

Pre-Deploy Checklist

Script automatizado que verifica y corrige problemas comunes antes de hacer deploy a Coolify.

Uso

```
bash pre-deploy-check.sh
```

Verificaciones que Realiza

1. ✓ **yarn.lock**

- Detecta si es un symlink (causa errores en Docker)
- Lo convierte automáticamente a archivo real
- Regenera con `yarn install` si es necesario

2. ✓ **Prisma Schema**

- Verifica que exista `prisma/schema.prisma`
- Valida los 5 enums requeridos:
 - UserRole
 - StatusCuenta
 - Periodicidad
 - TipoPago
 - MotivoMotarario

3. ✓ **Dockerfile**

- **Alpine 3.19:** Verifica versión correcta (no 3.21 que causa errores)
- **yarn + frozen-lockfile:** Confirma uso de `yarn install --frozen-lockfile`
- **Prisma Generate:** Valida que ejecute `prisma generate`
- **Validación de Enums:** Verifica test con `node -e` para UserRole
- **Path Directo:** Confirma uso de `./node_modules/.bin/prisma` (no npx)

4. ✓ **Archivos Esenciales**

- `app/package.json`
- `app/next.config.js`
- `app/tsconfig.json`
- `start.sh`

5. ✓ **Variables de Entorno**

- DATABASE_URL
- NEXTAUTH_URL
- NEXTAUTH_SECRET

6. ✓ Permisos de Scripts

Corrige automáticamente permisos de:

- start.sh
- seed-admin.sh
- backup-manual.sh
- restore-backup.sh

Exit Codes

- **0:** Todo OK, listo para deploy
- **1:** Se encontraron problemas, revisar output

Workflow Recomendado

```
# 1. Ejecutar pre-deploy check
bash pre-deploy-check.sh

# 2. Si todo OK, hacer commit y push
git add -A
git commit -m "Ready for deploy"
git push origin main

# 3. Deploy en Coolify
# Ve al panel de Coolify y haz clic en "Deploy"
```

Problemas Comunes que Resuelve

✗ Error 1: yarn.lock symlink roto

```
ERROR: failed to calculate checksum: "/app/yarn.lock": not found
```

Causa: yarn.lock era un symlink a `/opt/hostedapp/node/root/app/yarn.lock`

Solución: Script detecta y convierte automáticamente a archivo real

Verificación: Check #1 - Convierte symlink → archivo real (448KB)

✗ Error 2: Alpine Linux 3.21 Repository Error

```
ERROR: unable to select packages:
openssl-dev (no such package)
```

Causa: Alpine 3.21 tiene problemas con repositorios

Solución: Script verifica que Dockerfile use Alpine 3.19

Verificación: Check #3 - Valida `FROM node:18-alpine3.19`

✗ Error 3: Prisma Client - Enums no exportados

```
error TS2305: Module '@prisma/client' has no exported member 'UserRole'
error TS2305: Module '@prisma/client' has no exported member 'StatusCuenta'
```

Causa: Prisma Client no se generó correctamente o enums no disponibles

Solución: Script verifica:

- Prisma schema tiene los 5 enums requeridos (Check #2)
- Dockerfile ejecuta `prisma generate` (Check #3)
- Dockerfile valida enums con `node -e test` (Check #3)

Verificación: Check #2 y #3 - Schema + Generación + Validación

✗ Error 4: npm vs yarn inconsistencia

```
npm ERR! Fix the upstream dependency conflict, or retry with --legacy-peer-deps
```

Causa: Proyecto usa `yarn.lock` pero Dockerfile usaba `npm`

Solución: Script verifica que Dockerfile use `yarn + -frozen-lockfile`

Verificación: Check #3 - Valida `yarn install --frozen-lockfile`

✗ Error 5: Scripts sin permisos

```
/bin/sh: ./start.sh: Permission denied
```

Causa: Scripts no tienen permisos de ejecución

Solución: Script corrige permisos automáticamente

Verificación: Check #6 - Ejecuta `chmod +x` automáticamente

✗ Error 6: npx prisma genera problemas

```
Error: Cannot find module '@prisma/client'
```

Causa: `npx prisma` puede no encontrar el CLI correcto

Solución: Script verifica uso de `./node_modules/.bin/prisma`

Verificación: Check #3 - Path directo a Prisma CLI

Integración con CI/CD

Puedes agregar este script como paso de pre-deploy en tu pipeline:

```
# .github/workflows/deploy.yml
- name: Pre-deploy check
  run: bash pre-deploy-check.sh
```

Output Ejemplo

```

 PRE-DEPLOY CHECK
=====
i 1. Verificando yarn.lock...
✓ yarn.lock es un archivo válido (448K)

i 2. Verificando Prisma schema...
✓ Prisma schema válido (5/5 enums encontrados)

i 3. Verificando Dockerfile...
✓ Dockerfile usa Alpine 3.19 (correcto)
✓ Dockerfile usa yarn (correcto para yarn.lock)
✓ Dockerfile usa --frozen-lockfile (correcto)
✓ Dockerfile genera Prisma client
✓ Dockerfile valida enums de Prisma
✓ Dockerfile usa path directo a prisma CLI (correcto)

i 4. Verificando archivos esenciales...
✓ app/package.json ✓
✓ app/next.config.js ✓
✓ app/tsconfig.json ✓
✓ start.sh ✓

i 5. Verificando .env (opcional)...
✓ DATABASE_URL definido
✓ NEXTAUTH_URL definido
✓ NEXTAUTH_SECRET definido

i 6. Verificando permisos de scripts...
✓ start.sh tiene permisos de ejecución
✓ seed-admin.sh tiene permisos de ejecución
✓ backup-manual.sh tiene permisos de ejecución
✓ restore-backup.sh tiene permisos de ejecución

=====
✓ 🎉 ¡TODO LISTO PARA DEPLOY!
```

i Próximos pasos:

1. git add -A
2. git commit -m 'Pre-deploy check: Todo OK'
3. git push origin main
4. Deploy en Coolify

Notas

- El script es **idempotente**: puedes ejecutarlo múltiples veces sin problemas
- **Auto-corrige** problemas cuando es posible
- **No requiere** argumentos ni configuración
- **Compatible** con cualquier entorno Linux/Unix