Logotipo, nombre de la empresa

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Documentación de la Base de Datos**

# **Resumen General**

# **Modelo Entidad Relación**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Relaciones Clave:  
- Un usuario tiene una credencial (1:1)

- Un rol puede tener muchos usuarios (1:N)

- Un usuario puede tener una extensión SIP (1:1)

- Un usuario puede crear muchas salas de videollamada (1:N)

- Un usuario puede participar múltiples veces en distintas salas (N:M, modelado con tabla registro\_salas)

- Un usuario puede formar parte de múltiples llamadas como ser origen o destino (1:N) doble

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** | | usuario | |
| **Campo** | **Tipo de dato** | **Clave** | **Descripción** |
| id | INT | PK | Identificador único del usuario |
| nombre | VARCHAR (100) |  | Nombre del usuario |
| estado | TINYINT |  | Indica si está activo |
| eliminado | TINYINT |  | Marca lógica de eliminación |
| fecha\_creacion | TINYINT |  | Fecha de creación del usuario |
| rol\_id | INT | FK | Rol del usuario |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** | | rol | |
| **Campo** | **Tipo de dato** | **Clave** | **Descripción** |
| id | INT | PK | Identificador rol |
| nombre | VARCHAR (20) |  | Nombre del rol |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** | | extension\_sip | |
| **Campo** | **Tipo de dato** | **Clave** | **Descripción** |
| id | INT | PK | ID de la extensión SIP |
| numero\_ext | VARCHAR (10) |  | Número de extensión SIP |
| clave | VARCHAR (255) |  | Clave para autenticación SIP |
| usuario\_id | INT | FK | Usuario dueño de la extensión |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** | | sala\_video | |
| **Campo** | **Tipo de dato** | **Clave** | **Descripción** |
| id | INT | PK | ID de la sala de videollamada |
| nombre\_sala | VARCHAR (250) |  | Nombre identificador de la sala |
| fecha\_creacion | DATETIME |  | Fecha de creación de la sala |
| usuario\_id | INT | FK | Usuario que creó la sala |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** | | registro\_salas | |
| **Campo** | **Tipo de dato** | **Clave** | **Descripción** |
| id | INT | PK | ID del registro de participación |
| fecha\_ingreso | DATETIME |  | Hora de ingreso a la sala |
| fecha\_salida | DATETIME |  | Hora de salida de la sala |
| usuario\_id | INT | FK | Usuario que participó |
| sala\_id | INT | FK | Sala en la que participó |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla:** | | registro\_llamadas | |
| **Campo** | **Tipo de dato** | **Clave** | **Descripción** |
| id | INT | PK | ID de la llamada |
| origen\_ext\_id | INT | FK | Extensión de origen de la llamada |
| destino\_ext\_id | INT | FK | Extensión de destino de la llamada |
| fecha\_inicio | DATETIME |  | Inicio de la llamada |
| fecha\_fin | DATETIME |  | Fin de la llamada |
| duracion\_segundos | INT |  | Duración en segundos |
| estado | VARCHAR (45) |  | Estado de la llamada (COMPLETADA, FALLIDA, etc.) |

Después agregar el tema del flujo