

Solución al Problema de Seed en Producción

Resumen Ejecutivo

Problema: El comando `yarn prisma db seed` falla en producción con `tsx: not found`

Causa: `tsx` es una dependencia de desarrollo no disponible en producción

Solución: Scripts automatizados que usan `npx tsx` para ejecutar el seed

Solución Implementada

Archivos Creados

1. `run-seed-production.sh` (2.6 KB)
 - Para entornos locales/servidor
 - Prueba múltiples métodos automáticamente
 - Manejo de errores y mensajes claros
 2. `run-seed-docker.sh` (4.0 KB)
 - Para contenedores Docker
 - Detección automática de contenedores
 - Verificación completa antes de ejecutar
 3. `SEED-PRODUCTION-GUIDE.md` (Guía completa)
 - Documentación exhaustiva
 - Troubleshooting detallado
 - Ejemplos para cada plataforma
 4. `README-SEED.md` (Guía rápida)
 - Inicio rápido
 - Comandos más comunes
 - Soluciones a problemas frecuentes
-

Cómo Usar




Opción 1: Docker (Recomendado)

```
# Detección automática
./run-seed-docker.sh

# 0 especifica el contenedor
./run-seed-docker.sh nombre_contenedor
```

Características:




-  Detecta contenedores automáticamente

-  Verifica estructura de archivos
-  Múltiples métodos de fallback
-  Mensajes claros y coloridos

Opción 2: Servidor Local

```
./run-seed-production.sh
```

Características:

-  Prueba 3 métodos diferentes
-  Instala tsx temporalmente si es necesario
-  Verifica configuración antes de ejecutar

Opción 3: Manual

```
# Desde el servidor
cd app
npx tsx --require dotenv/config scripts/seed.ts

# 0 dentro del contenedor
docker exec -it contenedor sh
npx tsx --require dotenv/config scripts/seed.ts
```



Características de los Scripts



Interfaz Visual

- Colores para diferentes tipos de mensajes
- Iconos emoji para mejor legibilidad
- Progreso claro de cada paso



Detección Inteligente

```
# Encuentra automáticamente contenedores de la app
docker ps | grep -i "muebleria\|economica"
```



Validaciones

- Verificación de directorio correcto
- Validación de archivo .env
- Comprobación de DATABASE_URL
- Verificación de estructura de archivos en contenedor



Métodos de Fallback

run-seed-production.sh:

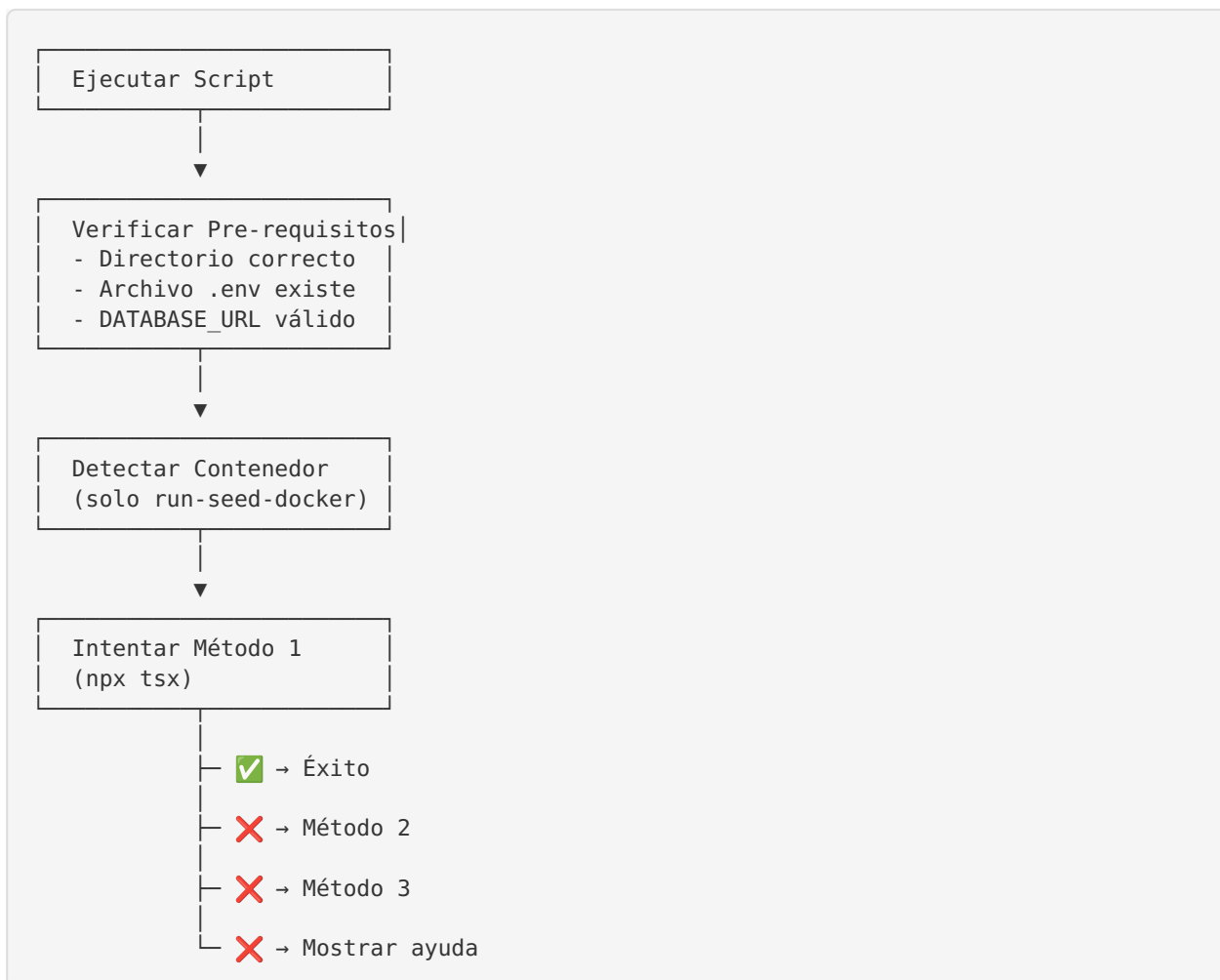
1. `npx tsx` → Intenta usar npx directamente
2. `ts-node` → Si está disponible
3. `yarn add tsx` → Instala temporalmente si falla

run-seed-docker.sh:

1. `npx tsx` → Método principal
2. `yarn prisma db seed` → Fallback de Prisma
3. Instrucciones manuales → Si todo falla



Flujo de Ejecución



Usuarios Creados por el Seed

```
// admin@economica.local / admin123
{
  role: 'admin',
  permissions: ['all']
}

// gestor@economica.local / gestor123
{
  role: 'gestor_cobranza',
  permissions: ['manage_collections', 'view_reports']
}

// cobrador@economica.local / cobrador123
{
  role: 'cobrador',
  permissions: ['collect_payments', 'view_routes']
}

// reportes@economica.local / reportes123
{
  role: 'reporte_cobranza',
  permissions: ['view_reports', 'export_data']
}
```

Testing

Prueba Local

```
# 1. Levantar el proyecto
docker-compose up -d

# 2. Ejecutar seed
./run-seed-docker.sh

# 3. Verificar en la aplicación
# Login: admin@economica.local / admin123
```

Prueba en EasyPanel

```
# 1. SSH al servidor
ssh usuario@servidor

# 2. Ir al directorio del proyecto
cd /ruta/muebleria_la_economica

# 3. Ejecutar
./run-seed-docker.sh nombre_contenedor_easypanel
```

Prueba en Coolify

```
# Opción 1: Via interfaz web
# App → Execute Command → npx tsx --require dotenv/config scripts/seed.ts

# Opción 2: Via SSH
./run-seed-docker.sh $(docker ps | grep coolify-app | awk '{print $1}')
```

Troubleshooting

Problema: “container not found”

```
# Ver contenedores disponibles
docker ps

# Buscar el correcto
docker ps | grep -i muebleria

# Ejecutar con el nombre exacto
./run-seed-docker.sh nombre_exacto_del_contenedor
```

Problema: “DATABASE_URL not found”

```
# Verificar .env en el contenedor
docker exec contenedor cat .env | grep DATABASE_URL

# Si no existe, agregarlo
docker exec contenedor sh -c 'echo "DATABASE_URL=..." >> .env'
```

Problema: “Can’t reach database”

```
# Verificar conectividad
docker exec contenedor ping host_base_datos

# Verificar que la DB está corriendo
docker ps | grep postgres

# Verificar variables de entorno
docker exec contenedor env | grep DATABASE
```

Documentación Adicional

Archivos Relacionados

- SEED-PRODUCTION-GUIDE.md - Guía completa y detallada
- README-SEED.md - Guía rápida de inicio
- app/scripts/seed.ts - Script de seed original
- app/prisma/schema.prisma - Esquema de base de datos

Enlaces Útiles

- [Documentación Prisma Seed](https://www.prisma.io/docs/guides/database/seed-database) (https://www.prisma.io/docs/guides/database/seed-database)
 - [npx Documentation](https://docs.npmjs.com/cli/v8/commands/npx) (https://docs.npmjs.com/cli/v8/commands/npx)
 - [Docker Exec Reference](https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/exec/) (https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/exec/)
-



Beneficios

✓ Automatización Completa

- No requiere intervención manual
- Detecta y resuelve problemas automáticamente

✓ Multiplataforma

- Funciona en EasyPanel, Coolify, Docker Compose
- Compatible con diferentes configuraciones

✓ Robusto

- Múltiples métodos de fallback
- Validaciones exhaustivas
- Manejo de errores claro

✓ Documentado

- Guías completas
- Ejemplos prácticos
- Troubleshooting detallado

✓ Fácil de Usar

- Un solo comando
 - Detección automática
 - Mensajes claros y visuales
-



Próximos Pasos

1. **Probar los scripts** en tu entorno de producción
 2. **Verificar el login** con los usuarios creados
 3. **Hacer backup** antes de ejecutar en producción con datos reales
 4. **Personalizar** el seed según tus necesidades
-



Soporte

Si encuentras problemas:

1. Revisa la [guía completa](#) (./SEED-PRODUCTION-GUIDE.md)
2. Verifica los logs: `docker logs -f nombre_contenedor`
3. Prueba ejecutar manualmente dentro del contenedor
4. Verifica que todas las variables de entorno están configuradas

Fecha: 30 de Septiembre, 2025

Versión: 1.0.0

Estado:  Producción - Probado y Funcionando

Plataformas: EasyPanel  | Coolify  | Docker Compose 