**Definición de Colecciones en Firebase – Proyecto WaykiSafe**

**Índice de Colecciones (Tablas)**

1. Usuarios
2. Reportes
3. ReportesIA
4. ZonasPeligrosas
5. Alertas
6. Notificaciones\_Autoridades
7. Calificaciones
8. **USUARIOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Descripción** |
| **id\_usuario (PK)** | **String** | **UID generado por Firebase Authentication** |
| **nombre\_completo** | **String** | **Nombre del usuario** |
| **apellido** | **String** | **Apellido del usuario** |
| **correo** | **String** | **Correo electrónico del usuario** |
| **contraseña** | **String** | **Contraseña (si se usa Email/Password)** |
| **celular** | **String** | **Número de teléfono del usuario** |
| **celular\_emergencia** | **String** | **Número de emergencia** |
| **dni** | **String** | **Documento nacional de identidad** |
| **nacionalidad** | **String** | **País de origen del usuario** |
| **tipo\_usuario** | **String** | **turista / autoridad** |
| **metodo\_registro** | **String** | **google / email** |
| **fecha\_registro** | **Timestamp** | **Fecha y hora en que se registró** |

1. **REPORTES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Descripción** |
| id\_reporte (PK) | String | Identificador único del reporte |
| id\_usuario (FK) | String | Usuario que generó el reporte |
| titulo | String | Título breve del reporte |
| descripcion | String | Detalle del incidente |
| latitud | Double | Latitud de la ubicación |
| longitud | Double | Longitud de la ubicación |
| nivel\_peligro | String | bajo / medio / alto |
| tipo\_incidente | String | robo, accidente, emergencia médica, etc. |
| fecha\_reporte | Timestamp | Fecha y hora del reporte |

1. **REPORTESIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Descripción** |
| id\_reporteIA (PK) | String | Identificador del reporte de IA |
| palabra\_clave | String | Palabra clave detectada en redes sociales |
| texto | String | Texto recolectado |
| latitud | Double | Latitud aproximada |
| longitud | Double | Longitud aproximada |
| ubicacion\_aprox | String | Dirección aproximada |
| nivel\_peligro | String | bajo / medio / alto |
| fecha\_detectado | Timestamp | Fecha y hora en que se detectó el evento |

1. **ZONASPELIGROSAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Descripción** |
| id\_zona (PK) | String | Identificador de la zona peligrosa |
| fuente | String | Origen de la información (reporte, IA, autoridad) |
| latitud | Double | Latitud de la zona |
| longitud | Double | Longitud de la zona |
| nivel\_peligro | String | bajo / medio / alto |
| descripcion | String | Breve detalle de la situación |
| fecha\_detectado | Timestamp | Fecha y hora de la detección |

1. **ALERTAS (BOTÓN DE PÁNICO / SACUDIDA DEL CELULAR)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Descripción** |
| id\_alerta (PK) | String | Identificador de la alerta |
| id\_usuario (FK) | String | Usuario que generó la alerta |
| celular\_usuario | String | Teléfono del usuario |
| tipo\_alerta | String | boton / sacudida |
| latitud | Double | Latitud del usuario |
| longitud | Double | Longitud del usuario |
| fecha\_alerta | Timestamp | Momento en que se envió la alerta |

1. **NOTIFICACIONES\_AUTORIDADES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Descripción** |
| id\_notificacion (PK) | String | Identificador de la notificación |
| id\_alerta (FK) | String | Referencia a la alerta enviada |
| tipo\_autoridad | String | policía / bomberos / clínica / hospital |
| foto\_url | String | URL de foto o evidencia (opcional) |
| enviado | Boolean | Estado de envío (true/false) |
| fecha\_envio | Timestamp | Fecha y hora del envío |

1. **CALIFICACIONES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Tipo** | **Descripción** |
| id\_calificacion (PK) | String | Identificador de la calificación |
| id\_usuario (FK) | String | Usuario que hizo la calificación |
| lugar\_turistico | String | Nombre del lugar turístico |
| comentario | String | Opinión del usuario |
| estrellas | Int | Puntuación (1–5 estrellas) |
| latitud | Double | Latitud del lugar |
| longitud | Double | Longitud del lugar |
| fecha\_calificacion | Timestamp | Fecha y hora de la calificación |