

# Diccionario de Datos

## Tabla: Usuario

Descripción:

La tabla Usuario almacena la información básica y de autenticación de todos los usuarios del sistema, incluyendo administradores, pacientes y profesionales sanitarios. Cada usuario tiene un rol que determina sus permisos y funcionalidades dentro de la plataforma.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Id	INTEGER	✓		PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT	Identificador único
Nombre	TEXT			NOT NULL	Nombre del usuario
Apellidos	TEXT			NOT NULL	Apellidos del usuario
Email	TEXT			NOT NULL, UNIQUE	Correo electrónico
Contraseña	TEXT			NOT NULL	Contraseña cifrada
Ro_Id	INTEGER			NOT NULL , CHECK (0,1,2)	0=Administrador,1=Paciente, 2=Profesional
Fecha_Registro	TEXT			NOT NULL	Fecha de alta (YYYY-MM-DD)
Estado	INTEGER			NOT NULL, CHECK (0,1)	0=Inactivo, 1=Activo

Relaciones principales:

- Un usuario puede ser un paciente o un profesional, pero no ambos a la vez.
- Cada registro en Paciente o Profesional debe tener un usuario asociado en esta tabla.

## Tabla: Paciente

Descripción:

La tabla Paciente contiene los datos personales y médicos específicos de los usuarios con rol de paciente, permitiendo gestionar su historial y necesidades terapéuticas.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Usuario_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY → Usuario (Id)	Identificador, FK a Usuario
Fecha_Nacimiento	TEXT			NOT NULL	Fecha de nacimiento (YYYY-MM-DD)
Condicion_Medica	TEXT				Condición médica del paciente
Notas	TEXT				Observaciones adicionales

Relaciones principales:

- Cada paciente está vinculado a un usuario mediante Usuario\_Id.
- Un paciente puede estar asignado a uno o varios profesionales a través de la tabla Paciente\_Profesional.
- Un paciente puede tener múltiples sesiones asociadas.

## Tabla: Profesional

Descripción:

La tabla Profesional recoge la información de los usuarios que actúan como personal sanitario (médico, terapeuta, enfermero, psicólogo), incluyendo su especialidad y tipo profesional.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Usuario_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY → Usuario (Id)	Identificador, FK a Usuario
Especialidad	TEXT			NOT NULL	Especialidad del profesional
Tipo_Profesional	TEXT			CHECK ('MEDICO', 'TERAPEUTA', 'ENFERMERO', 'PSICOLOGO'), NOT NULL	Tipo de profesional

Relaciones principales:

- Cada profesional está vinculado a un usuario mediante Usuario\_Id.
- Un profesional puede estar asignado a varios pacientes (relación muchos a muchos mediante Paciente\_Profesional).
- Un profesional puede crear y asignar ejercicios y sesiones.

Tabla: Paciente\_Profesional

Descripción:

Esta tabla intermedia gestiona la relación muchos a muchos entre pacientes y profesionales, permitiendo asignar uno o varios profesionales a cada paciente y viceversa. También almacena la fecha de asignación.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Paciente_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY → Paciente (Usuario_Id)	Identificador junto a Profesional_Id, FK a Paciente
Profesional_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY → Profesional (Usuario_Id)	Identificador junto a Paciente_Id, FK a Profesional
Fecha_Asigacion	TEXT			NOT NULL	Fecha de asignación (YYYY-MM-DD)

Relaciones principales:

- Relaciona Paciente (Usuario\_Id) con Profesional (Usuario\_Id).
- Permite saber qué profesional atiende a qué paciente en un periodo dado.

Tabla: Ejercicio

Descripción:

La tabla Ejercicio almacena los ejercicios terapéuticos disponibles en el sistema, incluyendo su descripción, tipo, duración y el enlace al video demostrativo.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Id	INTEGER	✓		PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT	Identificador
Nombre	TEXT			NOT NULL	Nombre del ejercicio
Descripcion	TEXT			NOT NULL	Descripción detallada
Tipo	TEXT			NOT NULL	Tipo de ejercicio
Video	TEXT			NOT NULL	Ruta al video demostrativo
Duracion	INTEGER			NOT NULL	Duración en segundos

#### Relaciones principales:

- Un ejercicio puede ser asignado a varios profesionales (Ejercicio\_Profesional).
- Un ejercicio puede formar parte de múltiples sesiones (Ejercicio\_Sesion).

---

### Tabla: Ejercicio\_Profesional

#### Descripción:

Esta tabla intermedia asocia ejercicios con profesionales, permitiendo que cada profesional tenga una biblioteca personalizada de ejercicios que puede asignar a sus pacientes.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Usuario_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY → Profesional (Usuario_Id)	Identificador, FK a Profesional
Ejercicio_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREIGN KEY → Ejercicio (Id)	Identificador, FK a Ejercicio

#### Relaciones principales:

- Relaciona Ejercicio (Id) con Profesional (Usuario\_Id).

---

### Tabla: Sesion

#### Descripción:

La tabla Sesion representa una sesión terapéutica programada entre un paciente y un profesional, con información sobre fechas, estado y ejercicios asignados.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Id	INTEGER	✓		PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT	Identificador
Paciente_Id	INTEGER		✓	FOREIGN KEY → Paciente (Usuario_Id), NOT NULL	FK a Paciente
Profesional_Id	INTEGER		✓	FOREIGN KEY → Profesional (Usuario_Id), NOT NULL	FK a Profesional
Fecha_Asignacion	TEXT			NOT NULL	Fecha de creación (YYYY-MM-DD)
Estado	TEXT			CHECK ('PENDIENTE', 'COMPLETADA', 'CANCELADA'), NOT NULL	Estado de la sesión
Fecha_Programada	TEXT			NOT NULL	Fecha programada (YYYY-MM-DD)

#### Relaciones principales:

- Cada sesión está asociada a un paciente y un profesional.
- Una sesión puede contener varios ejercicios (Ejercicio\_Sesion).

---

### Tabla: Ejercicio\_Sesion

#### Descripción:

Esta tabla intermedia detalla qué ejercicios componen cada sesión específica, permitiendo un seguimiento individualizado de la realización de cada ejercicio dentro de una sesión.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Id	INTEGER	✓		PRIMARY KEY, AUTOINCREMENT	Identificador
Sesion_Id	INTEGER		✓	FOREING KEY → Sesion (Id), NOT NULL, UNIQUE	FK a Sesión, UNIQUE junto con Ejercicio_Id
Ejercicio_Id	INTEGER		✓	FOREING KEY → Ejercicio (Id), NOT NULL, UNIQUE	FK a Ejercicio, UNIQUE junto con Sesion_Id

Relaciones principales:

- Relaciona una sesión (Sesion\_Id) con uno o varios ejercicios (Ejercicio\_Id).
- Cada registro puede tener asociada una respuesta en video y una evaluación.

### Tabla: Video\_Respuesta

Descripción:

La tabla Video\_Respuesta almacena la ruta y metadatos de los videos subidos por los pacientes como evidencia de la realización de un ejercicio en una sesión concreta.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Ejercicio_Sesion_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREING KEY → Ejercicio_Sesion (Id)	Identificador, FK a Ejercicio_Sesion
Ruta_Almacenamiento	TEXT			NOT NULL	Ruta del archivo de video
Fecha_Expiracion	TEXT				Fecha expiración (YYYY-MM-DD)

Relaciones principales:

- Cada video está vinculado a un ejercicio de una sesión (Ejercicio\_Sesion\_Id).

### Tabla: Evaluacion

Descripción:

La tabla Evaluacion permite a los profesionales puntuar y comentar la ejecución de los ejercicios realizados por los pacientes, almacenando la puntuación, comentarios y fecha de evaluación.

CAMPO	TIPO	PK	FK	NOTAS/RESTRICCIONES	DESCRIPCIÓN
Ejercicio_Sesion_Id	INTEGER	✓	✓	PRIMARY KEY, FOREING KEY → Ejercicio_Sesion (Id)	Identificador, FK a Ejercicio_Sesion
Puntuacion	NUMERIC			CHECK (>=1 AND <=5), NOT NULL	Puntuación (1-5)
Comentarios	TEXT				Observaciones del profesional
Fecha_Evaluacion	TEXT			NOT NULL	Fecha evaluación (YYYY-MM-DD)

Relaciones principales:

- Cada evaluación está asociada a un ejercicio de una sesión (Ejercicio\_Sesion\_Id).

## Leyenda de simbología

- **PK:** Clave primaria (Primary Key)
- **FK:** Clave foránea (Foreign Key)
- **UNIQUE:** Valor único en la tabla
- **CHECK:** Restricción de valores permitidos
- **AUTOINCREMENT:** Incremento automático de la clave primaria
- **NOT NULL:** No puede ser un valor nulo.