

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

Entidades y Atributos

1. Usuario

Representa a las personas que utilizan la aplicación.

Cada usuario tiene un identificador único y sus datos personales básicos.

Atributos:

usuario_id (PK): Identificador único del usuario.

nombre: Nombre completo del usuario.

email: Correo electrónico asociado a la cuenta.

telefono: Número de contacto.

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068

Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037

Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041

fecha_nacimiento: Fecha de nacimiento del usuario.

genero: Género (masculino, femenino, otro).

fecha_registro: Fecha en que el usuario se unió a la aplicación.

2. Interaccion

Registra cada evento de comunicación entre el usuario y el sistema (por ejemplo, un chat con la IA o acceso a recursos).

Atributos:

interaccion_id (PK): Identificador único de la interacción.

usuario_id (FK): Usuario que realizó la interacción.

fecha: Fecha en que ocurrió la interacción.

tipo: Tipo de interacción (chat, sesión guiada, video, etc.).

duracion_minutos: Duración de la sesión.

detalle: Descripción breve de la actividad realizada.

canal: Medio de interacción (app móvil, web, chatbot, etc.).

3. Emocion

Es un catálogo general de emociones reconocidas por la aplicación.

Permite clasificar los registros emocionales de manera estandarizada.

Atributos:

emocion_id (PK): Identificador único de la emoción.

nombre: Nombre de la emoción (Ej: ansiedad, alegría).

descripcion: Breve definición o contexto de la emoción.

color_categoria: Color representativo para visualizaciones gráficas.

categoria: Nivel de valencia (positiva, negativa, neutra).

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068

Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037

Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041

4. Registro_Emocional

Guarda cada observación o reporte emocional del usuario en una fecha determinada.

Cada registro está vinculado a un usuario y a una emoción del catálogo.

Atributos:

registro_id (PK): Identificador del registro.

usuario_id (FK): Usuario que reportó el estado emocional.

emocion_id (FK): Emoción correspondiente al registro.

fecha: Fecha del registro.

intensidad: Valor numérico (1–10) que indica el nivel de intensidad percibida.

descripcion: Texto con el contexto o causa del estado emocional.

5. Profesional

Representa a los especialistas (psicólogos o terapeutas) registrados en la plataforma y autorizados para acceder a historiales compartidos.

Atributos:

profesional_id (PK): Identificador único del profesional.

nombre: Nombre completo del profesional.

especialidad: Campo de especialización.

email: Correo de contacto profesional.

telefono: Teléfono de contacto.

6. Historial_Compartido

Relaciona a un usuario con un profesional cuando este decide compartir su información emocional para seguimiento terapéutico.

Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068

Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037

Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041

Atributos:

compartido_id (PK): Identificador del registro de compartición.

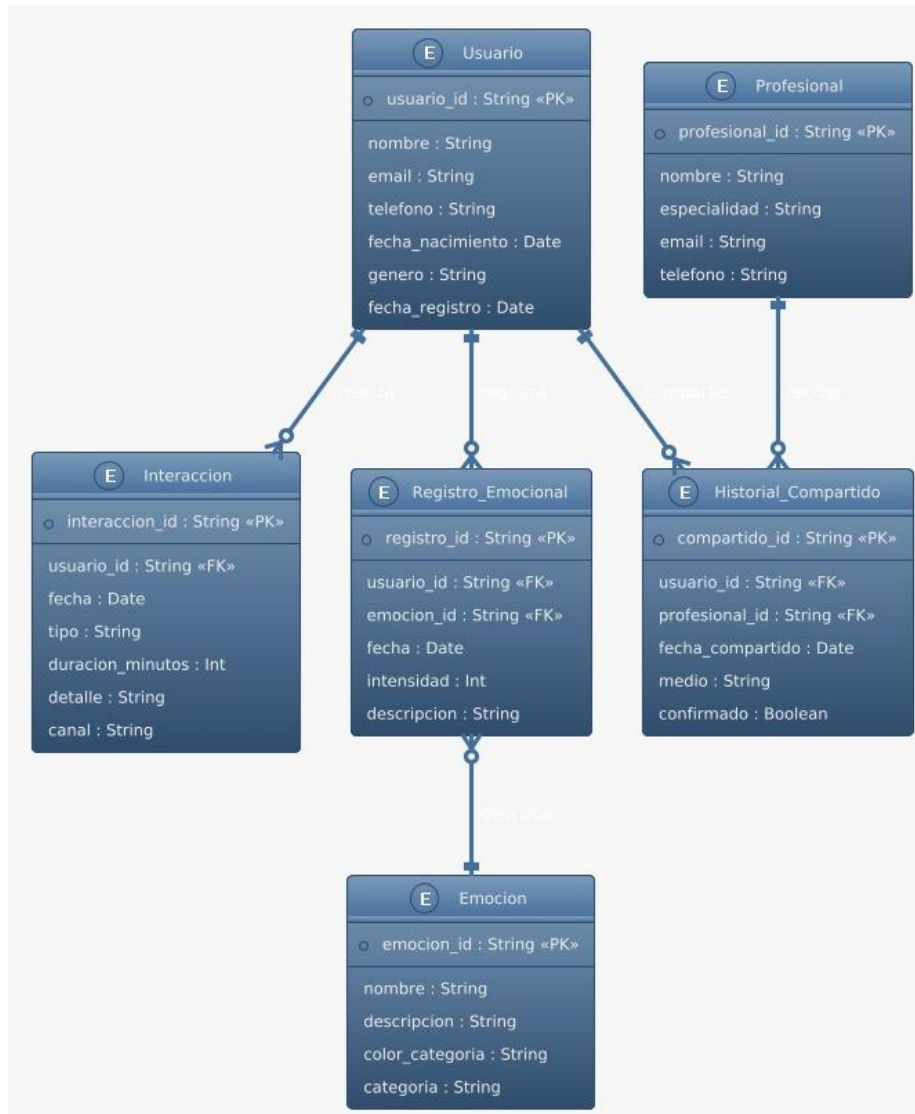
usuario_id (FK): Usuario que comparte el historial.

profesional_id (FK): Profesional que recibe el historial.

fecha_compartido: Fecha en que se realiza el envío.

medio: Canal de compartición (correo, enlace seguro, app).

confirmado: Indica si el profesional confirmó la recepción.



Juan Esteban Acosta Rodriguez – 506221068

Joseph Yael Mendieta Avila – 506221037

Katherine Michelle Ortiz Burgos – 506221041



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.