

## DESCRIPCION DE LA BASE DE DATOS

Héctor Alejandro Rodrigo Yanadel

### Proyecto: tech\_usage - Gestión de uso de tecnología en rehabilitación

Este proyecto implementa una base de datos en MySQL para registrar, gestionar y analizar el uso de aplicaciones y dispositivos tecnológicos en contextos de rehabilitación. El objetivo es integrar datos provenientes de diferentes fuentes como aplicaciones, evaluaciones clínicas y dispositivos, permitiendo analizar la actividad de profesionales, organizaciones y sesiones de terapia.

### Descripción de tablas

#### organizations

Registra las organizaciones vinculadas al uso de la tecnología en rehabilitación. Contiene nombre, país y fecha de creación del registro.

#### professionals

Contiene los datos de los profesionales que utilizan las aplicaciones. Incluye nombre completo, profesión, especialización y la organización a la que pertenecen.

#### apps

Registra las aplicaciones utilizadas en el proceso de rehabilitación, incluyendo la plataforma (por ejemplo, Quest, Kinect) y la versión.

#### features

Almacena las funcionalidades disponibles en las aplicaciones, identificadas por un código único y una descripción.

#### app\_features

Establece la relación entre aplicaciones y funcionalidades. Permite saber qué características están presentes en cada aplicación.

#### devices

Lista los dispositivos utilizados para correr las aplicaciones, incluyendo tipo y versión del sistema operativo.

#### sessions

Registra las sesiones realizadas por los profesionales con cada aplicación. Incluye el dispositivo utilizado, hora de inicio, hora de finalización y contexto (por ejemplo, UCI, rehabilitación ambulatoria).

### **feature\_events**

Registra eventos específicos ocurridos durante una sesión, indicando la funcionalidad utilizada, la acción realizada y valores asociados.

### **Vistas**

Se han definido vistas para facilitar la consulta de datos:

- v\_sessions\_simple: lista sesiones con identificador, profesional, aplicación, dispositivo y contexto.
- v\_professional\_activity: resume la actividad por profesional, contando el número de sesiones y eventos registrados.

### **Consultas con Joins**

Se incluyen ejemplos de INNER JOIN, LEFT JOIN y RIGHT JOIN para combinar información entre profesionales y organizaciones.