

Guía de Despliegue y Rollback - INMOVA



Proceso de Despliegue

Pre-Despliegue

1. Verificar Tests

```
bash
cd nextjs_space
yarn test
```

2. Build Local

```
bash
yarn build
```

3. Verificar Migraciones de Base de Datos

```
bash
yarn prisma migrate status
yarn prisma migrate deploy # Si hay migraciones pendientes
```

Despliegue Producción

1. Crear Tag de Versión

```
bash
git tag -a v1.0.x -m "Release v1.0.x: Descripción de cambios"
git push origin v1.0.x
```

2. Deploy

- El pipeline de GitHub Actions se ejecutará automáticamente
- Monitorear logs en GitHub Actions
- Verificar health check: <https://inmova.app/api/health>

3. Post-Despliegue

- Verificar funcionamiento en producción
- Monitorear logs de errores
- Verificar métricas de rendimiento



Estrategia de Rollback

Nivel 1: Rollback Rápido (Frontend)

Cuando usar: Errores de UI, bugs visuales, problemas de JavaScript.

```
# Revertir a la última versión estable
git revert <commit-hash>
git push origin main

# 0 desplegar tag anterior
git checkout v1.0.x-1
git push origin main --force
```

Tiempo estimado: 2-5 minutos

Nivel 2: Rollback con Base de Datos

Cuando usar: Cambios en schema de BD, migraciones problemáticas.

Paso 1: Revertir Código

```
git revert <commit-hash>
git push origin main
```

Paso 2: Revertir Migraciones

```
# Listar migraciones
yarn prisma migrate status

# Revertir última migración (NO RECOMENDADO EN PRODUCCIÓN)
# yarn prisma migrate reset

# MEJOR: Crear migración de reversión
yarn prisma migrate dev --name rollback_feature_x
```

⚠ IMPORTANTE:

- **NUNCA** usar `prisma migrate reset` en producción
- Siempre crear migraciones “forward” para revertir cambios
- Hacer backup de BD antes de cualquier revert

Tiempo estimado: 10-20 minutos

Nivel 3: Rollback Completo (Disaster Recovery)

Cuando usar: Corrupción de datos, pérdida de servicio crítica.

Paso 1: Backup de Base de Datos

```
# Crear backup antes de cualquier cambio
pg_dump $DATABASE_URL > backup_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).sql
```

Paso 2: Restaurar Versión Completa

```
# 1. Revertir código a tag estable
git checkout v1.0.x-stable
git push origin main --force

# 2. Restaurar base de datos desde backup
psql $DATABASE_URL < backup_YYYYMMDD_HHMMSS.sql

# 3. Verificar integridad
yarn prisma migrate status
yarn prisma generate
```

Tiempo estimado: 30-60 minutos



Checklist de Rollback

Antes del Rollback

- ☐ Identificar la causa raíz del problema
- ☐ Determinar el nivel de rollback necesario
- ☐ Notificar al equipo del rollback inminente
- ☐ Crear backup de base de datos actual
- ☐ Documentar el estado actual del sistema

Durante el Rollback

- ☐ Ejecutar rollback según el nivel correspondiente
- ☐ Monitorear logs y errores
- ☐ Verificar health check endpoint
- ☐ Probar funcionalidad crítica

Después del Rollback

- ☐ Verificar que el sistema funciona correctamente
- ☐ Documentar el incidente y causa
- ☐ Crear plan de corrección
- ☐ Actualizar documentación y runbooks
- ☐ Comunicar resolución al equipo



Monitoreo Post-Rollback

Health Checks

```
# Verificar salud del sistema
curl -H "Authorization: Bearer $CRON_SECRET" https://inmova.app/api/health
```

Métricas Clave

- ☐ Tiempo de respuesta de APIs < 500ms

- [] Tasa de errores < 1%
- [] Conexiones de BD estables
- [] Memoria < 80% uso

Logs a Revisar

```
# Logs de aplicación
tail -f /var/log/inmova/app.log

# Logs de Prisma
tail -f /var/log/inmova/prisma.log

# Logs de Next.js
tail -f /var/log/inmova/nextjs.log
```

Contactos de Emergencia

Equipo Técnico

- **DevOps Lead:** [Nombre] - [Email/Teléfono]
- **Backend Lead:** [Nombre] - [Email/Teléfono]
- **DBA:** [Nombre] - [Email/Teléfono]

Escalación

1. **Nivel 1 (5 min):** Equipo de desarrollo
 2. **Nivel 2 (15 min):** Tech Lead
 3. **Nivel 3 (30 min):** CTO/Director Técnico
-



Plantilla de Incident Report

```
# Incident Report: [YYYY-MM-DD]

## Resumen
- **Fecha/Hora:**
- **Duración:**
- **Impacto:**
- **Severidad:** P1 / P2 / P3 / P4

## Descripción
[Qué sucedió]

## Causa Raíz
[Por qué sucedió]

## Acción Tomada
[Cómo se resolvió]

## Rollback Ejecutado
- **Tipo:** Nivel 1 / 2 / 3
- **Versión anterior:** v1.0.x
- **Resultado:** Éxito / Parcial / Fallo

## Prevención Futura
[Cómo evitar que vuelva a suceder]

## Action Items
- [ ] Item 1
- [ ] Item 2

## Timeline
| Hora | Evento |
|-----|-----|
| 14:00 | Detección del problema |
| 14:05 | Inicio de investigación |
| 14:15 | Decisión de rollback |
| 14:20 | Rollback ejecutado |
| 14:30 | Verificación completada |
```



Backups Automáticos

Configuración de Backups

Frecuencia:

- **Diario:** 02:00 AM (retención: 7 días)
- **Semanal:** Domingo 03:00 AM (retención: 4 semanas)
- **Mensual:** Día 1 a las 04:00 AM (retención: 12 meses)

Ubicación: S3 / Cloud Storage

Verificación:

```
# Listar backups disponibles
ls -lh /backups/database/

# Verificar integridad
pg_restore --list backup_file.sql
```

Testing de Rollback

Simulacro Trimestral

1. **Preparación** (15 min)
 - Crear entorno de staging idéntico a producción
 - Notificar al equipo del simulacro
2. **Ejecución** (30 min)
 - Ejecutar rollback completo en staging
 - Documentar tiempos y problemas
3. **Revisión** (15 min)
 - Analizar resultados
 - Actualizar procedimientos
 - Entrenar al equipo

Próximo Simulacro: [Fecha]

Referencias

- [Next.js Deployment Docs](https://nextjs.org/docs/deployment) (<https://nextjs.org/docs/deployment>)
 - [Prisma Migration Docs](https://www.prisma.io/docs/concepts/components/prisma-migrate) (<https://www.prisma.io/docs/concepts/components/prisma-migrate>)
 - [PostgreSQL Backup & Recovery](https://www.postgresql.org/docs/current/backup.html) (<https://www.postgresql.org/docs/current/backup.html>)
 - [Git Revert vs Reset](https://git-scm.com/docs/git-revert) (<https://git-scm.com/docs/git-revert>)
-

Última actualización: Diciembre 2024

Versión: 1.0

Responsable: Equipo DevOps INMOVA