Fix v9.3 - Logs Detallados y Variables de **Entorno**



🐛 Problema Reportado

El build de Next.js estaba fallando sin logs claros:

```
ERROR: failed to solve: process "/bin/sh -c npm run build ..."
did not complete successfully: exit code: 1
```

Sin información sobre qué estaba causando el fallo.



Q Diagnóstico

El problema tenía dos aspectos:

1. Falta de Logs Detallados

El Dockerfile anterior ejecutaba:

```
RUN npm run build && verificaciones...
```

Si npm run build fallaba, Docker mostraba solo el código de salida sin los logs del error.

2. Variables de Entorno Incompletas

Next.js durante el build puede intentar acceder a variables de entorno que se usan en el código. Si están undefined, puede causar errores en tiempo de build.

Las variables que faltaban:

- AWS BUCKET NAME
- AWS FOLDER PREFIX
- AWS REGION
- OPENPAY_ (5 variables)
- EVOLUTION API (3 variables)

🔽 Solución Implementada

Mejora 1: Logs Capturados

Antes (v9.2):

```
RUN npm run build && \
    echo "=== Verificando build standalone ===" && \
    ls -la .next/ && \
```

Después (v9.3):

```
# Build separado con captura de logs

RUN echo "=== Iniciando build de Next.js ===" && \
npm run build 2>&1 | tee /tmp/build.log || \
(cat /tmp/build.log && exit 1)

# Verificación separada

RUN echo "=== Verificando build standalone ===" && \
ls -la .next/ && \
if [ ! -d ".next/standalone" ]; then \
echo " ERROR: standalone output no generado"; \
echo "=== Contenido de .next: ===" ; \
find .next -type d -maxdepth 2 ; \
exit 1; \
fi && \
echo " Standalone output verificado"
```

Beneficios:

- tee /tmp/build.log : Captura la salida en un archivo
- Si falla, cat /tmp/build.log : Muestra los logs completos antes de salir
- Pasos separados: Más fácil identificar dónde falla exactamente

Mejora 2: Variables de Entorno Completas

Agregadas (v9.3):

```
ENV AWS_BUCKET_NAME="placeholder-bucket"
ENV AWS_FOLDER_PREFIX="placeholder/"
ENV AWS_REGION="us-east-1"
ENV OPENPAY_MERCHANT_ID="placeholder"
ENV OPENPAY_PRIVATE_KEY="placeholder"
ENV OPENPAY_PUBLIC_KEY="placeholder"
ENV OPENPAY_BASE_URL="https://sandbox-api.openpay.mx/v1"
ENV EVOLUTION_API_URL="http://localhost:8080"
ENV EVOLUTION_API_TOKEN="placeholder"
ENV EVOLUTION_INSTANCE_NAME="placeholder"
```

Nota importante: Estas son **placeholders para el build**. Las variables reales de runtime se configuran en EasyPanel.

Mejora 3: Logs de Prisma

```
RUN echo "=== Generando Prisma Client ===" && \
npx prisma generate && \
echo "✓ Prisma Client generado"
```

Ahora se ve claramente cuándo Prisma termina de generar el cliente.

Ⅲ Impacto

Aspecto	Antes (v9.2)	Después (v9.3)
Logs del build	X No visibles	✓ Completos
Diagnóstico de errores	😕 Difícil	✓ Fácil
Variables de entorno	↑ Incompletas	✓ Completas
Identificación del problema	C Lento	✓ Inmediato

Cómo Usar los Nuevos Logs

Si el Build Falla

Los logs ahora mostrarán exactamente dónde falló:

Error en Prisma:

```
=== Generando Prisma Client ===
Error: Cannot find schema.prisma
```

Error en Next.js:

```
=== Iniciando build de Next.js ===
./app/page.tsx
Type error: Cannot find module 'xyz'
```

Error en Standalone:

```
=== Verificando build standalone ===
ERROR: standalone output no generado
=== Contenido de .next: ===
.next/cache
.next/server
```

Interpretar los Logs

- 1. Busca "===": Marca el inicio de cada etapa
- 2. Busca "V": Marca el éxito de cada etapa
- 3. Busca "X": Marca fallos
- 4. Lee el error específico: Justo después del fallo

© Variables de Entorno: Build vs Runtime

Variables para Build (en Dockerfile)

Propósito: Permitir que Next.js compile sin errores

Valores: Placeholders (valores dummy)

Por qué: Next.js puede intentar acceder a estas variables durante el build para optimizaciones estáticas

Variables para Runtime (en EasyPanel)

Propósito: Configurar la aplicación en producción

Valores: Reales (tus credenciales y configuraciones)

Por qué: La aplicación las usa cuando está ejecutándose

¿Cuáles son cuáles?

Variable	Build	Runtime	Notas
DATABASE_URL	✓ Placeholder	✓ Real	Prisma necesita para generar cliente
NEXTAUTH_URL	✓ Placeholder	✓ Real	NextAuth valida formato
NEXTAUTH_SECRET	✓ Placeholder	✓ Real	NextAuth valida longitud (>32 chars)
AWS_*	✓ Placeholder	✓ Real	Para código que usa S3
OPENPAY_*	Placeholder	✓ Real	Para código de pagos
EVOLUTION_*	✓ Placeholder	✓ Real	Para código de What- sApp
NODE_ENV	✓ production	✓ production	Controla optimiza- ciones
NEXT_OUTPUT_MODE	✓ standalone	-	Solo para build

Archivos Modificados

1. Dockerfile

Línea 3: Versión actualizada a 9.3

Líneas 46-61: Variables de entorno completas agregadas

Líneas 63-65: Logs de Prisma mejorados

Líneas 67-68: Build de Next.js con captura de logs

Líneas 70-78: Verificación mejorada con diagnóstico

🚀 Próximos Pasos

1. Push a GitHub

```
git add Dockerfile
git commit -m "♥ Fix v9.3: Logs detallados + variables completas"
```

2. Rebuild en EasyPanel

Ahora cuando el build corra, verás logs completos que te dirán exactamente qué está fallando (si es que falla).

3. Analizar los Logs

Si el build falla aún:

- 1. Copia los logs completos de EasyPanel
- 2. Busca la sección que dice "=== Iniciando build de Next.js ==="
- 3. Lee el error específico
- 4. Ese error nos dirá qué hay que corregir

🐛 Troubleshooting Mejorado

Ahora puedes diagnosticar:

Errores de TypeScript

```
./app/page.tsx
Type error: Property 'x' does not exist
```

🔽 Errores de Módulos

```
Module not found: Can't resolve 'package-name'
```

🔽 Errores de Prisma

```
Error: Prisma schema not found
```

🔽 Errores de Variables

```
Error: NEXTAUTH_SECRET must be at least 32 characters
```

🔽 Errores de Configuración

```
Error: Invalid next.config.js
```



💡 Mejores Prácticas

Durante el Desarrollo

Si agregas nuevas variables de entorno al código:

- 1. En EasyPanel: Agrega la variable con su valor real
- 2. En Dockerfile: Agrega placeholder si es necesaria en build time

Durante el Debug

- 1. Siempre lee los logs completos
- 2. Busca el primer error: Los errores subsecuentes suelen ser cascada
- 3. **Busca las líneas "==="**: Te orientan sobre en qué etapa estás

Para Nuevas Features

Si implementas nuevas funcionalidades que usan variables de entorno:

- 1. Decide si la variable se necesita en build time
- 2. Si sí, agrégala al Dockerfile como placeholder
- 3. Siempre agrégala a EasyPanel con el valor real

📊 Comparación de Debugging

Antes (v9.2)

```
Build falló → "exit code: 1"
¿Por qué? → No se sabe
Siguiente paso → 🎲 Adivinar y probar
```

Después (v9.3)

```
Build falló → Logs completos visibles
¿Por qué? → V Error específico mostrado
Siguiente paso → 🚺 Fix dirigido
```

Beneficios de v9.3

- 1. **Transparencia total**: Ves exactamente qué está pasando
- 2. Debugging rápido: No más adivinanzas
- 3. Menos iteraciones: Identificas y corriges el problema en el primer intento
- 4. Menos frustración: Sabes qué está fallando y por qué

🎯 Estado Actual

- [x] Logs mejorados para Prisma
- [x] Logs completos para Next.js build
- [x] Verificación mejorada de standalone
- [x] Variables de entorno completas
- [x] Documentación creada

- [] **Push a GitHub** ← Próximo paso
- [] Rebuild con logs visibles

Referencias

- Next.js Build Output (https://nextjs.org/docs/advanced-features/output-file-tracing)
- Docker Multi-Stage Build Logs (https://docs.docker.com/build/building/multi-stage/)
- Environment Variables in Next.js (https://nextjs.org/docs/basic-features/environment-variables)

Versión: 9.3

Mejora: Logs detallados + variables completas

Objetivo: Debugging transparente

Estado: Implementado

Fecha: 2025-10-15