

Concepto

Una escuela quiere tener registro en forma digital sobre la información de la escuela, así poder acelerar procesos.

Lo cual para solucionar el Problema se creará una base de datos llamada **Secundaria**.

La base de datos **secundaria** está diseñada para gestionar la información de una escuela secundaria técnica que tiene una duración de 6 años dividido en divisiones. Su principal función es registrar y administrar datos relacionados con los cursos, estudiantes, materias, profesores y tutores

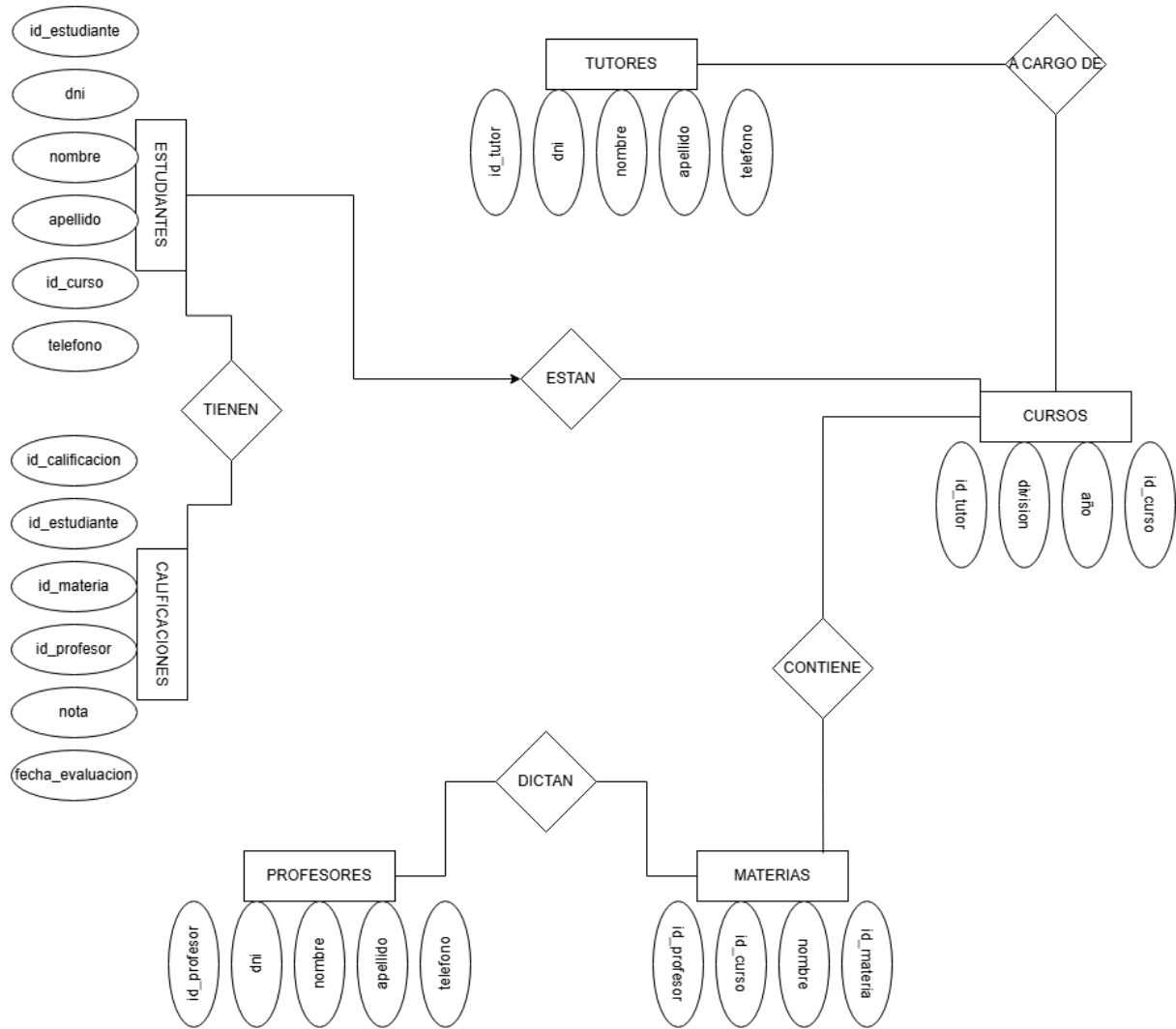
Objetivos

Los principales objetivos de esta base de datos son:

- Registrar a cada estudiante junto con las materias que está cursando.
- Asignar o registrar el curso correspondiente a cada estudiante.
- Registrar los profesores responsables de cada materia.
- Mantener un registro de las materias y los estudiantes inscritos en ellas.
- Permitir que los tutores accedan a la información completa de un estudiante, incluyendo:
 - Materias aprobadas y no aprobadas.
 - Notas finales.
 - Profesores que evaluaron y registraron las notas.

Este sistema busca centralizar y optimizar la gestión académica, facilitando el acceso a la información tanto para el personal administrativo como para los tutores.

Diagrama Entidad Relación



Tablas

1) TUTORES:

| CAMPO | TIPO DE DATO | PK | FK | DESCRIPCIÓN |
|----------|--------------|----|----|----------------------|
| id_tutor | INT | Sí | No | Identificador único |
| dni | INT | No | No | Documento único |
| nombre | VARCHAR(100) | No | No | Nombre del tutor |
| apellido | VARCHAR(100) | No | No | Apellido del tutor |
| telefono | VARCHAR(20) | No | No | Teléfono de contacto |

2) ESTUDIANTES:

| CAMPO | TIPO DE DATO | PK | FK | DESCRIPCIÓN |
|---------------|--------------|----|----|---------------------|
| id_estudiante | INT | Sí | No | Identificador único |

| | | | | |
|----------|--------------|----|----|-------------------------|
| dni | INT | No | No | Documento único |
| nombre | VARCHAR(100) | No | No | Nombre del estudiante |
| apellido | VARCHAR(20) | No | No | Apellido del estudiante |
| id_curso | INT | No | Si | Curso (FK: Cursos) |
| teléfono | VARCHAR(20) | No | No | Teléfono de contacto |

3) CURSOS:

| CAMPO | TIPO DE DATO | PK | FK | DESCRIPCIÓN |
|----------|--------------|----|----|---------------------|
| id_curso | INT | Sí | No | Identificador único |
| año | INT | No | No | Año académico |
| división | INT | No | No | División del curso |
| id_tutor | INT | No | Si | Tutor (FK: Tutores) |

4) PROFESORES:

| CAMPO | TIPO DE DATO | PK | FK | DESCRIPCIÓN |
|-------------|--------------|----|----|-----------------------|
| id_profesor | INT | Sí | No | Identificador único |
| dni | INT | No | No | Documento único |
| nombre | VARCHAR(100) | No | No | Nombre del profesor |
| apellido | VARCHAR(100) | No | No | Apellido del profesor |
| telefono | VARCHAR(20) | No | No | Teléfono de contacto |

5) MATERIAS:

| CAMPO | TIPO DE DATO | PK | FK | DESCRIPCIÓN |
|-------------|--------------|----|----|-----------------------------------|
| id_materia | INT | Sí | No | Identificador único |
| nombre | VARCHAR(100) | No | No | Nombre de la materia |
| id_curso | INT | No | Si | Curso asignado (FK: curso) |
| id_profesor | INT | No | Si | Profesor Asignado (FK: Profesors) |

6) CALIFICACIONES:

| CAMPO | TIPO DE DATO | PK | FK | DESCRIPCIÓN |
|------------------|--------------|----|----|------------------------------|
| id_calificacion | INT | Sí | Si | Identificador único |
| id_estudiante | INT | No | Si | Estudiante (FK: Estudiantes) |
| id_materia | INT | No | Si | Materia (FK: Materia) |
| id_profesor | INT | No | Si | Profesor (FK: Profesor) |
| nota | DECIMAL(5,2) | No | No | Nota numérica (ej: 8.50) |
| fecha_evaluacion | DATE | No | No | Fecha de evaluacion |