

🚀 INSTRUCCIONES DE DEPLOYMENT - SPRINT

ESTADO ACTUAL

Branch: v2/production-ready-clean

Commit: 1ee8e11 - Sprint 2: Integración completa Evolution API para WhatsApp

Fecha: 5 de Octubre de 2025

RESUMEN DE LO COMPLETADO

Sprint 1 (Completado anteriormente)

- APIs de Contactos (CRUD, import/export CSV)
- APIs de Agentes RAG (CRUD, chat con contexto)
- Servicio de Embeddings
- Schema de Prisma con pgvector

Sprint 2 (RECIÉN COMPLETADO)

- Servicio Evolution API (lib/services/evolution-api.ts)
- Webhook WhatsApp (app/api/webhooks/whatsapp/route.ts)
- API Gestión de Instancias (app/api/whatsapp/instance/route.ts)
- API Envío de Mensajes (app/api/whatsapp/send/route.ts)
- API Estado de Conexión (app/api/whatsapp/status/route.ts)
- Schema actualizado con campos para Evolution API

PASOS PARA DEPLOYMENT EN PRODUCCIÓN

1. Conectar al Servidor 🛕 IMPORTANTE

ssh root@89.116.73.62 cd /srv/comodin ia/comodin ia

2. Hacer Pull del Código

git fetch origin git checkout v2/production-ready-clean git pull origin v2/production-ready-clean

3. Configurar Variables de Entorno

nano /srv/comodin ia/comodin ia/app/.env

Agregar/verificar estas variables:

```
# Evolution API ( ○ CRÍTICO - OBTENER DEL DASHBOARD DE EVOLUTION API)
EVOLUTION_API_URL=http://89.116.73.62:8080
EVOLUTION_API_KEY=tu-api-key-aqui # ○ OBTENER DE EVOLUTION API DASHBOARD

# Webhook URL
NEXTAUTH_URL=https://comodinia.com

# Otras variables ya configuradas
DATABASE_URL=postgresql://postgres:22N3m3s1@?123456@db.ovpcxvotqfmiqqrdmloi.supabase.c
o:5432/postgres
OPENAI_API_KEY=sk-proj-bHE2Dz3dd3CCmsbMXdywsgSIiUju-5sWub6k8pCNxJvICyl-
Bd_cPuiUhgJKcE_EuCBleKCq7YVT3BlbkFJ2IKamE0hUXjBmxbZRJJPICrntijt1d3ZmN5t9GWWJBzD2I5Ijfm
Xrw0aPTNg7RI42Cdt0Pg0gA
STRIPE_SECRET_KEY=sk_live_51LkF9aHZmG0pXSGYlLf5HEY1xQpoHNYyKtJSiOocIjDMjir2nxMIyOf0vaF
81otpm8gMbIq08x0MpZiYKWlgDjKy00mj6LlRS3
NEXT_PUBLIC_STRIPE_PUBLISHABLE_KEY=pk_live_51LkF9aHZmG0pXSGYhRwtSFpfyJfbQSBH9ADCV2CNrh
VpMtdpEUdUcq32mZ122yqx0GzVNBbLetZv8jp7ubDs92iv00ERgJ5WKA
```

4. Instalar Dependencias Nuevas

```
cd /srv/comodin_ia/comodin_ia/app
yarn install
```

5. Aplicar Migración de Base de Datos 🔴 CRÍTICO

```
cd /srv/comodin_ia/comodin_ia/app

# Verificar conexión a base de datos
yarn prisma db push

# Generar cliente de Prisma
yarn prisma generate
```

- ⚠ IMPORTANTE: Esta migración agrega los siguientes campos a WhatsAppChannel:
- instanceId (String? @unique)
- webhookUrl (String?)
- errorMessage (String? @db.Text)
- Cambio de qrCode a tipo Text para soportar base64

6. Obtener Evolution API Key 🔴 CRÍTICO

Opción A: Desde el Dashboard de Evolution API

- 1. Ir a: http://89.116.73.62:8080
- 2. Login con tus credenciales
- 3. Ir a Settings → API Keys
- 4. Generar nueva API Key
- 5. Copiar el key

Opción B: Crear API Key manualmente

```
# Conectar a Evolution API
curl -X POST http://89.116.73.62:8080/manager/generate-apikey \
   -H "Content-Type: application/json" \
   -d '{
        "name": "comodin-ia-production"
   }'
```

Agregar el key al .env:

```
EVOLUTION_API_KEY=tu-api-key-generada-aqui
```

7. Build de Producción

```
cd /srv/comodin_ia/comodin_ia/app
yarn build
```

Deberías ver:

```
✓ Compiled successfully✓ Generating static pages (128/128)
```

8. Reiniciar PM2

```
# Reiniciar la aplicación
pm2 restart comodin-ia

# Ver logs en tiempo real
pm2 logs comodin-ia --lines 100
```

9. Verificar que Todo Funciona

```
# Verificar que la app está corriendo
curl http://localhost:3000 -I

# Verificar logs
pm2 logs comodin-ia --lines 50

# Verificar estado de PM2
pm2 status
```

10. Probar Evolution API desde la App

```
# Probar conexión con Evolution API
curl -X GET http://localhost:3000/api/whatsapp/status \
   -H "Content-Type: application/json" \
   -H "Cookie: tu-session-cookie-aqui"
```

TESTING POST-DEPLOYMENT

1. Probar Creación de Instancia

```
POST /api/whatsapp/instance
{
    "name": "Canal de Prueba",
    "phoneNumber": "+52 55 1234 5678"
}
```

Debería devolver:

```
- success: true
- channel: {...}
- qrCode: "data:image/png;base64,..."
```

2. Escanear QR Code

- Copiar el base64 del QR code
- Convertir a imagen
- Escanear con WhatsApp

3. Probar Envío de Mensaje

```
POST /api/whatsapp/send
{
    "channelId": "clx...",
    "contactId": "clx...",
    "message": "Hola, este es un mensaje de prueba"
}
```

4. Verificar Webhook

- Enviar mensaje desde WhatsApp al número conectado
- Verificar que aparece en la base de datos
- Verificar logs: pm2 logs comodin-ia

TROUBLESHOOTING

Error: "Can't reach database server"

Solución:

```
# Verificar que DATABASE_URL apunta a Supabase
echo $DATABASE_URL

# Si es localhost, cambiar a:
DATABASE_URL="postgresql://postgres:22N3m3s1@?
123456@db.ovpcxvotqfmiqqrdmloi.supabase.co:5432/postgres"
```

Error: "EVOLUTION API KEY no está configurado"

Solución:

- 1. Obtener API key de Evolution API (ver paso 6)
- 2. Agregar a .env : EVOLUTION_API_KEY=tu-key
- 3. Reiniciar PM2: pm2 restart comodin-ia

Error: "Failed to fetch instances"

Solución:

```
# Verificar que Evolution API está corriendo
curl http://89.116.73.62:8080/instance/fetchInstances \
  -H "apikey: tu-api-key-aqui"
# Si no responde, reiniciar Evolution API
docker restart evolution-api # 0 el comando que uses
```

Webhook no recibe mensajes

Solución:

- 1. Verificar que NEXTAUTH_URL está configurado correctamente
- 2. Verificar que el webhook se configuró en Evolution API
- 3. Ver logs: pm2 logs comodin-ia | grep "WhatsApp Webhook"

III ENDPOINTS NUEVOS DISPONIBLES

1. Gestión de Instancias

- GET /api/whatsapp/instance Listar instancias
- POST /api/whatsapp/instance Crear instancia
- DELETE /api/whatsapp/instance?id={id} Eliminar instancia

2. Estado

- GET /api/whatsapp/status Estado de Evolution API
- GET /api/whatsapp/status?instanceId={id} Estado de instancia

3. Mensajes

• POST /api/whatsapp/send - Enviar mensaje

4. Webhook

• POST /api/webhooks/whatsapp - Recibir eventos de WhatsApp

NOTAS IMPORTANTES

Seguridad

- V Todos los endpoints requieren autenticación
- Aislamiento por organización (multi-tenant)
- 🗸 API key de Evolution API segura en variables de entorno

Performance

- Los mensajes se guardan en base de datos automáticamente
- Las instancias se sincronizan con Evolution API
- Los webhooks procesan eventos en tiempo real

Límites

- Evolution API tiene límites de mensajes por día
- QR codes expiran en 60 segundos
- Las instancias deben mantenerse conectadas

🚀 PRÓXIMOS PASOS (Sprint 3)

Tareas Pendientes:

- 1. Configurar Stripe Webhook (webhook ya existe)
- 2. Testing E2E de WhatsApp
- 3. Configurar MercadoPago (opcional)
- 4. Optimizaciones de UI/UX
- 5. Deploy final a producción



SOPORTE

Si encuentras problemas:

1. Revisar logs:

pm2 logs comodin-ia --lines 200

1. Revisar estado:

pm2 status

1. Reiniciar aplicación:

pm2 restart comodin-ia

1. Revisar documentación completa:

- SPRINT2 EVOLUTION API COMPLETADO.md
- SPRINT1 COMPLETADO.md

CHECKLIST DE DEPLOYMENT

• [] Código actualizado desde GitHub

- [] Variables de entorno configuradas
- [] Evolution API Key obtenida y configurada
- [] Dependencias instaladas (yarn install)
- [] Migración de base de datos aplicada (yarn prisma db push)
- [] Cliente de Prisma generado (yarn prisma generate)
- [] Build de producción exitoso (yarn build)
- [] PM2 reiniciado (pm2 restart comodin-ia)
- [] Logs sin errores (pm2 logs comodin-ia)
- [] Endpoint de status responde correctamente
- [] Instancia de WhatsApp creada exitosamente
- [] QR code generado y funcional
- [] Mensaje enviado y recibido correctamente
- [] Webhook recibe eventos de WhatsApp

¡Listo para producción! 🎉



Una vez completado el checklist, el sistema estará completamente funcional con integración de WhatsApp a través de Evolution API.

Desarrollado por: Agente de Diseño y Desarrollo

Fecha: 5 de Octubre de 2025

Versión: Sprint 2 - Evolution API Integration