

EduTarea S.R.L

Integrantes:

Melania Ligorria, Carlota Olmedo, Florencia
Andrada, Miguel Rojas y Guadalupe Mendoza

14-06-2024

Diagrama Entidad Relación

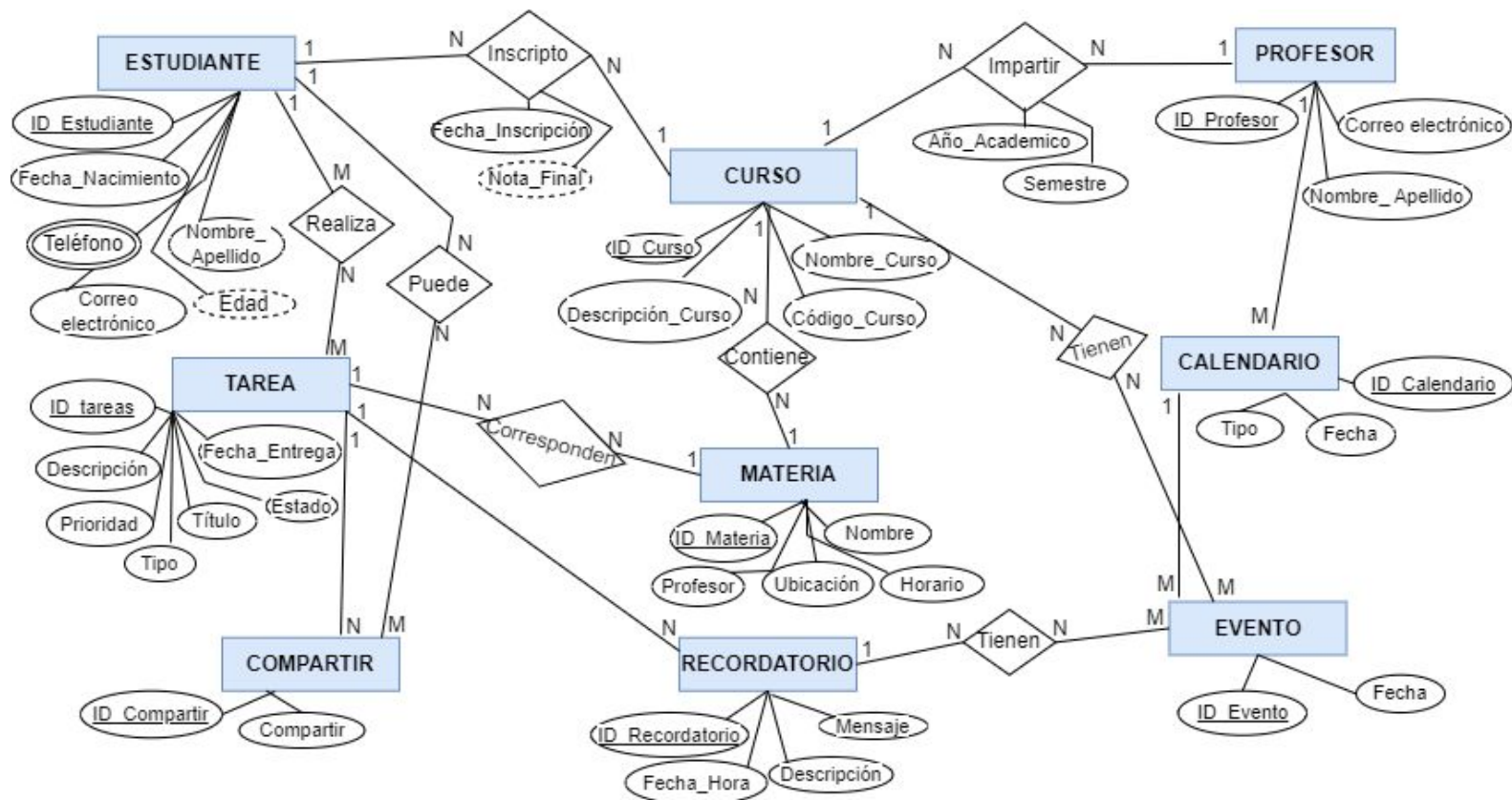
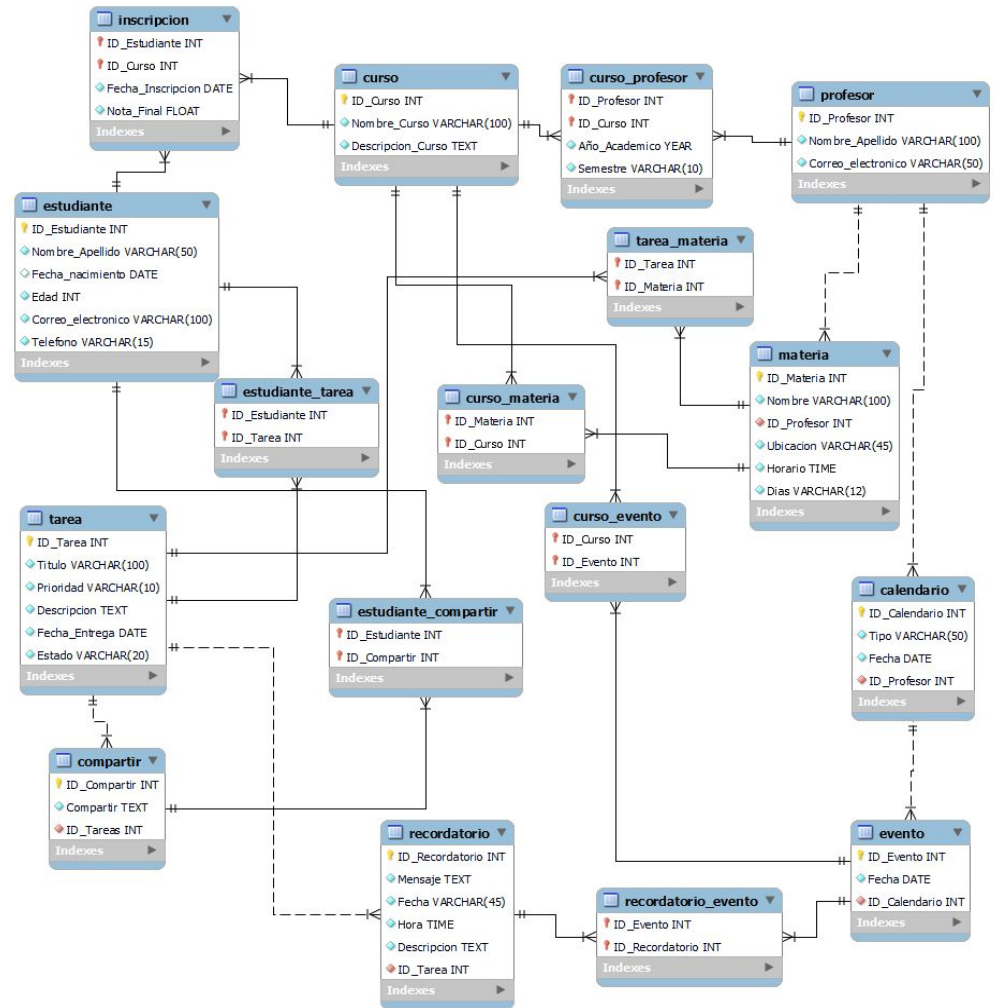


Diagrama Crow's Foot



Tablas con registros

La base de datos consta de un total de **17 tablas**, de las cuales 10 contienen **registros insertados**.

Algunas de estas tablas se caracterizan por sus **relaciones cardinales**.

Estudiante

	ID_Estudiante	Nombre_Apellido	Fecha_nacimiento	Edad	Correo_electronico	Telefono
▶	1	Miguel Perez	1996-05-10	28	mperez@gmail.com	153456723
	2	Florencia Mendoza	1990-09-12	33	florenciam@gmail.com	152346576
	3	Carlota Olmedo	1998-07-12	26	colmedo@gmail.com	154765856
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Compartir

	ID_Compartir	Compartir	ID_Tareas
*	NULL	NULL	NULL

Estudiante_Compartir

	ID_Estudiante	ID_Compartir
*	NULL	NULL

Estudiante_Tarea

	ID_Estudiante	ID_Tarea
*	NULL	NULL

Tablas con registros

Curso

	ID_Curso	Nombre_Curso	Descripcion_Curso
▶	1	Analisis Matematico	Curso ciencia basicas
	2	Programación Inicial	Curso de programacion
	3	Gestion de negocios	admistracion
*	NULL	NULL	NULL

Profesor

	ID_Profesor	Nombre_Apellido	Correo_electronico
▶	1	Mateo Caceres	materocaceres@gmail.com
	2	Micaela Peralta	mperalta@gmail.com
	3	Hugo Zanata	hugozanata@gmail.com
*	NULL	NULL	NULL

Curso_Evento

	ID_Curso	ID_Evento
*	NULL	NULL

Curso_Materia

	ID_Materia	ID_Curso
*	NULL	NULL

Curso_Profesor

	ID_Profesor	ID_Curso	Año_Academico	Semestre
▶	1	2	2024	1
	2	1	2002	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Recordatorio

ID_Recordatorio	Mensaje	Fecha	Hora	Descripcion
1	Hacer trabajo practico	2024-07-13	09:30:00	Hacer trabajo practico de analisis matematico
2	Estudiar para evaluacion matematica	2024-08-12	10:00:00	Estudiar modulos integrador
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Recordatorio_Evento

	ID_Evento	ID_Recordatorio
*	NULL	NULL

Tablas con registros

Materia

	ID_Materia	Nombre	ID_Profesor	Ubicacion	Horario	Dias
▶	1	Humanidades	1	C	00:00:10	lunes
	2	Comunicacion	2	B	00:00:09	jueves
	4	Analisis matematico	1	A	00:00:08	viernes
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Calendario

	ID_Calendario	Tipo	Fecha	ID_Profesor
	1	parcial de matematicas	2024-12-12	1
	2	parcial sociales	2024-07-12	1
	NULL	NULL	NULL	NULL

Tarea

	ID_Tarea	Titulo	Prioridad	Descripcion	Fecha_Entrega	Estado
▶	3	Problematica matematica	Alta	Resolver ejercicios matematicos	2024-06-23	Inicio
	5	TP Humanidades	Alta	Hacer trabajo practico consigna a	2024-07-12	Inicio
	6	Estadistica	Medio	Hacer ejercicio del cuadernillo modular	2024-07-17	Bajo
	7	Tp Humanidades inicial	Medio	Hacer trabajo practico consigna a	2024-07-12	Intermedio
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Evento

	ID_Evento	Fecha	ID_Calendario
▶	1	2024-10-12	1
	2	2024-07-01	2
*	NULL	NULL	NULL

Inscripción

	ID_Estudiante	ID_Curso	Fecha_Inscripcion	Nota_Final
▶	2	2	2024-06-29	7
	3	2	2024-07-12	9
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Tarea_Materia

	ID_Tarea	ID_Materia
*	NULL	NULL

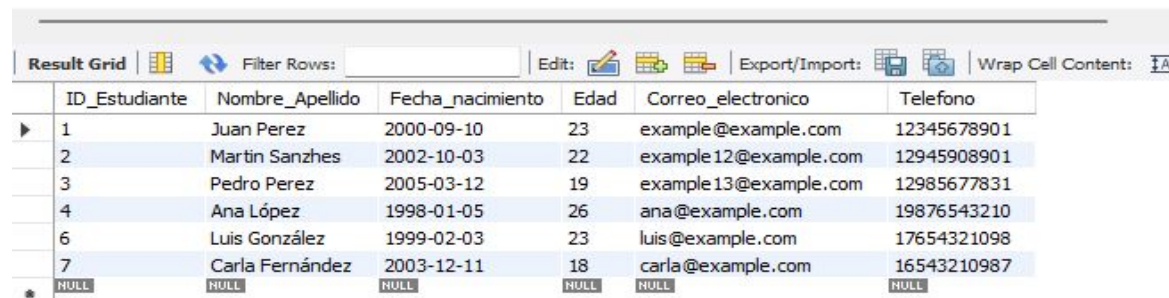
Insertar datos

TABLA Estudiante



Limito to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM edutareas.estudiante;
2
3 ##Inserto datos en la tabla estudiantes (id,nombre_apellido,fecha_nacimiento,edad,correo,telefono)
4 • INSERT INTO estudiante VALUES ('001','Juan Perez','2000/09/10','23','example@example.com','12345678901');
5 • INSERT INTO estudiante VALUES ('002','Martin Sanzhes','2002/10/03','22','example12@example.com','12945908901');
6 • INSERT INTO estudiante VALUES ('003','Pedro Perez','2005/03/12','19','example13@example.com','12985677831');
7 • INSERT INTO estudiante VALUES ('004','Ana López','1998/01/05','26','ana@example.com','19876543210');
8 • INSERT INTO estudiante VALUES ('005','María Rodríguez','2001/20/07','21','maria@example.com','18765432109');
9 • INSERT INTO estudiante VALUES ('006','Luis González','1999/02/03','23','luis@example.com','17654321098');
10 • INSERT INTO estudiante VALUES ('007','Carla Fernández','2003/12/11','18','carla@example.com','16543210987');
```



Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	ID_Estudiante	Nombre_Apellido	Fecha_nacimiento	Edad	Correo_electronico	Telefono
▶	1	Juan Perez	2000-09-10	23	example@example.com	12345678901
	2	Martin Sanzhes	2002-10-03	22	example12@example.com	12945908901
	3	Pedro Perez	2005-03-12	19	example13@example.com	12985677831
	4	Ana López	1998-01-05	26	ana@example.com	19876543210
	6	Luis González	1999-02-03	23	luis@example.com	17654321098
	7	Carla Fernández	2003-12-11	18	carla@example.com	16543210987
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Modificar datos

TABLA Estudiante

```
Limit to 1000 rows
1 • SELECT * FROM edutareas.estudiante;
2
3 ## Actualizo datos de la edad en la tabla estudiantes con la condicion del ID_estudiante
4 • UPDATE estudiante SET Edad = '24' WHERE ID_Estudiante = '001';
5 • UPDATE estudiante SET Edad = '23' WHERE ID_Estudiante = '005';
```

Result Grid						
		Filter Rows:		Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content: <input type="checkbox"/>
	ID_Estudiante	Nombre_Apellido	Fecha_nacimiento	Edad	Correo_electronico	Telefono
▶	1	Juan Perez	2000-09-10	24	example@example.com	12345678901
	2	Martin Sanzhes	2002-10-03	22	example12@example.com	12945908901
	3	Pedro Perez	2005-03-12	19	example13@example.com	12985677831
	4	Ana López	1998-01-05	26	ana@example.com	19876543210
	6	Luis González	1999-02-03	23	luis@example.com	17654321098
	7	Carla Fernández	2003-12-11	18	carla@example.com	16543210987
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Eliminar Registro

TABLA Inscripción

The screenshot displays a database management interface with the following components:

- SQL Editor:** Contains two queries:
 - `SELECT * FROM edutareas.inscripcion;`
 - `DELETE FROM inscripcion WHERE ID_Estudiante = '001';`
- Result Grid:** Displays the results of the first query (SELECT * FROM edutareas.inscripcion;). The table has 6 rows and 5 columns: ID_Estudiante, ID_Curso, Fecha_Inscripcion, and Nota_Final.
- Action Output:** Shows the execution log for the second query (DELETE FROM inscripcion WHERE ID_Estudiante = '001';). It includes the time, action, message, and duration for each step.

ID_Estudiante	ID_Curso	Fecha_Inscripcion	Nota_Final
2	12	2021-03-01	9
3	13	2021-03-01	10
4	14	2021-03-01	7
5	15	2021-03-01	8
6	16	2021-03-01	9

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
18	22:49:53	INSERT INTO inscripcion VALUES ('005','15','20...	1 row(s) affected, 1 warning(s): 4095 Delimiter '/' i...	0.000 sec
19	22:49:53	INSERT INTO inscripcion VALUES ('006','16','20...	1 row(s) affected, 1 warning(s): 4095 Delimiter '/' i...	0.016 sec
20	22:49:53	INSERT INTO inscripcion VALUES ('007','17','20...	1 row(s) affected, 1 warning(s): 4095 Delimiter '/' i...	0.000 sec
21	22:50:03	SELECT * FROM edutareas.inscripcion LIMIT 0, ...	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
22	22:50:19	DELETE FROM inscripcion WHERE ID_Estudian...	1 row(s) affected	0.016 sec
23	22:50:21	SELECT * FROM edutareas.inscripcion LIMIT 0, ...	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Consultas SQL

En esta parte se mostrará
distinto tipo de **sentencias SQL**.









Se presentarán sentencias:

- SELECT
- WHERE
- INNER JOIN
- CONDICIONALES
- BETWEEN

Select

Esta sentencia se encarga de **seleccionar todas las columnas con sus registros** de la tabla estudiantes

```
51    ##Selecciono una tabla mostrando todos los datos
52 •   SELECT * FROM estudiante;
53
```

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Edit:    Export/Import:   Wrap Cell Content: 						
	ID_Estudiante	Nombre_Apellido	Fecha_nacimiento	Edad	Correo_electronico	Telefono
•	1	Juan Perez	2000-09-10	24	example@example.com	12345678901
	2	Martin Sanzhes	2002-10-03	22	example12@example.com	12945908901
	3	Pedro Perez	2005-03-12	19	example13@example.com	12985677831
	4	Ana López	1998-01-05	26	ana@example.com	19876543210
	6	Luis González	1999-02-03	23	luis@example.com	17654321098
	7	Carla Fernández	2003-12-11	18	carla@example.com	16543210987
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Where

Esta sentencia se utiliza en conjunto con otra para **dar una condición**, en este caso *busca un determinado código de curso*.

```
68  ##Where en una sola tabla
69  •  SELECT * FROM curso WHERE Codigo_Curso = '1M1';
70
71
72
73
74
```

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Edit:   			
Export/Import:  			
Wrap Cell Content: 			
ID_Curso	Nombre_Curso	Descripción_Curso	Codigo_Curso
11	Análisis Matemático	Ciencias Básicas	1M1
NULL	NULL	NULL	NULL

Inner Join

Esta sentencia se utiliza para **combinar filas de varias tablas** haciendo coincidir sus valores de columna comunes.

SELECT: Selecciona las columnas Nombre_Apellido y Nombre_Curso.

FROM: Especifica la tabla inscripción como la tabla principal.

INNER JOIN: Combina inscripción con estudiante mediante ID_Estudiante.

Combina inscripción con curso mediante ID_Curso.

```
85 • SELECT estudiante.Nombre_Apellido, curso.Nombre_Curso
86 FROM inscripcion
87 INNER JOIN estudiante ON inscripcion.ID_Estudiante = estudiante.ID_Estudiante
88 INNER JOIN curso ON inscripcion.ID_Curso = curso.ID_Curso;
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



Nombre_Apellido	Nombre_Curso
-----------------	--------------

Inner Join + Where

Esta sentencia selecciona los nombres de estudiantes (Nombre_Apellido) y los nombres de cursos (Nombre_Curso). Combina las tablas inscripción, estudiante y curso usando INNER JOIN. Filtra los resultados para edades entre 20 y 25 años.

```
97 • SELECT estudiante.Nombre_Apellido, curso.Nombre_Curso
98 FROM inscripcion
99 INNER JOIN estudiante ON inscripcion.ID_Estudiante = estudiante.ID_Estudiante
100 INNER JOIN curso ON inscripcion.ID_Curso = curso.ID_Curso
101 WHERE estudiante.Edad BETWEEN 20 AND 25;
102
```

Result Grid		 Filter Rows: <input type="text"/>	Export: 	Wrap Cell Content: 
Nombre_Apellido	Nombre_Curso			

¡Gracias!

EduTarea S.R.L
Proyecto integrador final

Integrantes:

Melania Ligorria, Carlota Olmedo, Florencia Andrada, Miguel Rojas y Guadalupe Mendoza

14-06-2024