

Diccionario de Datos

Proyecto Educ-ar

Nombres De Estudiantes y Rut	 Bruno Jiménez (20.450.225-0) Chiay Lin (20.119.111-4) Josué Espinoza (19.171.804-6) Matías Saldivia (21.228.433-5)
Carrera	Ingeniería en informática
Sede	San Joaquín

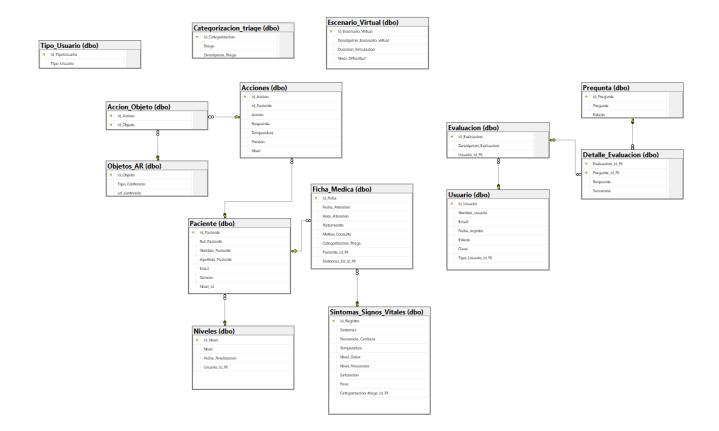


El diccionario de datos contiene información detallada sobre las tablas del modelo de datos del proyecto "Educ-AR". Esto incluye los nombres de las tablas, los campos, tipos de datos, relaciones entre tablas, restricciones, índices, y una descripción detallada de cada campo.

- Nombres de las tablas: Identifica las tablas dentro de la base de datos.
- Campos (columnas): Define los nombres de los campos, sus tipos de datos (entero, texto, fecha, etc.), y características como si son clave primaria, si permiten valores nulos, entre otros.
- **Relaciones:** Describe las relaciones entre diferentes tablas, como las claves foráneas y las dependencias.
- **Restricciones:** Enumera las reglas que aplican a los datos, como restricciones de unicidad, validación de campos, etc.
- **Índices**: Explica los índices creados para optimizar las consultas.
- Descripción de campos: Información adicional sobre el propósito y uso de cada campo.

Nomenclatura de las Tablas

Es importante señalar que, en conformidad con las buenas prácticas de desarrollo de bases de datos, los nombres de las tablas y campos no contienen acentos ni caracteres especiales. Además, se utiliza el guión bajo ("_") para separar palabras en lugar de espacios. Esto puede resultar en lo que, a simple vista, parezcan errores ortográficos, pero en realidad se trata de una convención técnica para asegurar la correcta identificación y funcionamiento de los elementos dentro del sistema.





1. Accion_Objeto:

• **Descripción**: Esta tabla relaciona acciones específicas con los objetos de realidad aumentada (AR). Se utiliza para mapear las interacciones o eventos asociados con los objetos AR dentro de la plataforma Educ-AR.

Campos:

- o *Id_Accion*: Identificador único para la acción.
- o *Id Objeto*: Identificador único para el objeto AR

Restricciones:

- o *Id_Accion* es clave primaria.
- o La combinación de *Id_Accion* e *Id_Objeto* debe ser única.

2. Acciones:

• **Descripción**: Esta tabla almacena las acciones realizadas por los pacientes en el sistema, como parte de las interacciones registradas. Puede incluir acciones clínicas o educativas, como la toma de signos vitales o respuestas a situaciones simuladas.

Campos:

- o *Id Accion*: Identificador único para la acción.
- o *Id_Paciente*: Identificador del paciente que realiza la acción.
- o **Acción**: Descripción de la acción realizada.
- o *Respuesta*: Respuesta dada en el contexto de la acción.
- o *Temperatura:* Temperatura del paciente durante la acción.
- o **Presión**: Presión arterial registrada durante la acción.
- o Nivel: Nivel asociado a la acción o simulación.
- Relaciones: Está relacionada con las siguientes tablas con Paciente y Nivel.

Restricciones:

o *Id_Accion* es clave primaria.



3. Categorizacion_triage:

• **Descripción**: Esta tabla contiene las categorías de triage, que son utilizadas para clasificar el nivel de urgencia de un paciente basado en su estado.

Campos:

- o *Id_Categorizacion:* Identificador único de la categorización.
- o *Triage:* Nivel de triage asignado al paciente.
- o **Descripcion_Triage:** Descripción del nivel de triage.

4. Detalle_Evaluacion:

• **Descripción**: Almacena los detalles de las evaluaciones realizadas, como las preguntas y respuestas asociadas, y si hubo errores.

Campos:

- o **Evaluación_If_FK:** Identificador de la evaluación.
- o *Pregunta_id_FK*: Identificador de la pregunta dentro de la evaluación.
- o Respuesta: Respuesta dada por el usuario.
- o Secuencia: Número de secuencia de la pregunta.
- o **EsError**: Indicador de si la respuesta fue un error.
- Relaciones: Está relacionada con las siguientes tablas Evaluación y Pregunta.
- Restricciones:
 - o **Evaluacion_Id_FK** y **Pregunta_Id_FK** combinados deben ser únicos.



5. Escenario_Virtual:

• **Descripción**: Define los escenarios virtuales que se utilizan en las simulaciones. Cada escenario tiene una descripción, duración y nivel de dificultad.

Campos:

- o *Id_Escenario_Virtual:* Identificador único del escenario.
- o **Descripcion_Escenario_virtual**: Descripción del escenario.
- o *Duracion_Simulacion:* Duración de la simulación en minutos.
- o Nivel_Dificultad: Nivel de dificultad del escenario.

6. Evaluacion:

• **Descripción**: Almacena información sobre las evaluaciones que se realizan en el sistema. Incluye la descripción y el usuario que realizó la evaluación.

• Campos:

- o *Id_Evaluacion*: Identificador único de la evaluación.
- o **Descripcion_Evaluacion:** Descripción de la evaluación.
- o *Usuario_Id_FK:* Identificador del usuario que realizó la evaluación.
- **Relaciones:** Está relacionada con la tabla Usuario, debido a que las evaluaciones solo corresponden a tipo usuario estudiante.



7. Ficha_Medica:

 Descripción: Almacena la información médica de los pacientes, incluyendo los detalles de las consultas, los síntomas y el tratamiento administrado.

Campos:

- o *Id Ficha*: Identificador único de la ficha médica.
- o **Fecha Atencion**: Fecha en la que se atendió al paciente.
- o Hora Atencion: Hora de la atención.
- o *Tratamiento:* Tratamiento administrado al paciente.
- o *Motivo_Consulta*: Motivo por el cual el paciente fue atendido.
- o *Categorizacion_Triage:* Nivel de triage del paciente en esa consulta.
- o Paciente_Id_FK: Identificador del paciente.
- Sintomas_SV_Id_FK: Identificador de los síntomas o signos vitales del paciente.
- Relaciones: Está relacionada con las siguientes tablas:
 Paciente, Sintomas Signos Vitales y Categorizacion Triage.

8. Niveles:

• **Descripción**: Contiene los niveles alcanzados por los usuarios en el sistema. Puede ser utilizado para evaluar el progreso en simulaciones o escenarios virtuales.

Campos:

- o Id Nivel: Identificador único del nivel.
- o *Usuario_Id_FK:* Identificador del usuario.
- o *Nivel:* Nivel alcanzado por el usuario.
- o *Fecha_Finalizacion:* Fecha en la que el nivel fue completado.
- **Relaciones:** Está relacionada con la tabla usuario, debido a que solo los usuarios tipo estudiantes podrán seleccionar el nivel de dificultada de la simulación.



9. Objetos_AR:

Descripción: Almacena la información sobre los objetos de realidad aumentada
 (AR) utilizados en el sistema, incluyendo el tipo de contenido y la URL del recurso.

Campos:

- o *Id Objeto*: Identificador único del objeto AR.
- o *Tipo_Contenido*: Tipo de contenido del objeto (imagen, video, etc.).
- o *url contenido*: URL donde se encuentra el contenido del objeto.

Restricciones:

- o *Id_Objeto* es clave primaria.
- o Descripcion_Objeto debe ser única.

10. Paciente:

 Descripción: Almacena la información de los pacientes registrados en el sistema, como su RUT, nombre, edad, y nivel asignado.

Campos:

- o *Id_Paciente*: Identificador único del paciente.
- o Rut_Paciente: RUT del paciente.
- o *Nombre_Paciente*: Nombre del paciente.
- o *Apellido_Paciente*: Apellido del paciente.
- o *Edad*: Edad del paciente.
- o *Género*: Género del paciente.
- o *Nivel_Id:* Nivel asociado al paciente.

Restricciones:

o *Id Paciente* es clave primaria.



11. Pregunta:

- **Descripción**: Almacena las preguntas utilizadas en las evaluaciones.
- Campos:
 - o id Pregunta: Identificador único de la pregunta.
 - o *Pregunta:* Texto de la pregunta.
 - o Estado: Estado de la pregunta (activa o inactiva).
- Restricciones: Id_Pregunta es clave primaria.

12. Sintomas Signos Vitales:

- Descripción: Almacena los síntomas y signos vitales de los pacientes durante las consultas.
- Campos:
 - o *Id_Registro:* Identificador único del registro de signos vitales.
 - o **Sintomas**: Descripción de los síntomas del paciente.
 - o *Frecuencia_Cardiaca*: Frecuencia cardíaca registrada.
 - o *Temperatura:* Temperatura del paciente.
 - o *Nivel_Dolor*: Nivel de dolor reportado.
 - o Nivel_Frecuencia: Frecuencia respiratoria del paciente.
 - o *Saturacion*: Nivel de saturación de oxígeno.
 - o Peso: Peso del paciente.
 - o **Categorizacion_triage_Id_FK**: Identificador de la categorización de triage asociada.
- Relaciones: Está relacionada con la tabla Categorizacion triage.
- Restricciones:
 - o *Id_Registro* es clave primaria.
 - o **Categorizacion_triage_Id_FK** debe ser única para cada paciente la categorización de urgencia..



13. Tipo_Usuario:

- Descripción: Define los tipos de usuarios dentro del sistema, como administradores, estudiantes, o médicos.
- Campos:
 - o *Id TipoUsuario*: Identificador único del tipo de usuario.
 - o *Tipo_Usuario*: Descripción del tipo de usuario.

14. Usuario:

- **Descripción**: Almacena la información de los usuarios del sistema, como sus credenciales y el tipo de usuario.
- Campos:
 - o *Id_Usuario*: Identificador único del usuario.
 - o *Nombre_usuario:* Nombre del usuario.
 - o *Email*: Dirección de correo electrónico del usuario.
 - o *Fecha_registro*: Fecha en la que se registró el usuario.
 - o *Estado*: Estado del usuario (activo o inactivo).
 - o Clave: Contraseña del usuario.
 - o *Tipo_Usuario_Id_FK:* Identificador del tipo de usuario.
- Relaciones: Está relacionada con la tabla Tipo_Usuario.
- Restricciones: Si el usuario es de tipo profesor tendrá acceso al portal web,
 mientras que los usuarios tipo estudiante solo podrá tener acceso a la simulación.