



*República Bolivariana de Venezuela
Ministerio del poder Popular par la educación universitaria
Universidad Experimental de las telecomunicaciones y informática
Unidad Curricular: Proyecto Sociotecnológico II*

DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

Tutor (a): Yuli delgado.

***Autor: Jean Díaz Aguiar.
Cédula de identidad: V-30.831.319.***

Diagrama ER

A continuación, se va a presentar una descripción de las entidades que se encuentran en el diagrama y sus relaciones para facilitar su comprensión.

Entidades:

- **Usuarios:**

public
Usuarios
ID_Rol numeric
ID_Usuarios numeric[]
Nombre "char"[]
Apellido "char"[]
Correo_Electronico "char"[]
Contraseña character varying
Disponibilidad "char"[]

Su clave primaria es **ID_Usuarios**

Y se relaciona con la Entidad **Rol**

Ya que varios usuarios pueden tener 1

Solo rol **M : 1**

- **Rol:**

public
Rol
ID_ROL numeric[]
Nombre "char"[]
Permisos "char"[]

Su clave primaria es **ID_ROL**

- **Sesion:**

public
Sesion
ID_Sesion numeric
ID_Usuarios numeric
Fecha_Inicio date
Fecha_Cierre date
Estado boolean

Su clave primaria es **ID_Sesion**

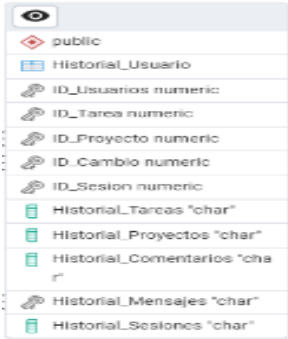
Se relaciona con la entidad **Usuarios**

ya que 1 usuario puede iniciar sesión

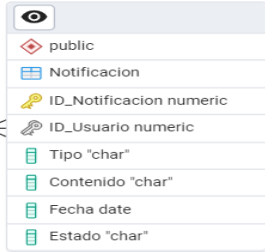
varias veces **M : 1**

- Perfil_Habilidades:**

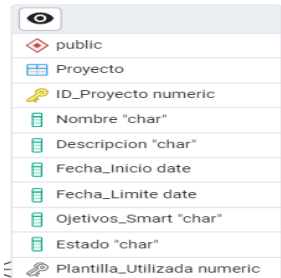

Esta se relaciona con la entidad **Usuarios** ya que 1 usuario puede tener varias habilidades **1 : M**

- Historial_Usuario:**


Esta entidad se relaciona con múltiples entidades, **Usuarios, Tarea, Proyecto, Historial_Cambios, Chat_Bot_IA, Sesion**, ya que se encarga de almacenar muchos datos de cada entidad **M : 1**

- Notificacion:**


Su clave primaria es **ID_Notificacion**
Se relaciona con la entidad **Usuario** ya que 1 usuario puede tener varias notificaciones **1 : M**

- Proyecto:**


Su clave primaria es **ID_Proyecto**
Se relaciona con la entidad **Plantilla** ya que 1 proyecto pueden tener varias plantillas **1 : M**

- **Plantilla:**

👁
public
Plantilla
🔑 ID_plantilla numeric
📄 Nombre_Plantilla "char"
📄 Estructura_Predefinida "char"

Su clave primaria es **ID_plantilla**

- **Tablero:**

👁
public
Tablero
🔑 ID_Tablero numeric
🔗 ID_Proyecto numeric
📄 Tipo "char[]"

Su clave primaria es **ID_Tablero**

Se relaciona con la entidad **Proyecto**

Ya que 1 proyecto puede tener varios Tableros **M : 1**

- **Tarea:**

👁
public
Tarea
🔑 ID_Tarea numeric
🔗 ID_Proyecto numeric
📄 Titulo "char"
📄 Descripcion "char"
📄 Prioridad "char"
📄 Dificultad "char"
📄 Fecha_Limite date
📄 Estado "char"
🔗 Usuario_Asignado numeric
📄 Dependencias_Tareas_Previas "char"
📄 Comentarios "char"

Su clave primaria es **ID_Tarea**

Se relaciona con la entidad **Proyecto** y

Usuarios ya que cada Usuario y cada

Proyecto puede tener varias tareas

- **Chat_Bot_IA:**

👁
public
Chat_Bot_IA
🔑 ID_Conversacion numeric
🔗 ID_Usuarios numeric
📄 Historial_Mensajes "char"
📄 Comandos_Soportados "char"

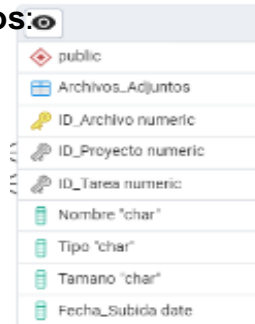
Su clave primaria es **ID_Conversacion**

Se relaciona con la entidad **Usuarios**

Ya que cada usuario puede tener varias

conversaciones con la IA **M : 1**

- **Archivos_Adjuntos:**



public
Archivos_Adjuntos
ID_Archivo numeric
ID_Proyecto numeric
ID_Tarea numeric
Nombre 'char'
Tipo 'char'
Tamano 'char'
Fecha_Subida date

Su llave primaria es **ID_Archivo**

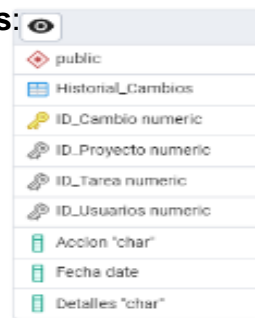
Se relaciona con la entidad

Proyecto y Tareas ya que cada

Proyecto y Tarea puede tener

varios archivos **1 : M**

- **Historial_Cambios:**



public
Historial_Cambios
ID_Cambio numeric
ID_Proyecto numeric
ID_Tarea numeric
ID_Usuarios numeric
Accion 'char'
Fecha date
Detalles 'char'

Su llave primaria es **ID_Cambio**

Se relaciona con las entidades

Proyecto, Tarea, Usuarios ya que

cada proyecto, tarea, y Usuario

está sujeto a múltiples cambios **1:M**

Ahora que entendemos a más profundidad las características de cada entidad y sus relaciones podemos presentar el Diagrama Entidad Relación de Nuestra Base de datos.

Diagrama Entidad Relación

