

# Estrategia de Migración

## Strangler Fig Pattern

El patrón Strangler Fig permite la migración gradual del sistema monolítico a microservicios, minimizando riesgos operativos y garantizando continuidad del negocio.

Principios de la Estrategia:

- Migración Gradual: Reemplazo incremental del monolito
- Zero Downtime: Continuidad del negocio durante la migración
- Rollback Procedures: Procedimientos de reversión en cada fase
- Testing Exhaustivo: Validación continua en cada etapa

Riesgo Reducido

- Migración Gradual: Reducción de riesgos operativos
- Rollback Procedures: Procedimientos de reversión
- Testing Exhaustivo: Validación continua
- Monitoreo Continuo: Vigilancia 24/7

Continuidad del Negocio

- Zero Downtime: Sin interrupciones de servicio
- Service Continuity: Continuidad de servicios
- User Experience Maintained: Experiencia de usuario preservada
- Compliance Preserved: Cumplimiento regulatorio mantenido

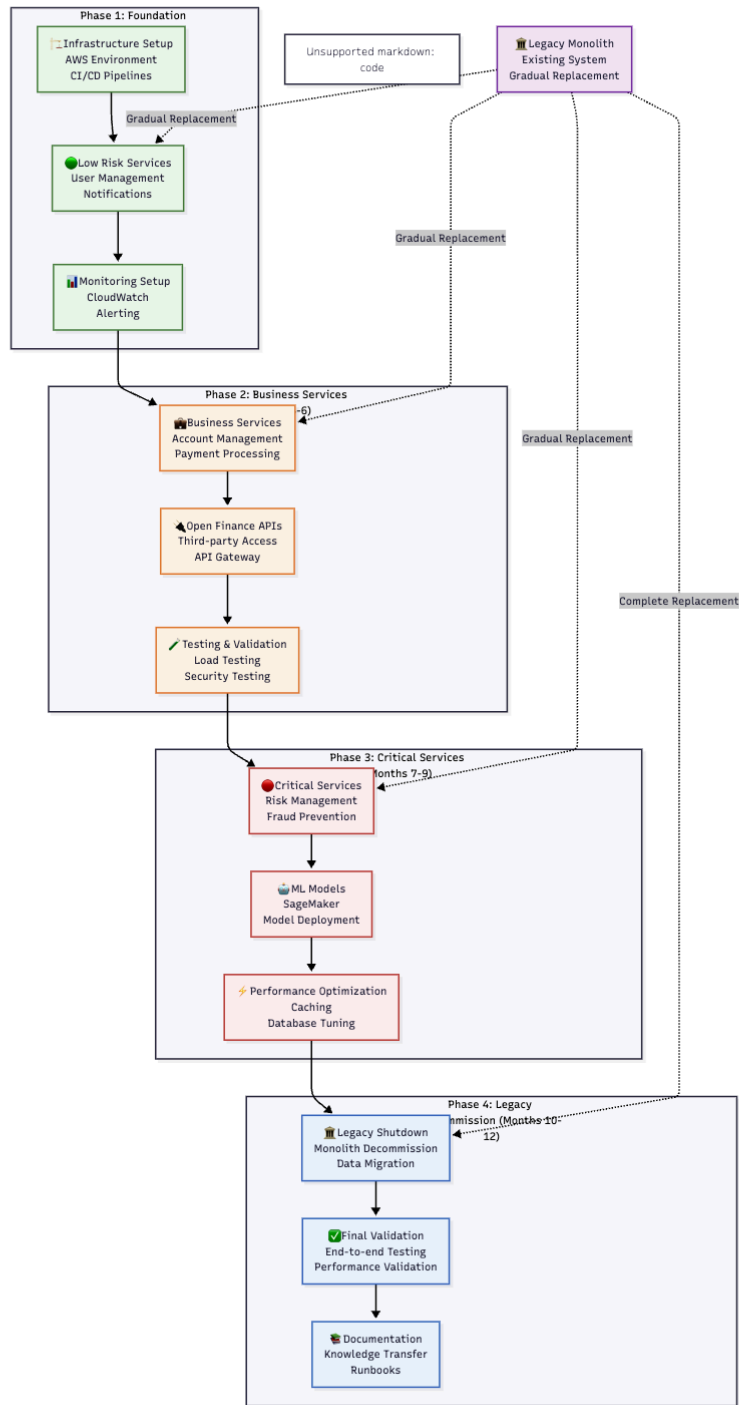
Calidad Mejorada

- Modern Architecture: Arquitectura moderna
- Better Performance: Mejor performance
- Enhanced Security: Seguridad mejorada
- Improved Scalability: Escalabilidad mejorada

Eficiencia Operacional

- Reduced Costs: Costos reducidos
- Faster Deployments: Despliegues más rápidos
- Better Monitoring: Mejor monitoreo
- Improved Productivity: Productividad mejorada

# Estrategia de Migración



# Estrategia de Migración

## Fase 1: Infraestructura Base Configuración de VPC multi-AZ

- Implementación de EKS cluster
- Configuración de RDS con replicación
- Implementación de MSK para event streaming

## Fase 2: Servicios Core

- Migración de Payment Service
- Migración de Account Service
- Migración de User Service
- Implementación de API Gateway

## Fase 3: Servicios de Soporte

- Migración de Risk Service
- Migración de Fraud Service
- Migración de Notification Service
- Implementación de Audit Service

## Fase 4: Integración y Testing

- Integración completa de servicios
- Testing de carga y performance
- Implementación de monitoring
- Validación de cumplimiento PCI DSS

## Fase 5: Go-Live y Optimización

- Deployment a producción
- Monitoreo y optimización
- Documentación final
- Training del equipo

### Criterios de Éxito

**Disponibilidad: 99.99% uptime**

**Performance: < 200ms response time**

**Seguridad: Cumplimiento PCI DSS Level 1**

**Escalabilidad: Soporte para 10x carga actual**