

## **Análisis y desarrollo de software (ADSO)**

### **Sistema para el observador del alumno**

#### **Integrantes:**

**Abel moreno**

**Sebastián Lizcano**

**Marta león**

**Brajhan medina**

#### **Instructor@:**

**Paola ballen**

**Jesus ropero**

**SENA (CGMLTI)**

Fecha 02/07/2025

**Tabla usuario**

Campo	Tipo de Dato	Descripción
id_usuario	INT(11) AUTO_INCREMENT	
username	VARCHAR(50) NOT NULL	
contrasena	VARCHAR(100) NOT NULL	
numero_documento	VARCHAR(20) NULL	FK → persona.numero_documento
id_tipo_usuario	INT(11) NULL	FK → tipo_usuario
id_estado_usuario	INT(11) NULL	FK → estado_usuario
fecha_creacion	DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	

**Tabla persona**

Campo	Tipo de Dato	Descripción
numero_documento	VARCHAR(20) PRIMARY KEY	Identificador principal
nombre	VARCHAR(100) NOT NULL	
apellido	VARCHAR(100) NOT NULL	
correo	VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL	Correo electrónico
telefono	VARCHAR(20) NULL	
id_sexo	INT(11) NOT NULL	FK → sexo
id_tipo_documento	INT(11) NOT NULL	FK → tipo_documento

**Tabla estudiante**

Campo	Tipo de Dato	Descripción
id_estudiante	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
numero_documento	VARCHAR(20)	FK → persona
id_usuario	INT(11)	FK → usuario
id_eps	INT(11)	FK → eps
id_estado_academico	INT(11)	FK → estado_academico
id_acudiente	INT(11)	FK → acudiente

**Tabla acudiente**

Campo	Tipo de Dato	Descripción
id_acudiente	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK

numero_documento	VARCHAR(20) NULL	FK → persona
id_usuario	INT(11) NULL	FK → usuario
id_relacion	INT(11) NULL	FK → relacion_acudiente

**Tabla funcionario**

Campo	Tipo de Dato	Descripción
id_funcionario	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
numero_documento	VARCHAR(20) NULL	FK → persona
id_usuario	INT(11) NULL	FK → usuario
cargo	VARCHAR(50) NULL	
id_escolaridad	INT(11) NULL	FK → nivel_escolaridad
arl	VARCHAR(50) NULL	
foto	TEXT NULL	

**Tabla observacion**

Campo	Tipo de Dato	Descripción
id_observacion	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
id_estudiante	INT(11)	FK → estudiante
id_funcionario	INT(11)	FK → funcionario
fecha	DATE	Fecha de observación
descripcion	TEXT	Detalle de la observación
id_gravedad	INT(11)	FK → gravedad_observacion
id_categoria	INT(11)	FK → categoria_observacion

**Tabla notificacion**

Campo	Tipo de Dato	Descripción
id_notificacion	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
id_acudiente	INT(11) NOT NULL	FK → acudiente
mensaje	TEXT NOT NULL	Contenido del mensaje
fecha_envio	DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha en que se envía la notificación

id_canal	INT(11) NOT NULL	FK → canal_notificacion
id_estado_notificacion	INT(11) NOT NULL	FK → estado_notificacion

**Tabla pqr**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_pqr	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
id_acudiente	INT(11) NOT NULL	FK → acudiente
id_estudiante	INT(11) NULL	FK → estudiante
id_tipo_pqr	INT(11) NOT NULL	FK → tipo_pqr
descripcion	TEXT NOT NULL	Descripción del caso
fecha	DATE NOT NULL	Fecha en que se registra la PQR
id_estado_pqr	INT(11) NOT NULL	FK → estado_pqr

**Tabla cita**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_cita	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
id_estudiante	INT(11) NOT NULL	FK → estudiante
id_acudiente	INT(11) NOT NULL	FK → acudiente
id_funcionario	INT(11) NOT NULL	FK → funcionario
fecha_cita	DATETIME NOT NULL	Fecha programada para la cita
motivo	TEXT NOT NULL	Razón o asunto de la cita
estado	VARCHAR(20)	Estado actual de la cita

**Tabla asistencia**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_asistencia	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
id_estudiante	INT(11) NOT NULL	FK → estudiante
id_funcionario	INT(11) NOT NULL	FK → funcionario
fecha	DATE NOT NULL	Fecha de la asistencia
id_estado_asistencia	INT(11) NOT NULL	FK → estado_asistencia
observacion	TEXT NULL	Comentario adicional

**Tabla justificacion**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_justificacion	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
id_estudiante	INT(11) NOT NULL	FK → estudiante
fecha	DATE NOT NULL	Fecha de la justificación
motivo	TEXT NOT NULL	Razón de la ausencia
archivo	TEXT NULL	Enlace o nombre de archivo adjunto

**Tabla auditoria\_observacion**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_auditoria	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
id_observacion	INT(11)	FK → observacion
accion	VARCHAR(10)	Tipo de acción: 'INSERT', 'UPDATE'
fecha	TIMESTAMP	Fecha en que ocurrió la acción

**Tabla tipo\_usuario**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_tipo_usuario	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(30) NOT NULL	Tipo de usuario (Estudiante, Coordinador, etc.)

**Tabla estado\_usuario**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_estado_usuario	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(20) NOT NULL	Estado (Activo, Inactivo)

**Tabla estado\_academico**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_estado_academico	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(30) NOT NULL	Estado académico del estudiante (Matriculado, Retirado, etc.)

**Tabla sexo**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_sexo	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(10)	Masculino, Femenino, Otro

**tipo\_documento**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_tipo_documento	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(50) NOT NULL	Cédula, TI, Pasaporte, etc.

**tipo\_estado\_pqr**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_estado_pqr	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(30) NOT NULL	Estado de la PQR

**tipo\_tipo\_pqr**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_tipo_pqr	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(30) NOT NULL	Queja, Petición, Reclamo

**tipo\_canal\_notificacion**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_canal	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(30) NOT NULL	Correo, WhatsApp, etc.

**tipo\_categoria\_observacion**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_categoria	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(50) NOT NULL	Disciplina, Académico, etc.

**tipo\_gravedad\_observacion**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_escolaridad	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK

nombre	VARCHAR(50) NOT NULL	Técnica, Profesional, etc.
--------	----------------------	----------------------------

#### **tipo\_relacion\_acudiente**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_relacion	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre	VARCHAR(30) NOT NULL	Padre, Madre, Tío, etc.

#### **Tipo\_grado**

<b>Campo</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Descripción</b>
id_grado	INT(11) AUTO_INCREMENT	PK
nombre_grado	VARCHAR(50) NOT NULL	6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 11°