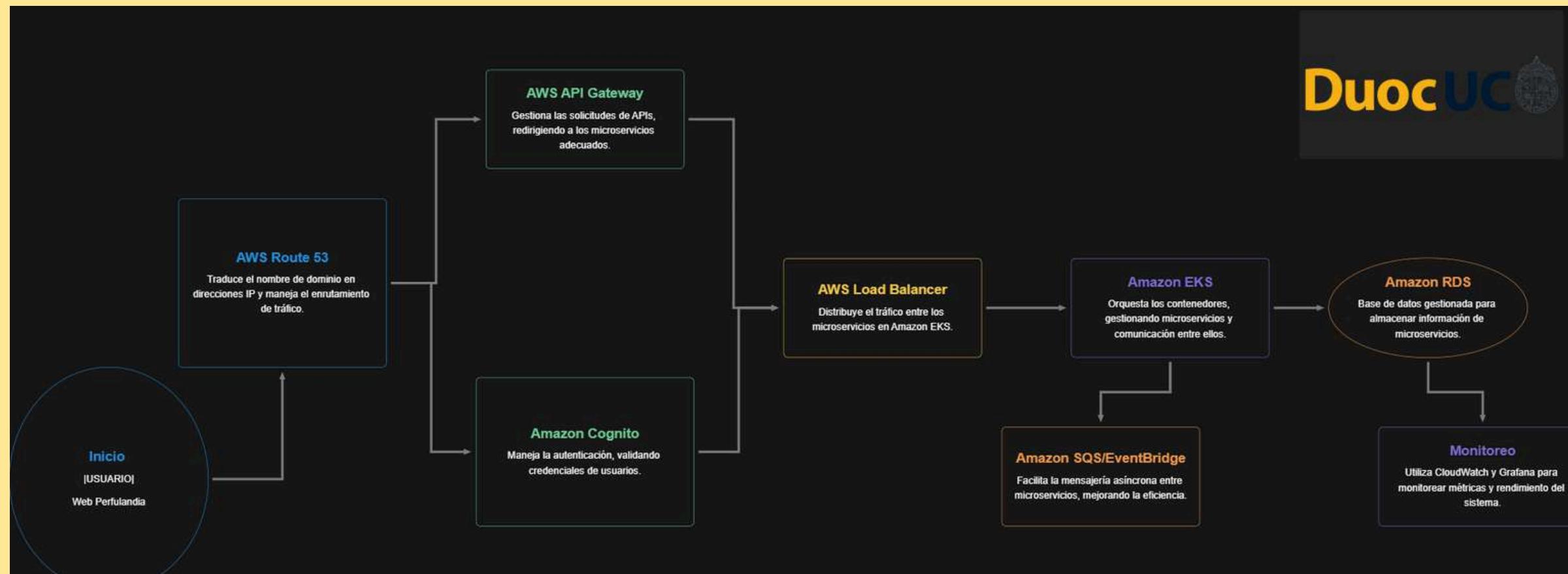


diagrama microservicios

Cierre

¡Gracias por su atención!