

Guía de Uso del Script de Revisión de Fixes

Propósito

El script `scripts/revision-fix.sh` es una herramienta automatizada que verifica todos los problemas que hemos corregido durante el desarrollo, previniendo regresiones en futuros cambios.

Uso Rápido

```
# Hacer el script ejecutable (solo la primera vez)
chmod +x scripts/revision-fix.sh

# Ejecutar la revisión
./scripts/revision-fix.sh
```

¿Qué Verifica?

1. Rutas Absolutas →

- **Problema:** Rutas absolutas en `schema.prisma` o `next.config.js` causan errores en Docker
- **Verifica:**
 - `output = "/app/..."` en `schema.prisma` (INCORRECTO)
 - Debe ser: `output = "../node_modules/.prisma/client"` (CORRECTO)
 - `outputFileTracingRoot` en `next.config.js`

2. Referencias a Yarn →

- **Problema:** El proyecto usa NPM, no Yarn
- **Verifica:**
 - Referencias a `yarn.lock` en Dockerfile
 - Comandos `yarn` en scripts shell
 - Conflictos entre `package-lock.json` y `yarn.lock`

3. Scripts Necesarios

- **Problema:** Scripts faltantes causan errores en runtime
- **Verifica existencia de:**
 - `app/scripts/setup-users-production.js`
 - `app/scripts/seed.ts`
 - `start-improved.sh`
 - `emergency-start.sh`
 - `healthcheck.sh`

4. .dockerignore Correcto

- **Problema:** Archivos críticos excluidos del build
- **Verifica que NO estén excluidos:**

- `start-improved.sh`
- `emergency-start.sh`
- `healthcheck.sh`
- Carpeta `scripts/`

5. Dependencias Críticas

- **Problema:** Módulos necesarios no instalados
- **Verifica en package.json:**
- `bcryptjs`
- `jsonwebtoken`
- `next-auth`
- `@prisma/client`

6. NODE_PATH en Scripts

- **Problema:** Node no encuentra módulos en standalone mode
- **Verifica:**
- `export NODE_PATH=/app/node_modules` en `start-improved.sh`

7. Estructura Dockerfile

- **Problema:** Dockerfile mal configurado
- **Verifica:**
- Multi-stage build
- Copia de carpeta `scripts/`
- Copia de scripts `.sh`
- NO copia `yarn.lock`

8. Configuración Prisma

- **Problema:** Output path incorrecto
- **Verifica:**
- Ruta relativa en generator
- No rutas absolutas

9. Variables de Entorno

- **Problema:** Variables no documentadas
- **Verifica documentación de:**
- `DATABASE_URL`
- `NEXTAUTH_SECRET`
- `NEXTAUTH_URL`

10. Package Manager Consistencia

- **Problema:** Mezcla de NPM y Yarn
- **Verifica:**
- Existencia de `package-lock.json`
- No conflicto con `yarn.lock`

Interpretando los Resultados

Sin Problemas

🌟 ¡Todo está en orden! No se encontraron problemas.
Exit code: 0

Con Advertencias

⚠️ Se encontraron advertencias pero no errores críticos.
Advertencias encontradas: 2
Exit code: 0

Acción: Revisar y corregir si es posible, pero no bloquea el deploy.

Con Errores

❌ Se encontraron errores críticos que deben ser corregidos.
Errores encontrados: 3
Exit code: 1

Acción: DEBE corregir antes de hacer deploy.

Flujo de Trabajo Recomendado

Antes de Commit/Push

```
# 1. Ejecutar revisión
./scripts/revision-fix.sh

# 2. Si hay errores, corregir
# 3. Ejecutar nuevamente hasta que pase
./scripts/revision-fix.sh

# 4. Commit y push
git add .
git commit -m "Fix: correcciones detectadas por revision-fix.sh"
git push origin main
```

Antes de Deploy en EasyPanel

```
# Verificación final
./scripts/revision-fix.sh

# Si pasa, proceder con deploy
# Si no pasa, NO hacer deploy hasta corregir
```

Integración con CI/CD

```
# .github/workflows/pre-deploy.yml
jobs:
  check-fixes:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v2
      - name: Run Fix Revision
        run: |
          chmod +x scripts/revision-fix.sh
          ./scripts/revision-fix.sh
```



Correcciones Comunes

Error: schema.prisma con ruta absoluta

```
// ❌ INCORRECTO
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
  output   = "/app/node_modules/.prisma/client"
}

// ✅ CORRECTO
generator client {
  provider = "prisma-client-js"
  output   = "../node_modules/.prisma/client"
}
```

Error: Dockerfile referencia yarn.lock

```
# ❌ INCORRECTO
COPY package*.json yarn.lock ./

# ✅ CORRECTO
COPY package*.json ./
```

Error: Script excluido en .dockerignore

```
# ❌ INCORRECTO (.dockerignore)
*.sh

# ✅ CORRECTO (.dockerignore)
# Excluir scripts de desarrollo pero NO de producción
test-*.sh
build-*.sh
```

Error: NODE_PATH no configurado

```
# ❌ INCORRECTO (start-improved.sh)
node app/server.js

# ✅ CORRECTO (start-improved.sh)
export NODE_PATH=/app/node_modules
node app/server.js
```

Historial de Fixes Incluidos

Fix	Fecha	Problema Original	Solución
Ruta absoluta schema.prisma	Oct 28, 2025	Prisma no genera cli- ent en Docker	Usar ruta relativa
yarn.lock en Docker- file	Oct 28, 2025	Next.js busca yarn.lock	Eliminar referencias a yarn
Scripts excluidos	Oct 27, 2025	Archivos .sh no en container	Actualiz- ar .dockerignore
bcryptjs missing	Oct 27, 2025	Módulo no disponible en runtime	Verificar dependen- cias
NODE_PATH incor- recto	Oct 27, 2025	Node no encuentra módulos	Configurar NODE_PATH

Checklist Manual Adicional

Además del script automático, verificar manualmente:

- ☐ Las credenciales de prueba funcionan
- ☐ Los endpoints de API responden
- ☐ El login funciona correctamente
- ☐ Las migraciones de base de datos están aplicadas
- ☐ Los archivos estáticos se cargan correctamente
- ☐ Los logs no muestran errores críticos

Soporte

Si el script reporta errores que no entiendes:

1. **Lee el mensaje de error completo:** El script indica ubicación y acción recomendada
2. **Consulta la sección de Correcciones Comunes** arriba
3. **Revisa la documentación técnica** en `DOCUMENTACION_TECNICA_COMPLETA_FINAL.md`
4. **Busca en el historial de commits** para ver cómo se corrigió anteriormente

Actualización del Script

Para añadir nuevas verificaciones al script:

1. Editar `scripts/revision-fix.sh`
2. Añadir nueva sección con formato:

```
section "N. Título de la Verificación"
# Lógica de verificación
if [ condición_problema ]; then
    error "Descripción del problema"
else
    success "Verificación pasada"
fi
```

1. Actualizar esta documentación
2. Commit y push

Última actualización: 29 de Octubre, 2025

Versión del script: 1.0

Mantenedor: Equipo EscalaFin