



# DEPLOYMENT EXITOSO EN EASYPANEL

**Fecha:** 1 de Octubre, 2025

**Aplicación:** Mueblería La Económica - Sistema de Gestión y Cobranza

**Plataforma:** EasyPanel

**Estado:** PRODUCCIÓN EXITOSA

## URLs de Producción

### Aplicación Principal

- **URL:** <https://app.mueblerialaeconomica.com/>
- **Estado:** Funcionando correctamente
- **SSL:** HTTPS activo
- **Redirección:** Al login page

### Webhook de Deploy

- **URL:** <http://173.249.23.10:3000/api/deploy/efeb7874ba5254163ac39bce71fc-c8b0347a9cd83783b001>
- **Tipo:** Endpoint para re-deployments automáticos

## Verificación de Funcionalidad

### Items Verificados

Componente	Estado	Notas
<b>Dominio</b>	Funcionando	app.mueblerialaeconomica.com
<b>SSL/HTTPS</b>	Activo	Certificado válido
<b>Página de Login</b>	Cargando	Diseño correcto
<b>Servidor Next.js</b>	Running	Puerto 3000
<b>Base de Datos</b>	Conectada	PostgreSQL
<b>Health Check</b>	Respondiendo	/api/health
<b>Responsive Design</b>	Funcional	Mobile optimizado



### UI/UX Verificado

- Gradiente azul de fondo

- Logo de la aplicación visible
  - Formulario de login centrado
  - Campos: Correo Electrónico, Contraseña
  - Checkbox “Recordar inicio de sesión”
  - Botón “Iniciar Sesión” funcional
  - Texto descriptivo: “Sistema desarrollado para control de cobranza”
- 

## Método de Deploy Utilizado

### Opción Elegida: Imagen Docker

Después de varios intentos con Coolify (issues con Traefik), se optó por:

1. **Construir imagen Docker** en servidor local
2. **Publicar en Docker Hub:** `ghosting/muebleria-la-economica:latest`
3. **Deploy en EasyPanel** usando la imagen pre-construida

### Ventajas Obtenidas

-  **Deploy en 30 segundos** (vs 5-10 minutos compilando)
-  **Sin errores de build** en producción
-  **Consistencia total** entre ambientes
-  **Cache optimizado** para updates rápidos

## Configuración Final en EasyPanel

### Servicio Principal

```

Tipo: Docker Image
Image: ghosting/muebleria-la-economica:latest
Port: 3000
Domain: app.mueblerialaeconomica.com
Health Check: /api/health

```

### Variables de Entorno (Configuradas)

```

NODE_ENV=production
PORT=3000
DATABASE_URL=postgresql://postgres:[REDACTED]@muebleria-postgres:5432/muebleria
NEXTAUTH_URL=https://app.mueblerialaeconomica.com
NEXTAUTH_SECRET=[CONFIGURED]
JWT_SECRET=[CONFIGURED]

```

## Base de Datos

**Tipo:** PostgreSQL 17  
**Nombre:** muebleria-postgres  
**Puerto:** 5432  
**Base de datos:** muebleria  
**Usuario:** postgres



## Comparativa: Coolify vs EasyPanel

### Coolify (Problemas Encontrados)

- ✗ Traefik con configuración incorrecta ( Host("") )
- ✗ PathPrefix mal usado para dominios
- ✗ Contenedor reiniciando constantemente
- ✗ “no available server” error persistente
- ⌚ Tiempo invertido: 3+ horas de troubleshooting

### EasyPanel (Exitoso)

- ✓ Configuración intuitiva de dominios
- ✓ Deploy exitoso al primer intento
- ✓ SSL automático funcionando
- ✓ Logs claros y accesibles
- ⌚ Tiempo de deploy: <5 minutos



## Lecciones Aprendidas

### 1. Imagen Docker Pre-construida

**Aprendizaje:** Construir la imagen Docker previamente y subirla a un registry (Docker Hub) elimina errores de compilación en producción.

#### Beneficios:

- Deploy más rápido
- Mismo resultado en todos los ambientes
- Fácil rollback a versiones anteriores

### 2. EasyPanel vs Coolify

**Aprendizaje:** Para aplicaciones Next.js con Docker, EasyPanel ofrece mejor experiencia out-of-the-box.

#### Razones:

- Configuración de dominios más simple
- SSL automático más confiable
- Mejor manejo de contenedores Docker
- UI más intuitiva

### 3. Configuración de Traefik

**Aprendizaje:** La configuración de Traefik en Coolify requiere conocimiento avanzado de labels de Docker.

**Problema común:**

```
# ❌ INCORRECTO (causa "no available server")
traefik.http.routers.app.rule=Host("") && PathPrefix("app.domain.com")

# ✅ CORRECTO
traefik.http.routers.app.rule=Host("app.domain.com")
```

## Proceso de Updates Futuros

### Método Recomendado

#### 1. Hacer cambios en código local

#### 2. Commit y push a GitHub:

```
bash
git add .
git commit -m "feat: Nueva funcionalidad"
git push origin main
```

#### 3. Rebuild imagen Docker:

```
bash
./dockerhub-quickstart.sh
```

#### 4. Redeploy en EasyPanel:

- Click en servicio → “Redeploy”
- EasyPanel descargará la nueva imagen
- Deploy automático en ~30 segundos

### Alternativa: Webhook Automático

Usar el webhook proporcionado para deploys automáticos:

```
http://173.249.23.10:3000/api/deploy/efeb7874ba5254163ac39bce71fcc8b0347a9cd83783b001
```

#### Configurar en GitHub:

1. Repo → Settings → Webhooks → Add webhook
2. Payload URL: [webhook URL arriba]
3. Content type: application/json
4. Events: Push events

## Checklist de Seguridad

- [x] SSL/HTTPS activo y funcionando
- [x] Variables de entorno sensibles no expuestas

- [x] Secrets (NEXTAUTH\_SECRET, JWT\_SECRET) únicos y seguros
  - [x] Base de datos con password seguro
  - [x] Conexión DB solo desde contenedor de la app (red interna)
  - [ ] Configurar backups automáticos de BD
  - [ ] Configurar monitoreo de uptime
  - [ ] Implementar rate limiting en API routes
  - [ ] Configurar logs persistence
- 

## Próximos Pasos Recomendados

### 1. Monitoreo y Observabilidad

- [ ] Integrar Sentry para error tracking
- [ ] Configurar UptimeRobot o similar para monitoreo
- [ ] Configurar alertas de downtime
- [ ] Dashboard de métricas (memoria, CPU, requests)

### 2. Backups Automáticos

- [ ] Backup diario de PostgreSQL
- [ ] Retention policy (último 30 días)
- [ ] Backup de archivos subidos (si aplica)
- [ ] Procedimiento de restore documentado

### 3. CI/CD Automático

- [ ] GitHub Actions para build automático
- [ ] Webhook para redeploy automático
- [ ] Tests automáticos antes de deploy
- [ ] Staging environment para QA

### 4. Optimizaciones de Performance

- [ ] Configurar CDN para assets estáticos
- [ ] Implementar caching de queries frecuentes
- [ ] Optimizar imágenes (Next.js Image)
- [ ] Implementar lazy loading

### 5. Features Adicionales

- [ ] Notificaciones por email
  - [ ] Reportes PDF descargables
  - [ ] Dashboard de analytics
  - [ ] Multi-tenancy (si se requiere)
-

## KPIs de Producción

### Métricas Objetivo

Métrica	Objetivo	Estado Actual
<b>Uptime</b>	>99.5%	 Nuevo - Monitorear
<b>Response Time</b>	<500ms	 Verificar
<b>TTFB</b>	<200ms	 Verificar
<b>Error Rate</b>	<0.1%	 Verificar
<b>Deploy Time</b>	<1 min	 ~30 segundos

## Troubleshooting Guide

### Problema: Sitio no carga

#### Solución:

1. Verificar logs en EasyPanel
2. Verificar que el contenedor esté “Running”
3. Verificar health check: `curl https://app.mueblerialaeconomica.com/api/health`
4. Verificar DNS: `nslookup app.mueblerialaeconomica.com`

### Problema: Error de base de datos

#### Solución:

1. Verificar que PostgreSQL esté running
2. Verificar DATABASE\_URL en variables de entorno
3. Verificar logs de Prisma: `docker logs [container_id] | grep prisma`
4. Regenerar Prisma client si es necesario

### Problema: SSL no funciona

#### Solución:

1. Verificar que el dominio esté propagado (DNS)
2. En EasyPanel, forzar regeneración de certificado
3. Verificar que no haya redirects incorrectos
4. Usar SSL Labs para diagnóstico: <https://www.ssllabs.com/ssltest/>

## Documentación Adicional

### Archivos Creados en Este Proyecto

1. **EASYPANEL-DOCKER-IMAGE-GUIDE.md** - Guía para crear imagen Docker
2. **build-docker-image.sh** - Script interactivo para build
3. **dockerhub-quickstart.sh** - Script rápido para Docker Hub

4. **docker-compose.yml** - Configuración Docker Compose
5. **Dockerfile** - Imagen multi-stage optimizada
6. **start.sh** - Script de inicio del contenedor
7. **TRAEFIK-NO-AVAILABLE-SERVER-FIX.md** - Troubleshooting Coolify/Traefik
8. **README-DOCKER.md** - Documentación Docker general

## Repositorio GitHub

- **URL:** <https://github.com/qhosting/muebleria-la-economica>
  - **Rama principal:** main
  - **Último commit:** [Deploy exitoso en EasyPanel]
- 



## Conclusión

### Estado Final: PRODUCCIÓN EXITOSA

La aplicación “Mueblería La Económica” está ahora:

- Desplegada en producción
- Accesible en <https://app.mueblerialaeconomica.com>
- Con SSL/HTTPS funcionando
- Base de datos PostgreSQL conectada
- Health checks funcionando
- Logs accesibles
- Sistema de deploy rápido (30 segundos)

**Tiempo total desde inicio hasta producción:** ~4 horas

**Método exitoso:** Imagen Docker + EasyPanel

---



## Créditos

**Desarrollado por:** QHosting Team

**Plataforma de Deploy:** EasyPanel

**Hosting:** VPS Contabo

**Registry:** Docker Hub

**Fecha de Deploy:** Octubre 1, 2025

---



## Contacto y Soporte

Para soporte técnico o consultas:

- **GitHub Issues:** <https://github.com/qhosting/muebleria-la-economica/issues>
  - **Email:** [configurar email de soporte]
- 

**¡Felicitaciones por el deployment exitoso!** 🎉🚀

El sistema está listo para ser usado en producción.