

# 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

# O 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

# O 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:

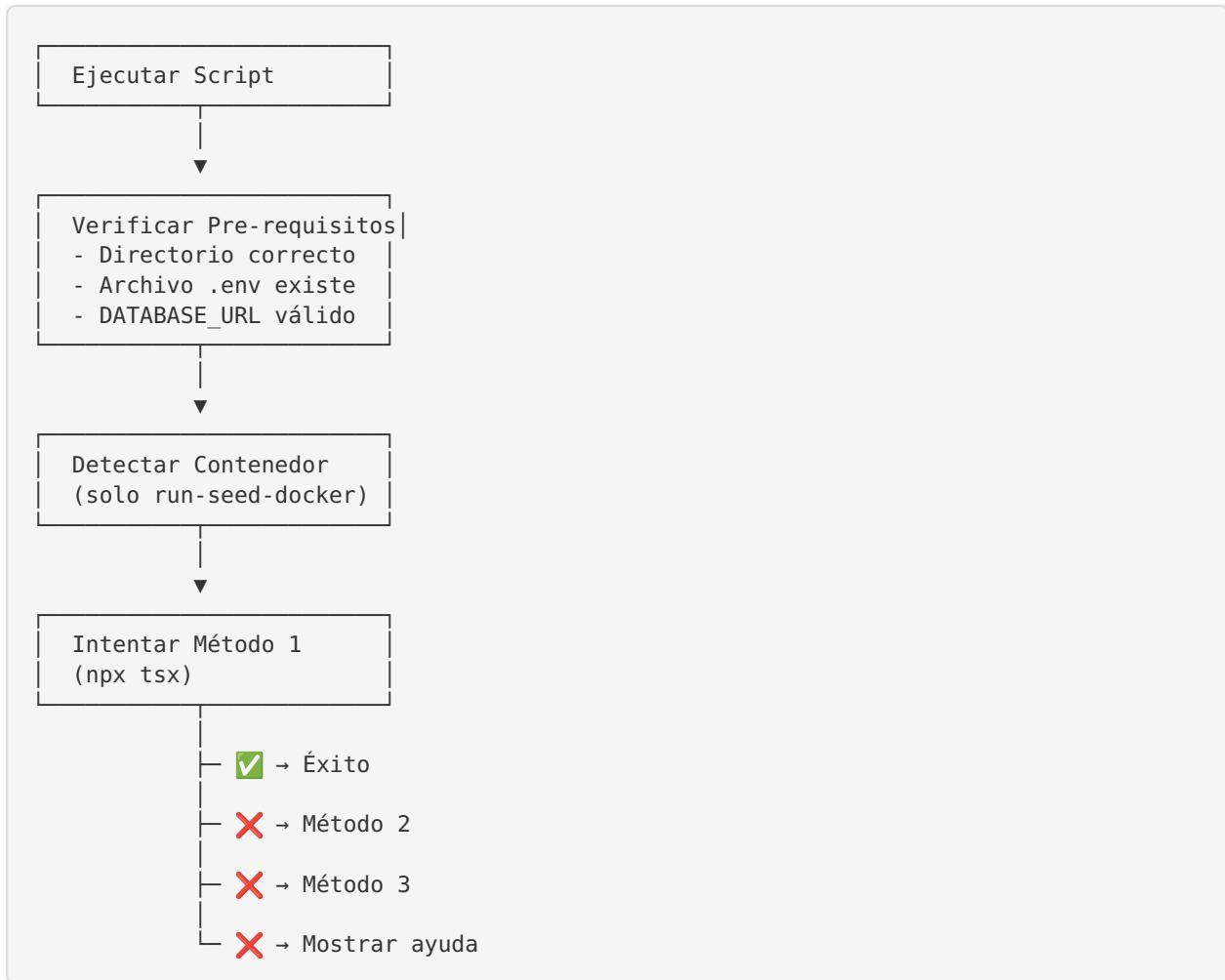
1. npx tsx → Intenta usar npx directamente
2. ts-node → Si está disponible
3. yarn add tsx → Instala temporalmente si falla

**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_easypal
```

## 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>)
  - npx Documentation (<https://docs.npmjs.com/cli/v8/commands/npx>)
  - Docker Exec Reference (<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
- 



## Sopporte

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 