

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LA GRAN CARACAS (UNEXCA)

PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA (PNFI)

TRAYECTO 2-2 / DIURNO

UNIDAD CURRICULAR: PROGRAMACION

PROFESOR: FRANCISCO MONTILLA

PROYECTO FINAL DE PROGRAMACION

Servando, Carlos

C.I: 28.211.353

Caracas, 9 de marzo del 2025

INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo presentar el modelo entidad-relación (ER) y el diccionario de datos del proyecto "Vital Mind". Este proyecto se centra en la creación y gestión de una plataforma web dedicada al bienestar y la salud mental, ofreciendo a los usuarios recursos valiosos como artículos, entrevistas, libros recomendados y más.

El principal objetivo del proyecto "Vital Mind" es proporcionar una plataforma accesible y amigable donde los usuarios puedan encontrar información útil y recursos sobre salud mental. La plataforma permite a los usuarios registrarse, acceder a diversos contenidos y generar reportes relacionados de actividades y experiencias.

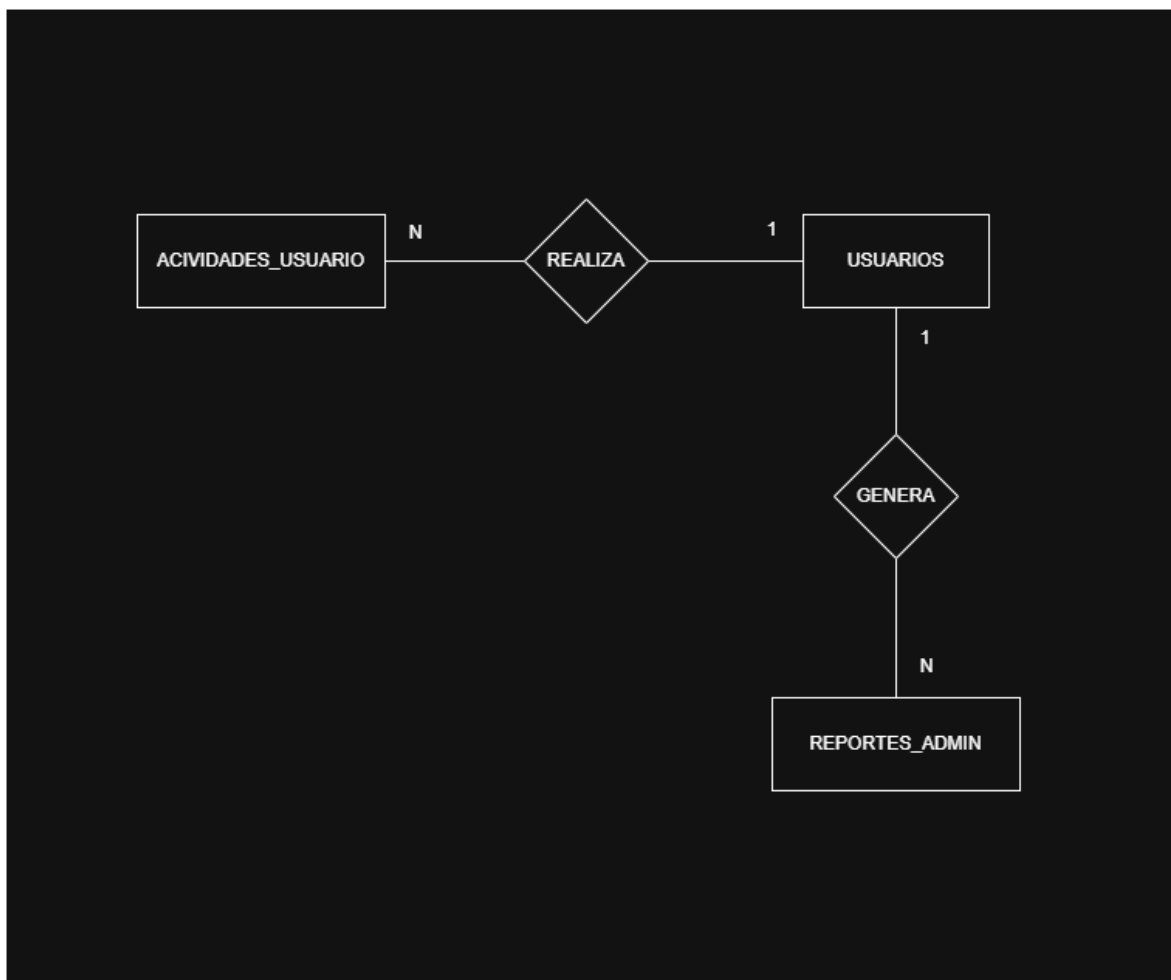
El informe se divide en dos secciones principales:

1. **Modelo Entidad-Relación (ER):** Esta sección incluye el diagrama ER que representa la estructura de la base de datos del proyecto. El diagrama muestra las entidades principales, sus atributos y las relaciones entre ellas, proporcionando una visión general de cómo se organiza y gestiona la información en el sistema.
2. **Diccionario de Datos:** Esta sección ofrece una descripción detallada de cada tabla de la base de datos, explicando los campos que la componen y su propósito. El diccionario de datos es esencial para comprender la estructura y el funcionamiento de la base de datos, y sirve como referencia para desarrolladores y administradores del sistema.

El alcance del proyecto incluye la implementación de funcionalidades clave como el registro y autenticación de usuarios, la gestión de actividades de los usuarios, y la generación de reportes por parte de los administradores. La base de datos del proyecto está diseñada para soportar estas funcionalidades, garantizando la integridad y seguridad de la información almacenada. A continuación, se presenta el diagrama ER y el diccionario de datos correspondiente.

DIAGRAMA ER

El modelo ER proporciona una representación visual de la estructura de la base de datos, facilitando la identificación de relaciones y dependencias entre las entidades.



DICCIONARIO DE DATOS:

El diccionario de datos ofrece una descripción detallada de los elementos que conforman la base de datos, crucial para el mantenimiento y la evolución del sistema.

Tabla: usuarios.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	Identificador único del usuario (PK)
username	VARCHAR(100)	Nombre de usuario.
email	VARCHAR(100)	Dirección de correo electrónico único del usuario
password	VARCHAR(255)	Contraseña del usuario.
dob	DATE	Fecha de nacimiento del usuario.
hobbies	VARCHAR(255)	Aficiones del usuario.
gender	VARCHAR(10)	Genero del usuario.
role_id	INT	Identificador del rol del usuario (1 para admin, 2 para usuario).
bio	TEXT	Biografía del usuario.

Tabla: user_activities.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	Identificador único de la actividad (PK)
user_id	INT	Identificador del usuario que realizo la actividad (FK).
activity_type	VARCHAR(100)	Tipo de actividad realizada por el usuario.
description	TEXT	Descripción de la actividad.
activity_date	TIMESTAMP	Fecha y hora en que se realizó la actividad (por defecto, la fecha actual).

Tabla: admin_reports.

Campo	Tipo	Descripción
id	INT	Identificador único del reporte (PK)
admin_id	INT	Identificador del administrador que generó el reporte (FK).
report_name	VARCHAR(100)	Nombre del reporte.
report_data	TEXT	Datos del reporte.
generated_at	TIMESTAMP	Fecha y hora en que se generó la actividad (por defecto, la fecha actual).