

Base de datos relacional

Administración de una escuela

El objetivo de esta base de datos es guardar la información referente a las evaluaciones de una escuela, dicha información deberá estar normalizada para evitar repeticiones, de este modo, se podrá separar a los profesores, los alumnos, las asignaturas y las evaluaciones en diferentes tablas.

Modelo

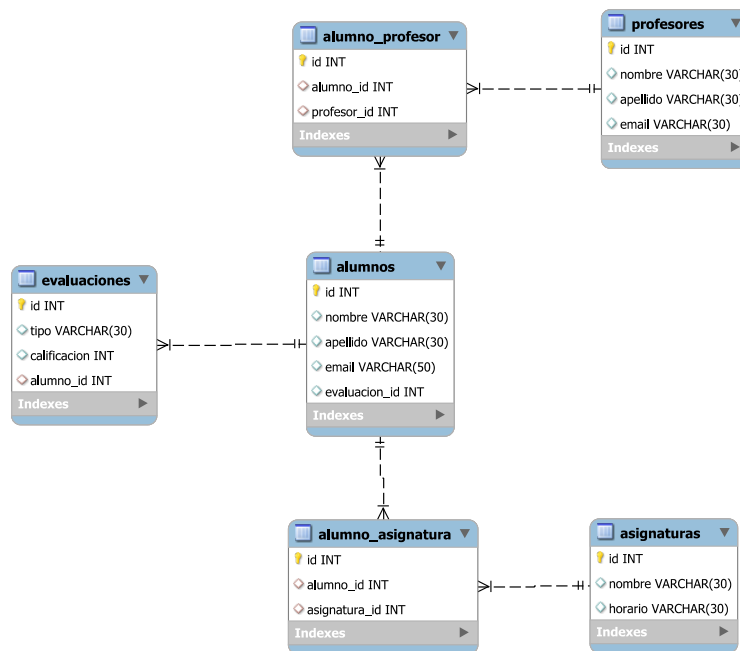


Figura 1

Descripción de tablas

Las claves primarias están resaltadas en verde y las claves foráneas en amarillo.

Evaluación

Sirve para guardar la calificación de una actividad, por ejemplo exámenes o tareas.

id	INT	Id de la evaluación.
tipo	VARCHAR(30)	Si es examen, tarea, etc.
calificación	INT	Calificación obtenida.
alumno_id	INT	Alumno evaluado.

Alumnos

Sirve para guardar los datos principales del alumno.

id	INT	Id del alumno.
Nombre	VARCHAR(30)	
Apellido	VARCHAR(30)	
email	VARCHAR(50)	
evaluacion_id	INT	Id de su evaluación.

Profesores

Sirve para guardar los datos principales del profesor.

id	INT	Id del alumno.
Nombre	VARCHAR(30)	
Apellido	VARCHAR(30)	
email	VARCHAR(50)	

Asignaturas

Sirve para guardar los datos principales de las asignaturas.

id	INT	Id del alumno.
Nombre	VARCHAR(30)	Biología, matemáticas, etc.
Horario	VARCHAR(30)	

Alumno-Asignatura

Esta tabla relaciona a los alumnos con las asignaturas, ya que cada alumno puede tener múltiples asignaturas y cada asignatura múltiples alumnos.

id	INT
alumno_id	INT
asignatura_id	INT

Alumno-Profesor

Esta tabla relaciona a los alumnos con las asignaturas, ya que cada alumno puede tener múltiples profesores y cada profesor múltiples alumnos.

id	INT
alumno_id	INT
profesor_id	INT