

Campo	Tipo	Propósito	Ejemplo
id_usuario	ID	Clave primaria, relaciones, uso interno	a7b3c9e2-1234-5678
diseno_cliente	ARCHIVO	Referencia para usuarios, búsqueda, compatibilidad	T-WA-20241214-A7

Formato del Display ID

Formato: TIPO-VECTOR-FECHA-HASH

T -WA -20241214-A7B
■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■ ■ 3 caracteres del UUID (identificador único)
■ ■ ■ ■ ■ Fecha: AAAAMMDD
■ ■ ■ ■ Vector: Plataforma/fuente de transmisión
■ ■ ■ Tipo: Clasificación de contenido

Componentes

TIPO (Tipo de Contenido)

Código	Significado
T	Texto
I	Imagen
V	Video
A	Audio

Nota: Las URLs se clasifican como T (texto)

VECTOR (Fuente de Transmisión)

Código	Plataforma
WA	WhatsApp
FB	Facebook
TW	Twitter/X
IG	Instagram
TK	TikTok
YT	YouTube
TL	Telegram
WB	Web/Sitio
EM	Email
SM	SMS
OT	Otro

FECHA

- Formato: AAAAMMDD
- Representa la fecha de creación del caso

- Ejemplo: 20241214 = 14 de diciembre de 2024

HASH (Identificador Único)

- 3 caracteres alfanuméricos derivados del UUID
- Usa los primeros 3 caracteres del UUID (sin guiones)
- Convertido a mayúsculas
- Garantiza unicidad (ya que el UUID es único)

Ejemplos

Registros en Base de Datos

id (UUID)	display_id	Descripción	
a7b3c9e2-1234-5678-9abc-def012345678	T-WA-20241214-A7B	Texto de WhatsApp	
k7m2p4x1-5678-9abc-def0-123456789abc	I-FB-20241214-K7M	Imagen de Facebook	
p2x8n3q5-abcd-ef01-2345-6789abcdef01	T-TW-20241214-P2X	Texto de Twitter	
9ab4c7e2-2468-1357-9bdf-ace024681357	V-TK-20241214-9AB	Video de TikTok	
f3n6k9p2-9876-5432-1fed-cba987654321	A-TL-20241214-F3N	Audio de Telegram	

Visualización para el Usuario

Caso T-WA-20241214-A7B		
Texto vía WhatsApp • 14 dic 2024		
"El gobierno está ocultando información sobre..."		
Desinformación (87%) 3 verificaciones		

Casos de Uso

1. Referencia Verbal

Usuario A: "Oye, revisa el caso T-WA-20241214-A7B"
Usuario B: [busca T-WA-20241214-A7B, encuentra el caso al instante]

2. Búsqueda y Filtrado

Buscar por ID completo: T-WA-20241214-A7B → Coincidencia exacta
Filtrar por tipo: T-* → Todos los casos de texto
Filtrar por vector: *-WA-* → Todos los casos de WhatsApp
Filtrar por fecha: *-20241214-* → Todos los casos del 14 dic

Filtrar por hash: *-A7B → Encontrar por ID parcial

3. Compartir

URL: <https://botilito.app/caso/T-WA-20241214-A7B>
Copiar: "Caso T-WA-20241214-A7B"

4. Reportes y Estadísticas

"Hoy recibimos 47 casos de WhatsApp (T-WA-*)" "
"Esta semana hubo 12 videos de TikTok (V-TK-*)" "

Implementación Técnica

Algoritmo de Generación

Entrada:

- uuid: "a7b3c9e2-1234-5678-9abc-def012345678"
- contentType: "texto"
- transmissionVector: "WhatsApp"
- createdAt: 2024-12-14

Proceso:

1. Mapear contentType → "T"
2. Mapear transmissionVector → "WA"
3. Formatear fecha → "20241214"
4. Extraer hash: uuid.replace(/-/g, '').substring(0, 3).toUpperCase() → "A7B"
5. Combinar: "T-WA-20241214-A7B"

Salida: "T-WA-20241214-A7B"

Algoritmo de Parsing

Entrada: "T-WA-20241214-A7B"

Proceso:

1. Dividir por "-" → ["T", "WA", "20241214", "A7B"]
2. Mapeo inverso "T" → "texto"
3. Mapeo inverso "WA" → "WhatsApp"
4. Parsear fecha "20241214" → 14 de diciembre, 2024
5. Hash "A7B" usado para búsqueda

Salida:

```
{
  contentType: "texto",
  transmissionVector: "WhatsApp",
  date: "2024-12-14",
  hash: "A7B"
}
```

Consideraciones de Base de Datos

Definición de Columna

```
ALTER TABLE cases ADD COLUMN display_id VARCHAR(20) UNIQUE;
```

Índice para Búsqueda Rápida

```
CREATE INDEX idx_cases_display_id ON cases(display_id);
```

Momento de Generación

- `display_id` debe generarse al momento de inserción
- Requiere conocer: UUID, tipo de contenido, vector, fecha de creación
- Puede generarse en la capa de aplicación o como trigger de base de datos

Estrategia de Migración

Para Registros Existentes

1. Consultar todos los casos existentes con sus UUIDs
2. Generar `display_id` para cada uno basándose en:
 - UUID (para el hash)
 - Tipo de contenido (desde metadata)
 - Vector de transmisión (desde metadata)
 - Fecha de creación (desde `created_at`)
3. Actualizar registros con el `display_id` generado

Para Nuevos Registros

- Generar `display_id` al momento de inserción
- Incluir en el payload de inserción junto con otros campos

Comparación: Antes vs Después

Aspecto	Antes (Secuencia Aleatoria)	Después (Hash de UUID)
Formato	<code>T-WA-20241214-001-999</code>	<code>T-WA-20241214-A7B</code>
Fuente de secuencia	Aleatorio 001-999	Primeros 3 chars del UUID
Riesgo de colisión	■ ■ Posible	■ Imposible

Significado semántico	Ninguno (aleatorio)	Ninguno (hash)
Capacidad de búsqueda	■ Sí	■ Sí
Implementación	Simple	Simple
Tablas DB adicionales	Ninguna	Ninguna

Lo que Este Sistema NO Proporciona

- **Ordenamiento secuencial:** A7B no significa "caso #1" o "caso #2"
- **Indicación de volumen:** No se puede saber cuántos casos se crearon ese día
- **Ordenamiento cronológico por ID:** Se debe usar el timestamp `created_at` para ordenar

Estos fueron excluidos intencionalmente porque el objetivo es **búsqueda/referencia**, no conteo u ordenamiento.

Archivos a Modificar

1. `src/utils/caseCodeGenerator.ts`
 - Actualizar `generateCaseCode()` para aceptar parámetro UUID
 - Cambiar generación de secuencia de aleatoria a derivada del UUID
2. `src/types/botilito.ts`
 - Asegurar que el campo `display_id` esté definido en los tipos relevantes
3. **Esquema de base de datos**
 - Agregar columna `display_id` a la tabla de casos
 - Agregar constraint único e índice
4. **API del Backend**
 - Generar `display_id` al crear el caso
 - Soportar búsqueda por `display_id`
5. **Componentes del Frontend**
 - Mostrar `display_id` en lugar de UUID en la UI
 - Soportar búsqueda por `display_id`

Apéndice: Flujo de Ejemplo Completo

1. Usuario envía texto de WhatsApp para análisis
2. Backend crea el caso:
 - Genera UUID: a7b3c9e2-1234-5678-9abc-def012345678
 - Detecta tipo de contenido: texto → T
 - Detecta vector: WhatsApp → WA
 - Obtiene fecha: 2024-12-14 → 20241214
 - Extrae hash: A7B
 - Crea `display_id`: T-WA-20241214-A7B
3. Registro en base de datos:

```
{
  id: "a7b3c9e2-1234-5678-9abc-def012345678",
```

```
        display_id: "T-WA-20241214-A7B",
        content: "...",
        ...
    }

4. Usuario ve en la UI:
   "Caso T-WA-20241214-A7B"

5. Usuario comparte con colega:
   "Revisa el caso T-WA-20241214-A7B"

6. Colega busca:
   Entrada: "T-WA-20241214-A7B"
   Resultado: Caso encontrado ✓
```

Registro de Decisiones

Fecha	Decisión	Justificación
2024-12-10	Usar hash derivado de UUID en lugar de secuencia de números	Evitar riesgo de colisión
2024-12-10	Usar 3 caracteres para el hash	Suficientemente corto para referencia verbal, suficientemente único
2024-12-10	Mantener UUID como clave primaria	Integridad de base de datos, relaciones, práctica estándar
2024-12-10	Agregar display_id como campo adicional	Separación de responsabilidades, indexable, buscable

Documento creado: 10 de diciembre, 2024
Estado: Planificación - Listo para implementación