Fix: Seed de Módulos PWA con JavaScript para Producción

Fecha: 30 de Octubre de 2025 Tipo: Bug Fix - Producción

Severidad: Alta Estado: <a> Resuelto



🐛 Problema

Durante el deploy en EasyPanel, el script de sincronización de módulos PWA fallaba con el siguiente error:

```
Error: Cannot find module 'ts-node/register'
Require stack:
- internal/preload
```

Causa Raíz

- El script seed-modules.ts es un archivo TypeScript que requiere tsx o ts-node para ejecutarse
- Estos paquetes son devDependencies y no están disponibles en producción (imagen Docker)
- El script start-improved.sh intentaba ejecutar el archivo TypeScript directamente
- Esto causaba que la sincronización de módulos PWA fallara en cada deploy

Solución Implementada

1. Creación de Versión JavaScript

Archivo creado: app/scripts/seed-modules.js

- Versión JavaScript pura del script TypeScript
- Funcionalidad idéntica usando require() y CommonJS
- No requiere dependencias adicionales de desarrollo
- · Listo para producción

```
// Versión JavaScript para producción
const { PrismaClient } = require('@prisma/client');
const prisma = new PrismaClient();
// ... resto del código
```

2. Actualización de Start Scripts

Archivo modificado: start-improved.sh

Ahora el script:

- 1. **Prioriza** la versión JavaScript (seed-modules.js) para producción
- 2. Fallback a la versión TypeScript (seed-modules.ts) para desarrollo local
- 3. Manejo robusto de errores cuando tsx/ts-node no están disponibles

3. Beneficios

- ▼ Funciona en producción No requiere devDependencies
- Compatible con desarrollo Mantiene soporte para TypeScript
- Sin cambios en Dockerfile El directorio scripts ya se copia completo
- ✓ Idempotente Seguro ejecutar múltiples veces
- Mensajes claros Indica qué versión está usando



En Producción (Docker/EasyPanel)

El startup log debería mostrar:

En Desarrollo Local

El startup log puede mostrar cualquiera de las dos versiones:

Archivos Modificados

```
MODIFICADO:
- start-improved.sh (líneas 62-121)

CREADO:
- app/scripts/seed-modules.js (nuevo archivo para producción)

SIN CAMBIOS:
- app/scripts/seed-modules.ts (versión original de desarrollo)
- Dockerfile (ya copia scripts/)
```

Deploy Steps

- 1. ✓ Crear seed-modules.js
- 2. Actualizar start-improved.sh
- 3. Commitear y pushear cambios
- 4. Pull en EasyPanel
- 5. Limpiar cache de build
- 6. Rebuild completo
- 7. Verificar logs de startup

® Resultado Esperado

- 🗸 El script de seed debe ejecutarse correctamente en producción
- 🔽 Los módulos PWA se sincronizan automáticamente en cada deploy
- ✓ No hay errores relacionados con ts-node o tsx
- V El sistema arranca completamente sin fallos

📝 Notas

- Ambas versiones (.js y .ts) tienen la misma funcionalidad
- Mantener ambas versiones sincronizadas si se hacen cambios
- La versión JavaScript es la oficial para producción
- La versión TypeScript es útil para desarrollo local con hot-reload

Commit: fix: agregar versión JavaScript de seed-modules para producción

Branch: main

Autor: EscalaFin Deploy Bot