

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068
Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037
Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041



Avance Estructural y Técnico

Desarrollo de aplicaciones móviles

Profesor

Rene Alejandro Lobo Quintero

Fundación Universitaria Konrad Lorenz

Facultad de Matemáticas e Ingenierías

Bogotá D.C

2025

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068

Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037

Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041



Modelo de Datos y Estructura de la Aplicación CuidaT: Primeros Auxilios Psicológicos

El presente documento tiene como objetivo detallar el modelo de datos de la aplicación móvil CuidaT, diseñada para ofrecer primeros auxilios psicológicos en situaciones de crisis emocional. CuidaT ha sido desarrollada con React Native, lo que permite su compatibilidad con plataformas móviles tanto Android como iOS, asegurando una amplia accesibilidad para los usuarios.

CuidaT busca proporcionar asistencia inmediata a quienes atraviesan momentos difíciles, ofreciendo recursos de ayuda, ejercicios de relajación y pautas para manejar el estrés, la ansiedad y otros trastornos emocionales. La aplicación está pensada para intervenir de manera rápida y efectiva en momentos de vulnerabilidad, brindando apoyo a los usuarios mediante una interfaz intuitiva y amigable.

Este documento presenta una descripción detallada del modelo de datos de la aplicación, explicando la estructura de almacenamiento y gestión de los datos necesarios para personalizar la experiencia del usuario, garantizando la seguridad y confidencialidad de la información. Además, se incluye el enlace al repositorio de GitHub donde se encuentra el código fuente completo de la aplicación, lo que permite acceder y contribuir al desarrollo de CuidaT

Diagrama de Modelo de Datos

Colección: usuarios

Cada usuario tendrá sus propios registros, interacciones y compartidos.

```
{  
  "usuario_id": "U001",  
  "nombre": "Juan Pérez",  
  "email": "juan@example.com",  
  "telefono": "+57 3012345678",  
  "fecha_nacimiento": "1990-05-12",  
  "genero": "Masculino",  
  "fecha_registro": "2025-01-10",  
  
  "interacciones": [  
    {
```

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068

Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037

Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041

```
"interaccion_id": "I001",  
  "fecha": "2025-02-12",  
  "tipo": "chat",  
  "duracion_minutos": 15,  
  "detalle": "Conversación inicial",  
  "canal": "WhatsApp"  
}  
],
```

```
"registros_emocionales": [  
  {  
    "registro_id": "R001",  
    "fecha": "2025-03-01",  
    "emocion": {  
      "emocion_id": "E001",  
      "nombre": "Tristeza",  
      "descripcion": "Sensación de desánimo",  
      "color_categoria": "#0000FF",  
      "categoria": "Negativa"  
    },  
    "intensidad": 7,  
    "descripcion": "Me sentí triste por no cumplir metas."  
  }  
],
```

```
"historial_compartido": [  
  {  
    "compartido_id": "C001",
```

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068

Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037

Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041

```
"profesional": {  
  "profesional_id": "P001",  
  "nombre": "Dra. María López",  
  "especialidad": "Psicología clínica",  
  "email": "maria@salud.com",  
  "telefono": "+57 3009999999"  
},  
"fecha_compartido": "2025-03-02",  
"medio": "App",  
"confirmado": true  
}  
]  
}
```

Colección: profesionales

```
{  
  "profesional_id": "P001",  
  "nombre": "Dra. María López",  
  "especialidad": "Psicología clínica",  
  "email": "maria@salud.com",  
  "telefono": "+57 3009999999",  
  
  "usuarios_asignados": [  
    {  
      "usuario_id": "U001",  
      "nombre": "Juan Pérez",  
      "fecha_compartido": "2025-03-02",  
      "medio": "App",
```

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068
Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037
Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041
"confirmado": true

```
}  
]  
}
```

Colección: emociones

```
{  
  "emocion_id": "E001",  
  "nombre": "Tristeza",  
  "descripcion": "Sensación de desánimo",  
  "color_categoria": "#0000FF",  
  "categoria": "Negativa"  
}
```

Repositorio en GitHub:

<https://github.com/josephmendieta/appCuidaT>

Este repositorio contiene todo el código y recursos asociados al desarrollo de la aplicación, permitiendo una visión más profunda sobre su implementación y facilitando futuras contribuciones o modificaciones al proyecto.