

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