

Estructura datos SQL 59405

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
attendance	BASE TABLE	attendance_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único de cada registro de asistencia. (Clave primaria).
attendance	BASE TABLE	course_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del curso al que pertenece el registro de asistencia. (Clave foránea).
attendance	BASE TABLE	date	DATE		Fecha en la que se tomó la asistencia.
attendance	BASE TABLE	status	VARCHAR(10)		Estado de asistencia del estudiante (por ejemplo, presente, ausente).
attendance	BASE TABLE	student_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del estudiante al que corresponde la asistencia. (Clave foránea).
attendance_log	BASE TABLE	attendance_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del registro de asistencia asociado. (Clave foránea)
attendance_log	BASE TABLE	changed_by	VARCHAR(100)		Identificador del usuario o administrador que realizó el cambio.
attendance_log	BASE TABLE	change_date	DATETIME		Fecha en la que se realizó el cambio en el registro de asistencia.
attendance_log	BASE TABLE	log_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
					registro de cambio de asistencia (Clave primaria)
attendance_log	BASE TABLE	new_status	VARCHAR(10)		Nuevo estado de asistencia después de la modificación.
attendance_log	BASE TABLE	old_status	VARCHAR(10)		Estado de asistencia antes de la modificación.
classroom	BASE TABLE	capacity	INT(11)		Capacidad máxima de estudiantes que pueden ocupar el aula.
classroom	BASE TABLE	classroom_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del aula. (Clave primaria).
classroom	BASE TABLE	classroom_name	VARCHAR(50)		Nombre o código que identifica el aula.
course	BASE TABLE	course_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del curso. (Clave primaria)
course	BASE TABLE	course_name	VARCHAR(100)		Nombre del curso.
course	BASE TABLE	description	TEXT		Breve descripción del contenido o propósito del curso.
course	BASE TABLE	end_date	DATE		Fecha de finalización del curso.
course	BASE TABLE	start_date	DATE		Fecha de inicio del curso.
course_material	BASE TABLE	course_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del curso al que pertenece el material. (Clave foránea).
course_material	BASE TABLE	material_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del material de curso. (Clave primaria).

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
course_material	BASE TABLE	material_title	VARCHAR(100)		Título del material de curso.
course_material	BASE TABLE	material_type	VARCHAR(50)		Tipo de material (por ejemplo, documento, video).
course_material	BASE TABLE	material_url	VARCHAR(255)		URL o enlace al material de curso.
course_material_overview	VIEW	course_id	INT(11)		Identificador del curso al que pertenece la vista resumen (Clave foránea).
course_material_overview	VIEW	course_name	VARCHAR(100)		Nombre del curso.
course_material_overview	VIEW	total_materials	BIGINT(21)		Número total de materiales asociados al curso.
enrollment	BASE TABLE	course_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del curso en el que está inscrito el estudiante. (Clave foránea).
enrollment	BASE TABLE	enrollment_date	DATE		Fecha en que el estudiante se inscribió en el curso.
enrollment	BASE TABLE	enrollment_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único de la inscripción. (Clave primaria).
enrollment	BASE TABLE	grade	FLOAT		Calificación obtenida por el estudiante en el curso.
enrollment	BASE TABLE	student_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del estudiante inscrito. (Clave foránea).
exam	BASE TABLE	course_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del curso al que corresponde el

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
					examen. (Clave foránea)
exam	BASE TABLE	exam_date	DATE		Fecha en la que se realizó el examen.
exam	BASE TABLE	exam_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del examen. (Clave primaria).
exam	BASE TABLE	exam_type	VARCHAR(50)		Tipo de examen (por ejemplo, parcial, final).
exam	BASE TABLE	total_marks	INT(11)		Puntuación total del examen.
extracurricular_activity	BASE TABLE	activity_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único de la actividad extracurricular. (Clave primaria).
extracurricular_activity	BASE TABLE	activity_name	VARCHAR(100)		Nombre de la actividad extracurricular.
extracurricular_activity	BASE TABLE	description	TEXT		Breve descripción de la actividad.
extracurricular_activity	BASE TABLE	end_date	DATE		Fecha de finalización de la actividad.
extracurricular_activity	BASE TABLE	start_date	DATE		Fecha de inicio de la actividad.
grade_fact	BASE TABLE	assessment_date	DATE		Fecha en la que se realizó la evaluación.
grade_fact	BASE TABLE	course_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del curso evaluado. (Clave foránea).
grade_fact	BASE TABLE	grade	FLOAT		Calificación obtenida en la evaluación.
grade_fact	BASE TABLE	grade_fact_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único de la evaluación. (Clave primaria).

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
grade_fact	BASE TABLE	student_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del estudiante evaluado. (Clave foránea).
grade_fact	BASE TABLE	teacher_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del profesor que realizó la evaluación. (Clave foránea).
parent	BASE TABLE	email	VARCHAR(100)		Correo electrónico del padre o tutor.
parent	BASE TABLE	first_name	VARCHAR(50)		Primer nombre del padre o tutor.
parent	BASE TABLE	last_name	VARCHAR(50)		Apellido del padre o tutor.
parent	BASE TABLE	parent_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del padre o tutor. (Clave primaria).
parent	BASE TABLE	phone_number	VARCHAR(15)		Número de teléfono del padre o tutor.
parent	BASE TABLE	relationship_to_student	VARCHAR(50)		Relación con el estudiante (por ejemplo, madre, padre, tutor).
schedule	BASE TABLE	classroom_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del aula donde se imparte el curso. (Clave foránea).
schedule	BASE TABLE	course_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del curso que sigue el horario. (Clave foránea).
schedule	BASE TABLE	day_of_week	VARCHAR(10)		Día de la semana en que se imparte el curso.
schedule	BASE TABLE	end_time	TIME		Hora de finalización del curso.
schedule	BASE TABLE	schedule_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
					horario. (Clave primaria).
schedule	BASE TABLE	start_time	TIME		Hora de inicio del curso.
schedule	BASE TABLE	teacher_id	INT(11)	Clave Foránea	Identificador del profesor que imparte el curso. (Clave foránea).
student	BASE TABLE	address	VARCHAR(255)		Dirección del estudiante.
student	BASE TABLE	date_of_birth	DATE		Fecha de nacimiento del estudiante.
student	BASE TABLE	dni	VARCHAR(12)		Número de identificación personal del estudiante.
student	BASE TABLE	email	VARCHAR(100)		Correo electrónico del estudiante.
student	BASE TABLE	enrollment_date	DATE		Fecha en que el estudiante se inscribió en la institución.
student	BASE TABLE	first_name	VARCHAR(50)		Primer nombre del estudiante.
student	BASE TABLE	gender	VARCHAR(10)		Género del estudiante.
student	BASE TABLE	last_name	VARCHAR(50)		Apellido del estudiante.
student	BASE TABLE	phone_number	VARCHAR(15)		Número de teléfono del estudiante.
student	BASE TABLE	student_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador único del estudiante. (Clave primaria).
student_activity_participation	VIEW	activity_name	VARCHAR(100)		Nombre de la actividad en la que participó el estudiante.
student_activity_participation	VIEW	end_date	DATE		Fecha de finalización de la actividad.
student_activity_participation	VIEW	start_date	DATE		Fecha de inicio de la actividad.

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
student_activity_participation	VIEW	student_id	INT(11)		Identificador del estudiante que participó. (Clave foránea).
student_activity_participation	VIEW	student_name	VARCHAR(101)		Nombre del estudiante que participó.
student_exam	BASE TABLE	exam_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador del examen tomado por el estudiante. (Clave foránea).
student_exam	BASE TABLE	marks_obtained	INT(11)		Puntuación obtenida por el estudiante en el examen.
student_exam	BASE TABLE	student_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador del estudiante que tomó el examen. (Clave foránea).
studentcourses	VIEW	course_name	VARCHAR(100)		Nombre del curso.
studentcourses	VIEW	first_name	VARCHAR(50)		Primer nombre del estudiante.
studentcourses	VIEW	grade	FLOAT		Calificación del estudiante en el curso.
studentcourses	VIEW	last_name	VARCHAR(50)		Apellido del estudiante.
student_parent	BASE TABLE	parent_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador del padre o tutor. (Clave foránea).
student_parent	BASE TABLE	relationship	VARCHAR(50)		Relación del padre o tutor con el estudiante.
student_parent	BASE TABLE	student_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador del estudiante. (Clave foránea).
student_performance_summary	VIEW	average_grade	DOUBLE		Calificación promedio del estudiante.
student_performance_summary	VIEW	student_id	INT(11)		Identificador del estudiante.

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
					(Clave foránea).
student_performance_summary	VIEW	student_name	VARCHAR(101)		Nombre del estudiante.
student_performance_summary	VIEW	total_classes	BIGINT(21)		Número total de clases del curso.
student_performance_summary	VIEW	total_present	DECIMAL(22,0)		Número total de clases a las que asistió el estudiante.
teacher	BASE TABLE	address	VARCHAR(255)		Dirección del profesor.
teacher	BASE TABLE	date_of_birth	DATE		Fecha de nacimiento del profesor.
teacher	BASE TABLE	dni	VARCHAR(12)		Número de identificación personal del profesor.
teacher	BASE TABLE	email	VARCHAR(100)		Correo electrónico del profesor.
teacher	BASE TABLE	first_name	VARCHAR(50)		Primer nombre del profesor.
teacher	BASE TABLE	gender	VARCHAR(10)		Género del profesor.
teacher	BASE TABLE	hire_date	DATE		Fecha de inicio de contrato.
teacher	BASE TABLE	last_name	VARCHAR(50)		Apellido del profesor.
teacher	BASE TABLE	phone_number	VARCHAR(15)		Número de teléfono del profesor.
teacher	BASE TABLE	subject	VARCHAR(100)		Condiciones contractuales.
teacher	BASE TABLE	teacher_id	INT(11)	Clave Primaria	Identificador del profesor.
teacherschedule	VIEW	classroom_name	VARCHAR(50)		Nombre del aula asignada para el horario.
teacherschedule	VIEW	course_name	VARCHAR(100)		Nombre del curso programado.
teacherschedule	VIEW	day_of_week	VARCHAR(10)		Día de la semana en el que el profesor

Nombre	Tipo	Columna	Tipo de Dato Completo	Tipo de Clave	Descripción
					tiene clases programadas.
teacherschedule	VIEW	end_time	TIME		Hora de finalización de la clase.
teacherschedule	VIEW	start_time	TIME		Hora de inicio de la clase.
teacherschedule	VIEW	teacher_first_name	VARCHAR(50)		Primer nombre del profesor asignado a la clase.
teacherschedule	VIEW	teacher_last_name	VARCHAR(50)		Apellido del profesor asignado la clase.