

# PR #115 - Sprint 2 WhatsApp Integration - CREADO EXITOSAMENTE

## Resumen Ejecutivo

Estado: COMPLETADO

Fecha: Octubre 15, 2025

URL del PR: <https://github.com/qhosting/citaplanner/pull/115>

Branch: feature/sprint2-whatsapp-integration → main

Versión: v1.9.0

---

## Tareas Completadas

### 1. Configuración del Repositorio

- **Token de GitHub:** Configurado exitosamente
- **Remote origin:** <https://github.com/qhosting/citaplanner.git>
- **Autenticación:** GitHub CLI con token personal
- **Git credential helper:** Configurado con script personalizado

### 2. Push de la Rama

- **Branch:** feature/sprint2-whatsapp-integration
- **Commits:** Todos los cambios del Sprint 2 - Iteración 1
- **Estado:** Push exitoso al repositorio remoto
- **Tracking:** Branch configurado para rastrear origin

### Output del Push:

```
remote: Create a pull request for 'feature/sprint2-whatsapp-integration' on GitHub by visiting:
remote:      https://github.com/qhosting/citaplanner/pull/new/feature/sprint2-whatsapp-integration
remote:
To https://github.com/qhosting/citaplanner.git
* [new branch]      feature/sprint2-whatsapp-integration -> feature/sprint2-whatsapp-integration
branch 'feature/sprint2-whatsapp-integration' set up to track 'origin/feature/sprint2-whatsapp-integration'
```

### 3. Creación de Etiquetas

Las etiquetas sprint-2 y whatsapp no existían, por lo que fueron creadas:

- **Label: sprint-2**
  - Color: #0E8A16 (verde oscuro)
  - Descripción: “Sprint 2 features and improvements”
- **Label: whatsapp**
  - Color: #25D366 (verde WhatsApp)
  - Descripción: “WhatsApp integration features”

### 4. Creación del Pull Request

**Detalles del PR #115:** - **Título:** “Sprint 2 - WhatsApp Evolution API Integration v1.9.0” - **Descripción:** Completa desde PR\_110\_DESCRIPTION.md (más de 650 líneas) - **Base branch:** main - **Head branch:** feature/sprint2-whatsapp-integration - **Labels:** - enhancement - sprint-2 - whatsapp

---

## Contenido del PR #115

### Características Principales

#### Fase 1: Configuración Base

- 4 nuevos modelos de base de datos
- Servicio de WhatsApp con encriptación AES-256
- 8 endpoints de API completos
- Panel de administración UI completo
- Sistema de logs y auditoría

#### Fase 2: Notificaciones de Citas

- 5 plantillas predeterminadas en español
- 12 variables dinámicas
- Seed script para plantillas
- Integración con endpoints de citas
- Envío asíncrono no bloqueante

#### Fase 3: Recordatorios Automáticos

- Servicio de recordatorios completo
- Cron job con autenticación Bearer
- Recordatorios 24h y 1h antes
- Prevención de duplicados
- Estadísticas detalladas

### Archivos Nuevos (24 archivos)

#### Servicios (3):

app/lib/services/	
whatsappService.ts	(428 líneas)
reminderService.ts	(372 líneas)
whatsappNotificationHelper.ts	(46 líneas)

#### API Routes (6):

app/api/whatsapp/	
config/route.ts	(285 líneas)
test-connection/route.ts	(65 líneas)
logs/route.ts	(58 líneas)
send/route.ts	(79 líneas)
templates/route.ts	(260 líneas)

app/api/cron/	
send-reminders/route.ts	(62 líneas)

#### UI Components (5):

app/dashboard/settings/whatsapp/	
page.tsx	(57 líneas)
components/	
WhatsAppConfigPanel.tsx	(215 líneas)
MessageTemplatesPanel.tsx	(52 líneas)
MessageLogsPanel.tsx	(24 líneas)
ReminderStatsPanel.tsx	(71 líneas)

### Database (3):

```
app/prisma/
  schema.prisma          (+ 144 líneas)
  migrations/20251015_whatsapp_integration/
    migration.sql        (158 líneas)
  seeds/
    whatsapp-templates.ts (164 líneas)
```

### Documentación (2):

```
app/docs/
  SPRINT2_WHATSAPP_INTEGRATION.md (650 líneas)
  SPRINT2_WHATSAPP_INTEGRATION.pdf
```

### Archivos Modificados (3)

- app/api/calendar/appointments/route.ts (+ 3 líneas)
- app/api/calendar/appointments/[id]/reschedule/route.ts (+ 3 líneas)
- CHANGELOG.md (+ 165 líneas)

### Estadísticas

- **Total de líneas añadidas:** ~3,200 líneas
  - **Archivos nuevos:** 24 archivos
  - **Archivos modificados:** 3 archivos
  - **Breaking changes:** 0 (Totalmente compatible)
- 

## Próximos Pasos

### 1. Review del PR

- PR creado y listo para review
- Verificar todos los cambios en GitHub
- Revisar código, tests y documentación
- Aprobar y comentar si es necesario

### 2. Merge del PR

Una vez aprobado:

```
# Opción 1: Desde GitHub UI
# Click en "Merge pull request" → "Confirm merge"
```

```
# Opción 2: Desde CLI
gh pr merge 115 --merge --delete-branch
```

### 3. Post-Merge: Configuración en Easypanel

**Variables de Entorno** Agregar en Easypanel:

```
WHATSAPP_ENCRYPTION_KEY=your-32-character-secret-key-here
CRON_SECRET=your-cron-secret-token
```

## Ejecutar Migración

```
# Automático en deployment  
npx prisma migrate deploy
```

## Sembrar Plantillas

```
cd app  
npx ts-node -r tsconfig-paths/register prisma/seeds/whatsapp-templates.ts
```

## Configurar Cron Job

- **Schedule:** \*/15 \* \* \* \* (cada 15 minutos)
- **Command:**

```
curl -X GET -H "Authorization: Bearer ${CRON_SECRET}" \  
https://citaplanner.com/api/cron/send-reminders
```

## 4. Configurar Evolution API

1. Acceder a /dashboard/settings/whatsapp
2. Completar credenciales de Evolution API
3. Probar conexión
4. Activar notificaciones deseadas

## 5. Testing en Producción

- Crear una cita de prueba
  - Verificar envío de notificación
  - Revisar logs en el panel
  - Ejecutar cron job manualmente
  - Verificar estadísticas
- 

## Checklist de Validación

### Pre-Merge

- Código sin errores de TypeScript
- Migración SQL válida
- Documentación completa
- Sin breaking changes
- Seguridad implementada (encriptación)
- UI/UX funcional
- Manejo de errores robusto

### Post-Merge

- Variables de entorno configuradas
  - Migración ejecutada
  - Plantillas sembradas
  - Cron job configurado
  - Evolution API conectada
  - Testing en producción
  - Monitoreo activo
-

## Enlaces Importantes

- **PR en GitHub:** <https://github.com/qhosting/citaplanner/pull/115>
  - **Documentación Técnica:** [app/docs/SPRINT2\\_WHATSAPP\\_INTEGRATION.md](#)
  - **CHANGELOG:** [CHANGELOG.md](#) (v1.9.0)
  - **Repositorio:** <https://github.com/qhosting/citaplanner>
- 

## Información Adicional

### ¿Por qué PR #115 y no #110?

El número de PR es asignado automáticamente por GitHub en orden secuencial. Aparentemente, los PRs #110-114 ya fueron creados o reservados previamente.

### Estado del Repositorio Local

Branch: feature/sprint2-whatsapp-integration  
Commits: Todos sincronizados con origin  
Working tree: Clean  
Remote: Configurado y funcional

### Comandos Útiles

#### Ver detalles del PR:

```
gh pr view 115
```

#### Ver el diff del PR:

```
gh pr diff 115
```

#### Ver el status del PR:

```
gh pr status
```

#### Mergear el PR (cuando esté aprobado):

```
gh pr merge 115 --merge --delete-branch
```

---

## Resumen Final

Aspecto	Estado
Push de rama	Exitoso
Creación de etiquetas	Completado
Creación de PR	PR #115 creado
Documentación	Completa en PR
Breaking changes	Ninguno
Listo para review	Sí
Listo para merge	Pendiente de aprobación

---

¡Sprint 2 - Iteración 1 completado y listo para review!

Desarrollado por: Equipo CitaPlanner

Versión: v1.9.0

**Fecha:** Octubre 15, 2025  
**PR:** #115