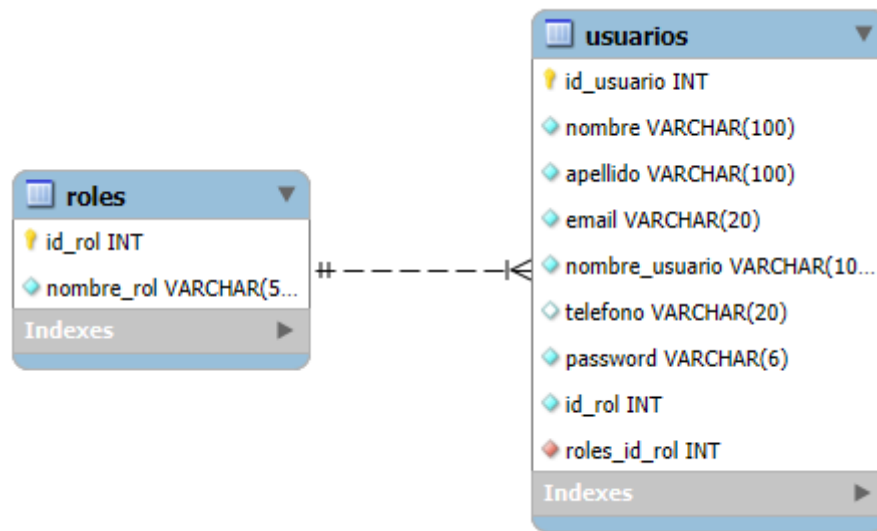


Documentación Modelo Entidad Relación – Base de Datos - MiCoachFit



Propósito General de la Base de Datos

Esta base de datos gestionará usuarios y sus roles (admin, usuario estándar) para un programa de consola, asegurando un control de acceso seguro.

1. Tabla: roles

Descripción: Guarda los tipos de roles de usuario disponibles.

Columnas:

- id_rol: Identificador único del rol (clave primaria) y es un entero único que se autoincrementa.
- nombre_rol: Nombre del rol cadena de texto para nombre de rol que no puede ser Null y tiene que ser único (ej. "admin", "usuario_estandar").

2. Tabla: usuarios

Descripción: Almacena la información de cada usuario registrado .

Columnas:

- id_usuario: Identificador único del usuario (clave primaria) y es un número entero único que se autoincrementa.
- nombre: Nombre de usuario cadena de texto para nombre del Usuario no puede ser Null.
- apellido: Apellido de usuario cadena de texto para apellido del Usuario no puede ser Null.
- nombre_usuario: Nombre Usuario cadena de texto para nombre_usuario no puede ser Null.
- teléfono: Número de Teléfono del usuario se utiliza VARCHAR como tipo de datos para permitir formatos con guiones o espacios y evitar inconvenientes con los ceros iniciales.
- email: Dirección de correo electrónica de Usuario debe ser única para cada Usuario.

- password: La contraseña debe ser validada, mínimo seis caracteres, el texto debe contener letras y números.
- id_rol: Clave foránea que referencia id_rol de la tabla Roles no puede ser Null ya que todo Usuario debe tener un rol.

Relaciones

Un usuario tiene UN ÚNICO rol (relación uno a muchos con la tabla roles puede estar asociado a múltiples registros en la tabla usuarios es decir que un Rol muchos usuarios).