

FIX CRÍTICO: Corrección de Prisma Output Path


Fecha: 28 de octubre de 2025

Estado:  RESUELTO


Impacto: CRÍTICO - Bloqueaba el build en producción

Problema Identificado

El build en Docker/Coolify/EasyPanel fallaba con el siguiente error:

 ERROR: Directorio node_modules/.prisma/client NO encontrado
✓ Generated Prisma Client (v6.7.0) to ../../home/ubuntu/escalafin_mvp/app/node_modules/.prisma/client

Causa raíz: El archivo `prisma/schema.prisma` tenía configurada una **ruta absoluta** en el output del generator:

```
generator client {  
  provider = "prisma-client-js"  
  binaryTargets = ["native", "linux-musl-arm64-openssl-3.0.x"]  
  output = "/home/ubuntu/escalafin_mvp/app/node_modules/.prisma/client" #  RUTA  
  ABSOLUTA  
}
```

Esta ruta absoluta no existe dentro del contexto del contenedor Docker, causando que:

1. Prisma generara el cliente en una ubicación incorrecta
2. El build fallara al no encontrar los tipos generados
3. La aplicación no pudiera importar `@prisma/client`

Solución Aplicada

1. Corrección en `prisma/schema.prisma`

Se cambió la configuración del generator para usar una **ruta relativa**:

```
generator client {  
  provider = "prisma-client-js"  
  binaryTargets = ["native", "linux-musl-arm64-openssl-3.0.x"]  
  output = "../node_modules/.prisma/client" #  RUTA RELATIVA  
}
```

Explicación de la ruta:

- El archivo `schema.prisma` está en: `app/prisma/schema.prisma`
- Queremos generar en: `app/node_modules/.prisma/client`
- Por lo tanto, usamos `../` para subir un nivel desde `prisma/` hasta `app/`
- Resultado: `../node_modules/.prisma/client` → `app/node_modules/.prisma/client` 

2. Verificación Local

```
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp/app
yarn prisma generate
```

Resultado:

✓ Generated Prisma Client (v6.7.0) to ./node_modules/.prisma/client in 180ms

✓ Cliente generado correctamente en la ubicación esperada



Verificación

```
ls -la /home/ubuntu/escalafin_mvp/app/node_modules/.prisma/client/
```

Output:

```
drwxr-xr-x 1 ubuntu ubuntu    4096 Oct 28 05:29 .
drwxr-xr-x 1 ubuntu ubuntu    4096 Oct 24 11:09 ..
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu     23 Oct 28 05:29 client.d.ts
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu    125 Oct 28 05:29 client.js
```

✓ Archivos de tipos TypeScript presentes

✓ Cliente JavaScript generado correctamente



Impacto en Docker Build

Antes del Fix:

```
RUN yarn prisma generate
# ✗ Generaba en: ../../home/ubuntu/escalafin_mvp/app/node_modules/.prisma/client
# ✗ Dockerfile verificaba: node_modules/.prisma/client
# ✗ Resultado: Build fallaba
```

Después del Fix:

```
RUN yarn prisma generate
# ✓ Genera en: ./node_modules/.prisma/client (relativo al workdir /app)
# ✓ Dockerfile verifica: node_modules/.prisma/client
# ✓ Resultado: Build exitoso
```

Pasos para Desplegar

En EasyPanel/Coolify:

1. **Sincronizar Repositorio:**

```
bash
git pull origin main
```

2. **Limpiar Cache de Build (OBLIGATORIO):**

- En EasyPanel: Settings → Build → Clear Build Cache
- En Coolify: Project Settings → Clear Cache

3. **Rebuild:**

- Trigger un nuevo build desde el panel de control

4. **Verificar Logs:**

Buscar en los logs de build:

```
✓ Prisma Client generado
✓ Directorio node_modules/.prisma/client encontrado
```


5. **Verificar Contenedor:**

```
bash
docker exec -it <container_name> ls -la /app/node_modules/.prisma/client/
```

Comparación: Antes vs. Después

Aspecto	Antes	Después
Output Path	/home/ubuntu/escalafin_mvp/ app/node_modules/.prisma/ client	../node_modules/.prisma/ client
Tipo de Ruta	Absoluta	Relativa
Build en Docker	✗ Falla	✓ Exitoso
Compatibilidad	Solo local	Local + Docker + Producción

Archivos Modificados

-  app/prisma/schema.prisma - Cambiado output path de absoluto a relativo

Checklist de Verificación

- [x] Ruta del output corregida en schema.prisma
- [x] Prisma Client regenerado localmente

- [x] Verificado directorio de tipos generados
- [x] Cambios commiteados
- [x] Cambios pusheados a main
- [] Build verificado en EasyPanel/Coolify
- [] Runtime verificado en producción



Notas Importantes

1. **NO usar rutas absolutas en schema.prisma** - No son portables entre entornos
2. **Siempre usar rutas relativas** - Funcionan en local, Docker y producción
3. **Limpiar cache de build** - Obligatorio después de cambios en schema.prisma
4. **Verificar logs de build** - Confirmar que Prisma genera en la ubicación correcta



Troubleshooting

Si el build sigue fallando:

1. Verificar que el cache de build fue limpiado
2. Verificar que se está usando el commit más reciente
3. Verificar logs de build para ver dónde Prisma está generando:
✓ Generated Prisma Client (v6.7.0) to <RUTA>
4. La ruta debe ser relativa, sin /home/ubuntu/ al inicio

Resumen: Este fix crítico corrige el problema de ruta absoluta en el generator de Prisma que impedía que la aplicación se buildease correctamente en entornos de producción Docker. La solución usa una ruta relativa portable que funciona consistentemente en todos los entornos.