

GitHub Actualizado Exitosamente

¡Push Completado!

Los cambios han sido subidos exitosamente a GitHub.

Resumen de la Actualización

Commits Subidos

 **5 commits** sincronizados con GitHub:

```
1563c89 Guía actualizada de despliegue
86c1ed6 Multi-instance deployment & local testing
d641960 Production deployment tested and verified
f124ba2 Multi-instance Coolify deployment ready
309e2d5 Variables de entorno para EasyPanel
```

Repositorio

 **GitHub:** <https://github.com/qhosting/escalafin-mvp>

Rama

 **Rama principal:** `main`

Próximos Pasos: Desplegar la Aplicación

Ahora que el código está en GitHub, puedes desplegarlo en cualquier plataforma. Aquí están las opciones más populares:

Opción 1: Vercel (Recomendado - Más Rápido)

Desde la Terminal:

```
# Instalar Vercel CLI
npm i -g vercel

# Desde el directorio del proyecto
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp
vercel --prod
```

Desde la Web UI:

1. Ve a: <https://vercel.com/new>
2. Click en **“Import Git Repository”**

3. Selecciona `qhosting/escalafin-mvp`
4. Configura las variables de entorno (ver sección abajo)
5. Click en **“Deploy”**

Tiempo estimado: 2-3 minutos ⚡

Opción 2: Railway

Pasos:

1. Ve a: **<https://railway.app>**
2. Click en **“New Project”**
3. Selecciona **“Deploy from GitHub repo”**
4. Elige `qhosting/escalafin-mvp`
5. Railway detectará automáticamente Next.js
6. Configura variables de entorno
7. Click en **“Deploy”**

Ventajas:

- Base de datos PostgreSQL incluida
- Redis incluido
- Fácil escalabilidad

Tiempo estimado: 5 minutos

Opción 3: Coolify (Ya instalado en adm.escalafin.com)

Despliegue Rápido:

```
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp
./coolify-quick-setup.sh
```

O Manual:

Sigue la guía completa: `MULTI_INSTANCE_GUIDE.md`

Ventajas:

- Control total
- Multi-instancia listo
- Self-hosted
- Sin costos de hosting adicionales

Tiempo estimado: 10-15 minutos

Opción 4: Render

Pasos:

1. Ve a: **https://render.com**
2. Click en **“New”** → **“Web Service”**
3. Conecta tu cuenta de GitHub
4. Selecciona `ghosting/escalafin-mvp`
5. Configuración:
 - **Build Command:** `cd app && yarn install && yarn build`
 - **Start Command:** `cd app && yarn start`
6. Configura variables de entorno
7. Click en **“Create Web Service”**

Tiempo estimado: 5-7 minutos

Variables de Entorno Requeridas

Para cualquier plataforma que elijas, necesitas configurar estas variables:

Esenciales (Mínimo para iniciar)

```
# Base de datos
DATABASE_URL=postgresql://user:password@host:5432/escalafin

# Autenticación
NEXTAUTH_URL=https://tu-dominio.com
NEXTAUTH_SECRET=genera-un-secret-seguro-aqui
JWT_SECRET=otro-secret-diferente-aqui

# Node
NODE_ENV=production
```

AWS S3 (Para almacenamiento de archivos)

```
AWS_BUCKET_NAME=escalafin-storage
AWS_FOLDER_PREFIX=production/
AWS_ACCESS_KEY_ID=tu-access-key
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=tu-secret-key
AWS_REGION=us-east-1
```

Openpay (Para pagos)

```
OPENPAY_MERCHANT_ID=tu-merchant-id
OPENPAY_PRIVATE_KEY=tu-private-key
OPENPAY_PUBLIC_KEY=tu-public-key
OPENPAY_BASE_URL=https://api.openpay.mx/v1
```

Evolution API (WhatsApp)

```
EVOLUTION_API_URL=https://tu-evolution-api.com
EVOLUTION_API_KEY=tu-api-key
EVOLUTION_INSTANCE=tu-instancia
```

 **Referencia completa:** Ver `.env.example` en el proyecto

Generar Secrets Seguros

Para generar secrets seguros para `NEXTAUTH_SECRET` y `JWT_SECRET` :

```
# Opción 1: OpenSSL
openssl rand -base64 32

# Opción 2: Node.js
node -e "console.log(require('crypto').randomBytes(32).toString('base64'))"

# Opción 3: Online
# Visita: https://generate-secret.vercel.app/32
```

Verificar Despliegue

1. Verificar que la app carga

Visita la URL proporcionada por tu plataforma de hosting.

2. Verificar base de datos

La primera vez que accedas, Prisma creará las tablas automáticamente.

3. Crear usuario administrador

Regístrate en `/auth/register` para crear el primer usuario.

4. Verificar funcionalidades

- [] Login funciona
- [] Dashboard carga correctamente
- [] Módulos están accesibles
- [] API routes responden

Despliegues Automáticos (CI/CD)

Una vez desplegado, cualquier push a `main` activará automáticamente un nuevo despliegue en tu plataforma elegida.

GitHub Actions está configurado

El proyecto incluye workflows de CI/CD. Verifica en:
<https://github.com/qhosting/escalafin-mvp/actions>



Contenido del Proyecto Subido

Infraestructura Multi-instancia

- ☒ Scripts de Coolify
- ☒ Templates de configuración
- ☒ Docker Compose files
- ☒ Deployment scripts

Documentación Completa

- ☒ Guías de despliegue
- ☒ Configuración de variables
- ☒ Manual de usuario
- ☒ Documentación técnica

Features Completas

- ☒ Sistema de autenticación
 - ☒ Gestión de clientes
 - ☒ Gestión de préstamos
 - ☒ Pagos con Openpay
 - ☒ Notificaciones WhatsApp
 - ☒ Dashboard y reportes
 - ☒ PWA (Progressive Web App)
 - ☒ Sistema de scoring
 - ☒ Almacenamiento S3
-



Checklist de Despliegue

Pre-despliegue

- [x] Código subido a GitHub ☒
- [] Variables de entorno preparadas
- [] Base de datos PostgreSQL lista
- [] AWS S3 bucket configurado (opcional)
- [] Openpay credenciales listas (opcional)

Durante el despliegue

- [] Plataforma de hosting seleccionada
- [] Repositorio conectado
- [] Variables de entorno configuradas
- [] Build completado exitosamente

Post-despliegue

- [] App accesible vía URL
- [] Base de datos funcionando
- [] Usuario admin creado
- [] Todas las funcionalidades verificadas
- [] Dominio personalizado configurado (opcional)

Solución de Problemas

Build Errors

Error: “Module not found”

```
# Solución: Asegúrate que dependencies estén en package.json
cd app && yarn install
```

Error: “Prisma Client not generated”

```
# Solución: Genera el Prisma Client
cd app && yarn prisma generate
```

Runtime Errors

Error: “Invalid DATABASE_URL”

- Verifica que DATABASE_URL esté correctamente configurada
- Formato: `postgresql://user:password@host:5432/database`

Error: “NextAuth configuration error”

- Verifica que NEXTAUTH_URL apunte a tu dominio
- Verifica que NEXTAUTH_SECRET esté configurado

Connection Issues

Error: “Failed to connect to database”

- Verifica que la base de datos esté accesible
- Verifica las credenciales
- Verifica que el puerto 5432 esté abierto

Recursos Adicionales

Documentación del Proyecto

- `README.md` - Información general
- `DEPLOYMENT_GUIDE.md` - Guía de despliegue detallada
- `MULTI_INSTANCE_GUIDE.md` - Despliegue multi-instancia
- `.env.example` - Variables de entorno de referencia

Plataformas de Hosting





- Vercel: <https://vercel.com/docs>
- Railway: <https://docs.railway.app>
- Render: <https://render.com/docs>
- Coolify: <https://coolify.io/docs>

Servicios Externos

- Openpay: <https://www.openpay.mx/docs>
- AWS S3: <https://docs.aws.amazon.com/s3>
- Evolution API: <https://doc.evolution-api.com>

¡Éxito!

Tu proyecto EscalaFin MVP está ahora:

-  **Sincronizado con GitHub**
-  **Listo para desplegar**
-  **Con CI/CD configurado**
-  **Multi-instancia preparado**

Lo único que falta es elegir tu plataforma de hosting favorita y desplegar 



Recomendación

Para empezar rápido, te recomiendo **Vercel**:

- Es gratis para empezar
- Deploy en menos de 3 minutos
- Dominio HTTPS automático
- CI/CD incluido
- Fácil de configurar

```
npm i -g vercel  
cd /home/ubuntu/escalafin_mvp  
vercel --prod
```

¡Y listo! 

¿Necesitas ayuda con el despliegue? Solo avísame qué plataforma elegiste.