

Multideportivo

Proyecto ABP

Integrantes:

Valeria Ahumada

Simon Azul Sanchez Vottero

14 de junio del 2024

Diagrama de entidad-relacion (notacion de chen)

Entidades:

Participante

1. ID_Participante (PK)
2. Nombre
3. Apellido
4. Edad
5. Género

Disciplina Deportiva

1. ID_Disciplina (PK)
2. Nombre_Disciplina
3. Descripción

Evento

1. ID_Evento (PK)
2. Nombre_Evento
3. Fecha_Inicio
4. Fecha_Cierre

Encuentro

1. ID_Encuentro (PK)
2. Fecha_Encuentro
3. Hora_Encuentro

Relaciones y Cardinalidades:

Participa (Participante - Evento)

1. Rol
 - (1, N) Un participante puede participar en muchos eventos
 - (1, N) Un evento puede tener muchos participantes

Compite (Participante - Disciplina Deportiva)

- (1, N) Un participante puede competir en muchas disciplinas
- (1, N) Una disciplina puede tener muchos participantes

Incluye (Evento - Disciplina Deportiva)

- (1, N) Un evento puede incluir muchas disciplinas
- (1, N) Una disciplina puede ser incluida en muchos eventos

Organiza (Evento - Encuentro)

- (1, N) Un evento puede organizar muchos encuentros
- (1, 1) Un encuentro pertenece a un solo evento

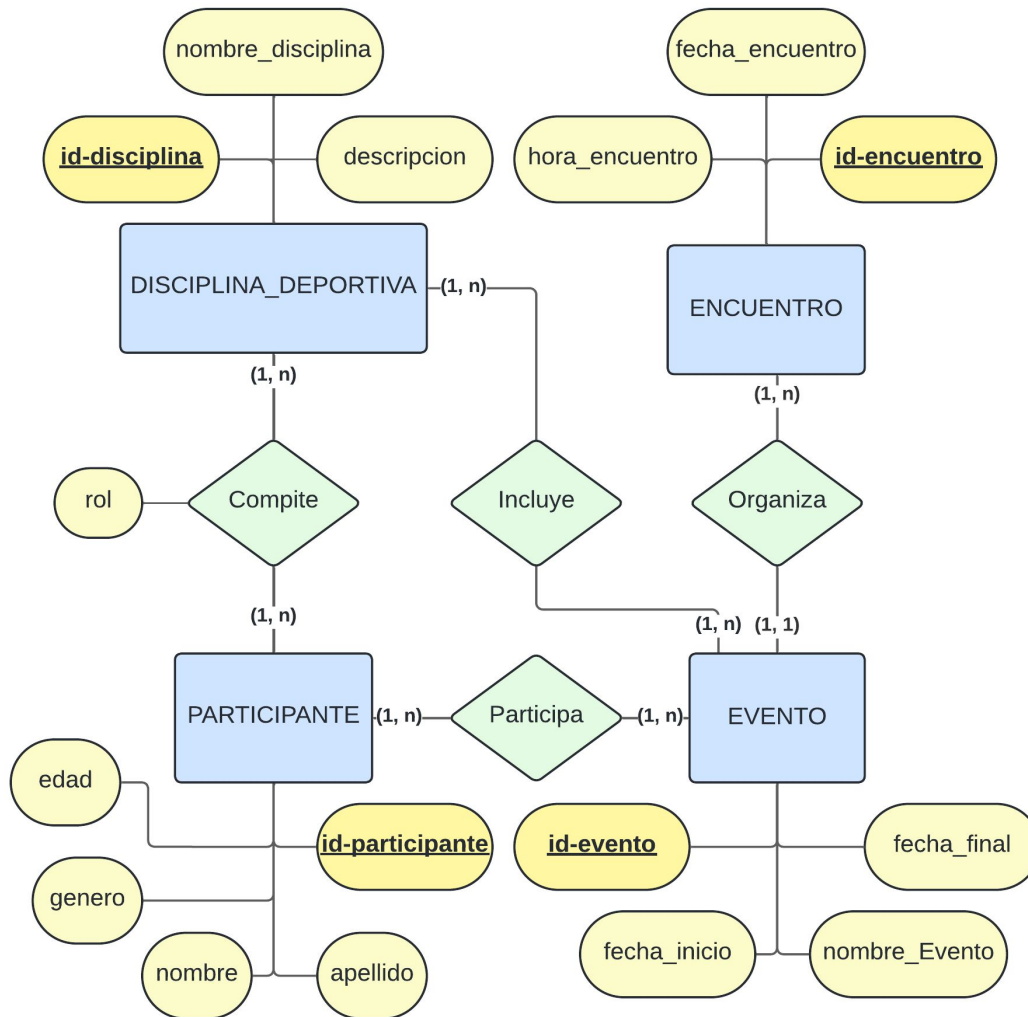


Diagrama Relacional

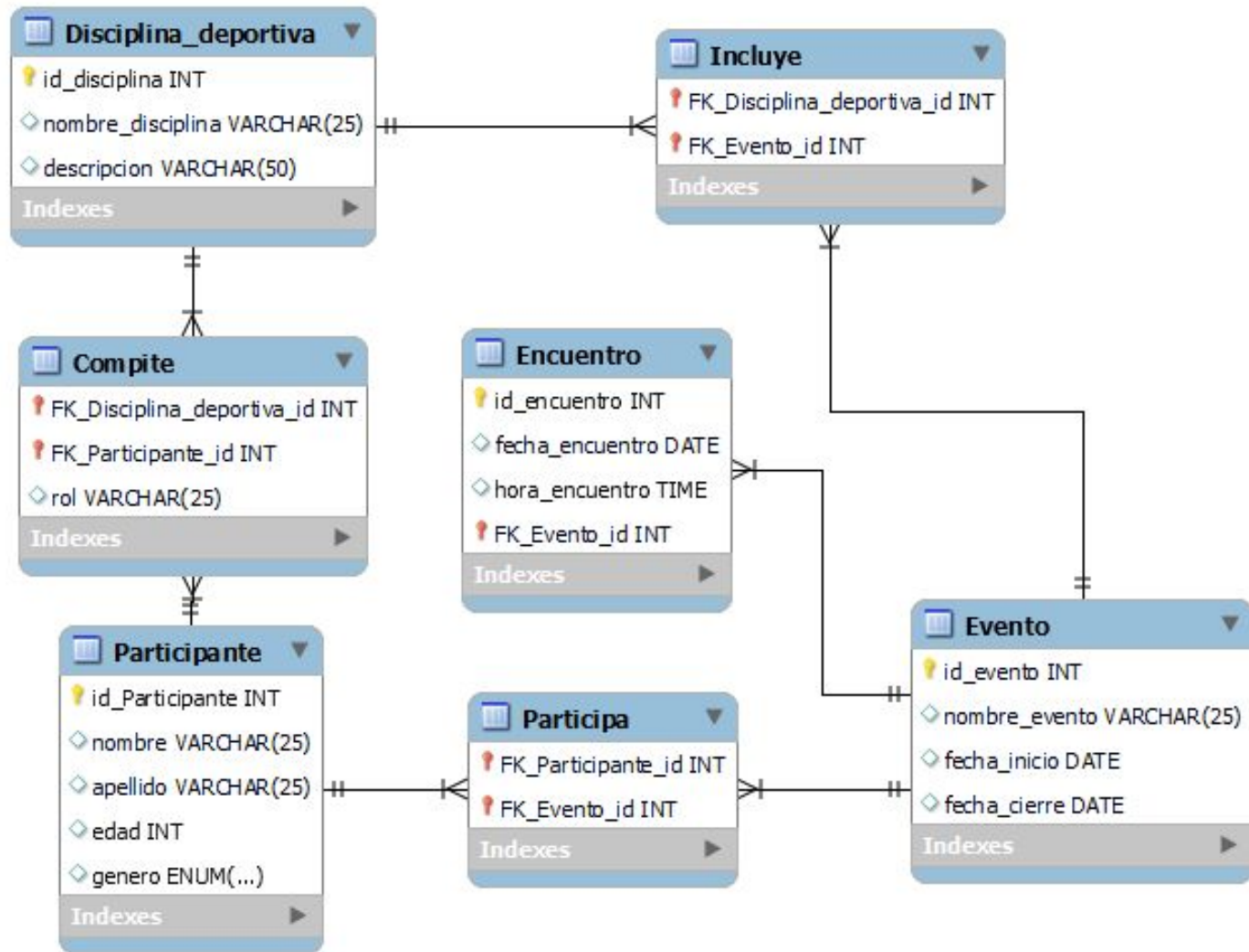
(Crow's foot)

El tipo de datos de todas las claves primarias esta configurado como numero entero (INT).

La mayoría de los tipos de datos fuera de ellas estan configurados como de tipo alfanumerico (VARCHAR), limitado a 25 caracteres en todos los casos a excepcion de uno - el de la descripcion - cuyo limite esta configurado en 50 caracteres.

Luego hay tipos de datos de fecha (DATE) con formato YYYY-MM-DD (año/mes/dia) y de hora (TIME) con formato HH:MM:SS (horas:minutos:segundos).

El ultimo tipo de dato utilizado es "ENUM" que limita el valor asignable, en este caso exclusivamente a "hombre" o "mujer", para el caso del atributo de genero.



```
1 • select * from evento
2
3
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Limit to 1000

	id_evento	nombre_evento	fecha_inicio	fecha_cierre
▶	1	asd	2000-01-01	2000-01-01
	2	vento	2010-10-10	2010-11-10
	3	muro	2010-10-10	2010-10-10
	4	los oros	2024-04-02	2024-04-03
	5	los bronce	2023-04-02	2023-04-03
	6	los oros	2024-04-02	2024-04-03
	7	los bronce	2023-04-02	2023-04-03
	8	las magnolias	2025-01-01	2025-02-01
*	NULL	NULL	NULL	NULL

```
1 • select * from
2 |disciplina_deportiva
3
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Limit to 1000

	id_disciplina	nombre_disciplina	descripcion
▶	1	tenis	raquetita
	2	tenis	redes y raquetas
	3	futbol	arcos y pelotas
	4	tenis	redes y raquetas
	5	futbol	arcos y pelotas
	6	Natacion	Como pez en el agua
*	NULL	NULL	NULL

```
1 • select * from encuentro
2
3
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Limit to 1000 rows

	id_encuentro	fecha_encuentro	hora_encuentro	FK_Evento_id
▶	1	2020-10-01	10:10:10	1
	5	2015-12-12	10:14:14	3
	6	2025-02-02	12:12:12	1
	7	2025-11-14	14:30:00	2
	8	2025-12-14	15:30:00	2
	9	2025-11-14	14:30:00	2
	10	2025-12-14	15:30:00	2
	11	2024-06-16	19:45:00	7
*	NULL	NULL	NULL	NULL

```
1 • select * from participante
2
3
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Limit to 1000 rows

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Agregando datos



```
1  
2 • select * from participante  
3  
4  
5  
6
```

Result Grid Filter Rows: Edit:

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
2 values ("santiago","salerno",  
3 81,"hombre");  
4 • select * from participante  
5  
6  
7
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
	9	santiago	salerno	81	hombre
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL


```
SQL File 7 | encuentro - Table
Limit to 1000 rows

2 values ("santiago","salerno",
3 81,"hombre");
4 • select * from participante
5
6
7
```

Actualizando datos



```
SQL File 7 | encuentro - Table
Limit to 1000 rows

1 • update participante
2   set edad = 71
3   where id_participante = 9;
4 • select * from participante
5
6
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
	9	santiago	salerno	81	hombre
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
	9	santiago	salerno	71	hombre
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SQL File 7 x encuentro - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • update participante
2   set edad = 71
3   where id_participante = 9;
4 • select * from participante
5
```

Eliminando datos

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
	9	santiago	salerno	71	hombre
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Limit to 1000 rows

```
1 • delete from participante
2   where id_participante = 9;
3 • select * from participante
4
5
```

Result Grid

Filter Rows:

Edit: Export/Import

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SQL File 7* x encuentro - Table

Limit to 1

```
1 • SELECT * FROM
2 participante;
3
4
5
6
```

Result Grid

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
	2	carlos	morodia	47	hombre
	3	mario	valonza	19	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	5	mario	valonza	19	hombre
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	7	mario	valonza	19	hombre
	8	beatriz	doroa	64	mujer
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Selecciona (select) todas (*) las columnas de (from) la tabla participante



SQL File / x encuentro - table

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT nombre, edad, genero
2 FROM participante;
3
4
5
6
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:  Wrap Cell Content: 

	nombre	edad	genero
▶	maria	32	mujer
	carlos	47	hombre
	mario	19	hombre
	beatriz	64	mujer
	mario	19	hombre
	beatriz	64	mujer
	mario	19	hombre
	beatriz	64	mujer

Selecciona (select) las columnas nombre, edad y genero de (from) la tabla participante

SQL File 7* x encuentro - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM participante
2 WHERE edad > 35;
3
4
5
6
```

Result Grid

Filter Rows: Edit: Export/In

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	2	carlos	morodia	47	hombre
	4	beatriz	doroa	64	mujer
	6	beatriz	doroa	64	mujer
	8	beatriz	doroa	64	mujer
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Selecciona (select) todas (*) las columnas de (from) la tabla participante en las cuales (where) la edad sea mayor a 35

SQL File 7* x encuentro - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM evento
2 WHERE id_evento
3 BETWEEN 2 AND 4
4
5
6
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	id_evento	nombre_evento	fecha_inicio	fecha_cierre
▶	2	vento	2010-10-10	2010-11-10
	3	muro	2010-10-10	2010-10-10
	4	los oros	2024-04-02	2024-04-03
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Selecciona (select) todas (*) las columnas de (from) la tabla evento donde su ID recae entre 2 y 4

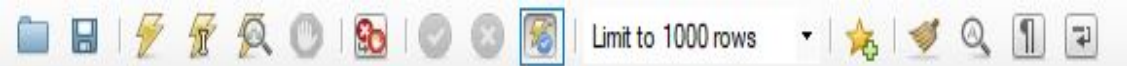


```
1 • SELECT * FROM
2   disciplina_deportiva
3   LIMIT 2
```

Result Grid | Filter Rows: Edit:

	id_disciplina	nombre_disciplina	descripcion
+	1	tenis	raquetita
	2	tenis	redes y raquetas
-	NULL	NULL	NULL

Selecciona (select) las primeras dos filas (limit) de la tabla de deportes



```
1 • SELECT P.*, D.nombre_disciplina
2 FROM participante P
3 INNER JOIN disciplina_deportiva D
4 ON P.id_Participante = D.id_disciplina;
5
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero	nombre_disciplina
▶	1	maria	perez	32	mujer	tenis
	2	carlos	morodia	47	hombre	tenis
	3	mario	valonza	19	hombre	futbol
	4	beatriz	doroa	64	mujer	tenis
	5	mario	valonza	19	hombre	futbol
	6	beatriz	doroa	64	mujer	Natacion

Seleccionatodas las
columnas de
participante (P) y
deportes (D) unidas
(inner join) a traves
de su ID

SQL File 7* x encuentro - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT P.*, D.nombre_disciplina
2 FROM participante P
3 INNER JOIN disciplina_deportiva D
4 ON P.id_Participante = D.id_disciplina
5 WHERE P.edad > 40;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero	nombre_disciplina
▶	2	carlos	morodia	47	hombre	tenis
	4	beatriz	doroa	64	mujer	tenis
	6	beatriz	doroa	64	mujer	Natacion

Seleccionatodas las columnas de participante (P) y columna nombre de deportes (D) unidas (inner join) a traves de su ID en las cuales (where) la edad del participante es mayor a 40

SQL File 7* x encuentro - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM participante
2   WHERE genero = "mujer"
3   AND edad < 50;
4
5
6
```

Result Grid

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero
▶	1	maria	perez	32	mujer
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Seleccionatodas las
columnas de
participante en
donde (where) su
genero corresponda
a una mujer y (and)
su edad sea menor a
50

SQL File 7* x encuentro - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM disciplina_deportiva
2 WHERE id_disciplina <= 3;
3
4
5
6
```

Result Grid

	id_disciplina	nombre_disciplina	descripcion
▶	1	tenis	raquetita
	2	tenis	redes y raquetas
	3	futbol	arcos y pelotas
*	NULL	NULL	NULL

Selecciona todas las columnas correspondiente a los deportes, donde (where) su ID sea igual o menor a 3

SQL File 7 | encuentro - Table

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT genero, MIN(edad)
2   AS Mas_Joven
3 FROM participante
4 GROUP BY genero;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	genero	Mas_Joven
▶	mujer	32
	hombre	19

Agrupar a los participantes (group by) por su genero y denotar en otra columna (as) cual es la edad mas pequeña (min) del grupo

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT P.*, D.*
2 FROM participante P,
3 disciplina_deportiva D
4 WHERE P.id_participante
5 = D.id_disciplina;
```

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

	id_Participante	nombre	apellido	edad	genero	id_disciplina	nombre_disciplina	descripcion
▶	1	maria	perez	32	mujer	1	tenis	raquetita
	2	carlos	morodia	47	hombre	2	tenis	redes y raquetas
	3	mario	valonza	19	hombre	3	futbol	arcos y pelotas
	4	beatriz	doroa	64	mujer	4	tenis	redes y raquetas
	5	mario	valonza	19	hombre	5	futbol	arcos y pelotas
	6	beatriz	doroa	64	mujer	6	Natacion	Como pez en el agua

Combina las columnas de participante (P) y deportes (D) unidas (inner join) a traves de su ID en vez de un inner join