

SEJUEGA!



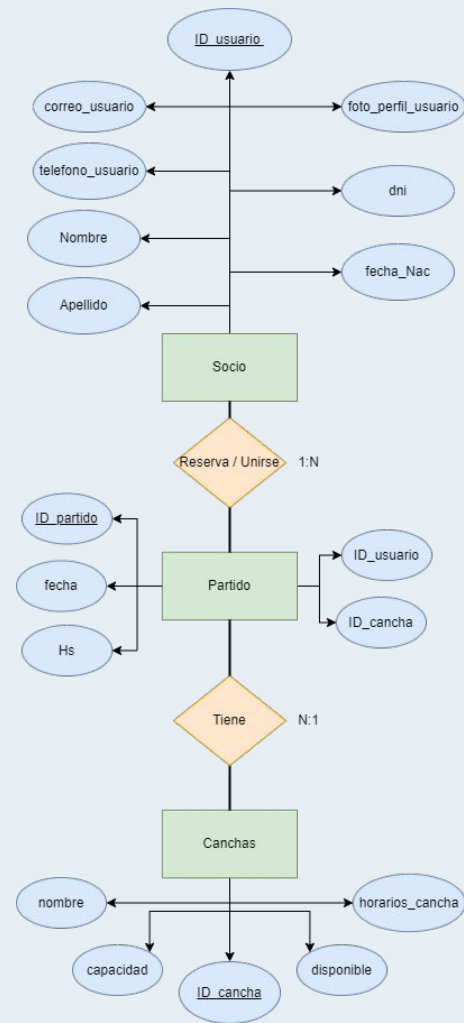
Participantes:

- Herman Federico Daniel Aguilar
- Anibal Federico Cordoba Hereñu
- Franco Andres Molina
- Federico Sánchez Carabajal
- Elías Valentin Valdez

13/06/2024



En el primer diagrama de entidad de relación, se contemplaba únicamente la posibilidad de unirse o reservar un partido en un único predio.





DER - Final

De acuerdo al feedback recibido, decidimos modificar el primer DER, y agregar la posibilidad de que puedan unirse o crear partidos usuarios que no estén logueados.

También decidimos crear el un usuario con perfil Administrador, para que este pueda modificar los precios de su servicio como también los horarios/dias que ofrece.

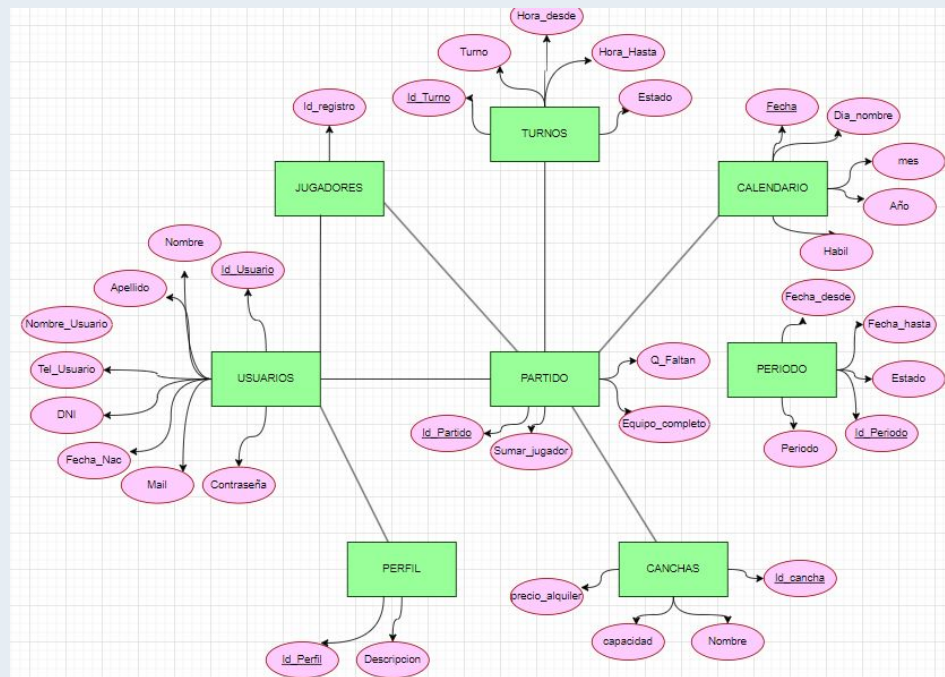


Diagrama Lógico/ Físico (Notación Crow Foot)

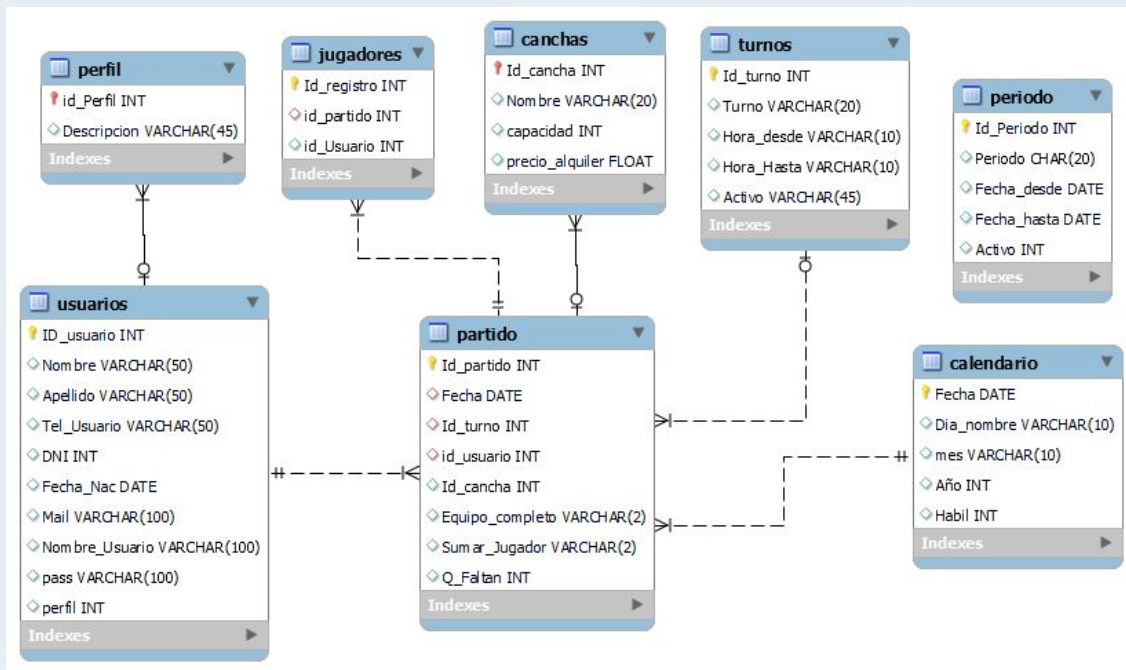


Tabla Usuarios

usuarios	
ID_usuario	INT
Nombre	VARCHAR(50)
Apellido	VARCHAR(50)
Tel_Usuario	VARCHAR(50)
DNI	INT
Fecha_Nac	DATE
Mail	VARCHAR(100)
Nombre_Usuario	VARCHAR(100)
pass	VARCHAR(100)
perfil	INT

ID_usuario	Nombre	Apellido	Tel_Usuario	DNI	Fecha_Nac	Mail	Nombre_Usuario	pass	perfil
1	Martin	Altamirano	3512887744	31897456	2000-05-26	1@gmail.com	maltamirano	1234	2
2	Daniel	Fuentes	423569852	40566822	1990-10-24	df@hotmail.com	dfuentes	1234	2
3	Carlos	Ayala	558899	42563124	2005-03-02	carlos@yahoo.com	cayala	1234	2
4	Federico	Cordoba	3512168877	29208191	1981-12-10	fcordoba@gmail.com	fcordoba	123456	1
5	Federico	Sanchez	3512455663	33700564	1991-05-17	fsanchez@gmail.com	fsanchez	123456	1
6	Elías Valentin	Valdez	3515454749	42440560	1995-04-05	elias.ol333@gmail.com	evaldez	123456	1
7	Herman	Aguilar	3516123458	34349529	1990-06-12	aguilar.hfd@gmail.com	haguilar	123456	1
8	Franco	Molina	3516123458	41152795	1986-01-04	francomolina155@gmail.com	fmolina	123456	1
9	prueba	prueba	423569852	40566822	1990-10-24	prueba@hotmail.com	test_socio	1234	2

Tabla Jugadores

jugadores ▼	
💡	Id_registro INT
◆	id_partido INT
◆	id_Usuario INT

Id_registro	id_partido	id_Usuario
1	2	1
2	3	1
4	2	1
5	1	1
6	2	1

Tabla Canchas

canchas	
Id_cancha	INT
Nombre	VARCHAR(20)
capacidad	INT
precio_alquiler	FLOAT

Id_cancha	Nombre	capacidad	precio_alquiler
1	Cancha chica	5	4500
2	Cancha mediana	7	8900
3	Cancha grande	11	5600

Tabla Partido

partido
Id_partido INT
Fecha DATE
Id_turno INT
id_usuario INT
Id_cancha INT
Equipo_completo VARCHAR(2)
Sumar_Jugador VARCHAR(2)
Q_Faltan INT

Id_partido	Fecha	Id_turno	id_usuario	Id_cancha	Equipo_completo	Sumar_Jugador	Q_Faltan
1	2024-06-02	12	1	2	no	si	3
2	2024-06-19	6	1	3	si	no	0



Tabla Perfil

perfil	
id_Perfil	INT
Descripcion	VARCHAR(45)

id_Perfil	Descripcion
1	Administrador
2	Socio
3	Invitado

Tabla Turnos

turnos	
Id_turno	INT
Turno	VARCHAR(20)
Hora_desde	VARCHAR(10)
Hora_Hasta	VARCHAR(10)
Activo	VARCHAR(45)

Id_turno	Turno	Hora_desde	Hora_Hasta	Activo
1	10:00 - 11:00	10:00	11:00	NO
2	11:00 - 12:00	11:00	12:00	NO
3	12:00 - 13:00	12:00	13:00	NO
4	13:00 - 14:00	13:00	14:00	NO
5	14:00 - 15:00	14:00	15:00	NO
6	15:00 - 16:00	15:00	16:00	NO
7	16:00 - 17:00	16:00	17:00	SI
8	17:00 - 18:00	17:00	18:00	NO
9	18:00 - 19:00	18:00	19:00	NO
10	19:00 - 20:00	19:00	20:00	NO
11	20:00 - 21:00	20:00	21:00	NO
12	21:00 - 22:00	21:00	22:00	NO
13	22:00 - 23:00	22:00	23:00	NO
14	23:00 - 00:00	23:00	00:00	NO
15	00:00 - 01:00	00:00	01:00	NO
16	01:00 - 02:00	01:00	02:00	NO
17	02:00 - 03:00	02:00	03:00	NO
18	03:00 - 04:00	03:00	04:00	NO
19	04:00 - 05:00	04:00	05:00	NO
20	05:00 - 06:00	05:00	06:00	NO
21	06:00 - 07:00	06:00	07:00	NO
22	07:00 - 08:00	07:00	08:00	NO
23	08:00 - 09:00	08:00	09:00	NO
24	09:00 - 10:00	09:00	10:00	NO
25	10:00 - 11:00	10:00	11:00	NO
26	11:00 - 12:00	11:00	12:00	NO
27	12:00 - 13:00	12:00	13:00	NO
28	13:00 - 14:00	13:00	14:00	NO
29	14:00 - 15:00	14:00	15:00	NO
30	15:00 - 16:00	15:00	16:00	NO
31	16:00 - 17:00	16:00	17:00	NO
32	17:00 - 18:00	17:00	18:00	NO
33	18:00 - 19:00	18:00	19:00	NO
34	19:00 - 20:00	19:00	20:00	NO
35	20:00 - 21:00	20:00	21:00	NO
36	21:00 - 22:00	21:00	22:00	NO
37	22:00 - 23:00	22:00	23:00	NO
38	23:00 - 00:00	23:00	00:00	NO

Tabla Calendario

calendario
Fecha DATE
Dia_nombre VARCHAR(10)
mes VARCHAR(10)
Año INT
Habil INT

Fecha	Dia_nombre	mes	Año	Habil
2024-06-01	sábado	6	2024	1
2024-06-02	domingo	6	2024	1
2024-06-03	lunes	6	2024	1
2024-06-04	martes	6	2024	1
2024-06-05	miércoles	6	2024	1
2024-06-06	jueves	6	2024	1
2024-06-07	viernes	6	2024	1
2024-06-08	sábado	6	2024	1
2024-06-09	domingo	6	2024	1
2024-06-10	lunes	6	2024	1
2024-06-11	martes	6	2024	1
2024-06-12	miércoles	6	2024	1
2024-06-13	jueves	6	2024	1
2024-06-14	viernes	6	2024	1
2024-06-15	sábado	6	2024	1
2024-06-16	domingo	6	2024	1
2024-06-17	lunes	6	2024	1
2024-06-18	martes	6	2024	1
2024-06-19	miércoles	6	2024	1
2024-06-20	jueves	6	2024	1
2024-06-21	viernes	6	2024	1
2024-06-22	sábado	6	2024	1
2024-06-23	domingo	6	2024	1
2024-06-24	lunes	6	2024	1
2024-06-25	martes	6	2024	1
2024-06-26	miércoles	6	2024	1
2024-06-27	jueves	6	2024	1
2024-06-28	viernes	6	2024	1
2024-06-29	sábado	6	2024	1
2024-06-30	domingo	6	2024	1
2024-07-01	lunes	7	2024	1
2024-07-02	martes	7	2024	1
2024-07-03	miércoles	7	2024	1

Tabla Periodo

periodo
Id_Periodo INT
Periodo CHAR(20)
Fecha_desde DATE
Fecha_hasta DATE
Activo INT

Id_Periodo	Periodo	Fecha_desde	Fecha_hasta	Activo
1	Enero - 2024	2024-01-01	2024-01-31	0
2	Febrero - 2024	2024-02-01	2024-02-29	0
3	Marzo - 2024	2024-03-01	2024-03-31	0
4	Abril - 2024	2024-04-01	2024-04-30	0
5	Mayo - 2024	2024-05-01	2024-05-31	0
6	Junio - 2024	2024-06-01	2024-06-30	1
7	Julio - 2024	2024-07-01	2024-07-31	0
8	Agosto - 2024	2024-08-01	2024-08-31	0
9	Septiembre - 2024	2024-09-01	2024-09-30	0
10	Octubre - 2024	2024-10-01	2024-10-31	0
11	Noviembre - 2024	2024-11-01	2024-11-30	0
12	Diciembre - 2024	2024-12-01	2024-12-31	0

Insert

El Insert es una instrucción utilizada para agregar elementos, en este caso se utiliza para crear los registros para un nuevo usuario, correspondiente al ID_usuario 10

```
1 • INSERT INTO usuarios (ID_usuario, Nombre, Apellido, Tel_Usuario,DNI, Fecha_Nac, Mail, Nombre_Usuario, pass, perfil)
2   VALUES (10, 'prueba', 'prueba', 541618, 99999999, '2024-09-12', 'prueba@yahoo.com', 'prueba', 3210, 2);
3 • SELECT * FROM usuarios;
4
5
6
7
8
```

result Grid



Filter Rows:

Edit:



Export/Import:



Wrap Cell Content:

ID_usuario	Nombre	Apellido	Tel_Usuario	DNI	Fecha_Nac	Mail	Nombre_Usuario	pass	perfil
1	Martin	Altamirano	3512887744	31897456	2000-05-26	1@gmail.com	maltamirano	1234	2
2	Daniel	Fuentes	423569852	40566822	1990-10-24	df@hotmail.com	dfuentes	1234	2
3	Carlos	Ayala	558899	42563124	2005-03-02	carlos@yahoo.com	cayala	1234	2
4	Federico	Cordoba	3512168877	29208191	1981-12-10	fcordoba@gmail.com	fcordoba	123456	1
5	Federico	Sanchez	3512455663	33700564	1991-05-17	fsanchez@gmail.com	fsanchez	123456	1
6	Elías Valentin	Valdez	3515454749	42440560	1995-04-05	elias.ol333@gmail.com	evaldez	123456	1
7	Herman	Aguilar	3516123458	34349529	1990-06-12	aguilar.hfd@gmail.com	haguilar	123456	1
8	Franco	Molina	3516123458	41152795	1986-01-04	francomolina155@gmail.com	fmolina	123456	1
9	prueba	prueba	423569852	40566822	1990-10-24	prueba@hotmail.com	test_socio	1234	2
10	prueba	prueba	541618	99999999	2024-09-12	prueba@yahoo.com	prueba	3210	2

Update

El Update es una instrucción utilizada para actualizar elementos; en este caso también se está utilizando en la tabla usuarios usuario. Con la instrucción se indica que en el ID_usuario 10, el dato de la columna pass se reemplazará por 147963

```
1 • UPDATE usuarios SET pass=147963 WHERE id_usuario=10;  
2 • SELECT * FROM usuarios;  
3  
4  
5  
6  
7  
8
```

result Grid									
Filter Rows: <input type="text"/> Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:									
ID_usuario	Nombre	Apellido	Tel_Usuario	DNI	Fecha_Nac	Mail	Nombre_Usuario	pass	perfil
1	Martin	Altamirano	3512887744	31897456	2000-05-26	1@gmail.com	maltamirano	1234	2
2	Daniel	Fuentes	423569852	40566822	1990-10-24	df@hotmail.com	dfuentes	1234	2
3	Carlos	Ayala	558899	42563124	2005-03-02	carlos@yahoo.com	cayala	1234	2
4	Federico	Cordoba	3512168877	29208191	1981-12-10	fcordoba@gmail.com	fcordoba	123456	1
5	Federico	Sanchez	3512455663	33700564	1991-05-17	fsanchez@gmail.com	fsanchez	123456	1
6	Elias Valentin	Valdez	3515454749	42440560	1995-04-05	elias.ol333@gmail.com	evaldez	123456	1
7	Herman	Aguilar	3516123458	34349529	1990-06-12	aguilar.hfd@gmail.com	haguilar	123456	1
8	Franco	Molina	3516123458	41152795	1986-01-04	francomolina155@gmail.com	fmolina	123456	1
9	prueba	prueba	423569852	40566822	1990-10-24	prueba@hotmail.com	test_socio	1234	2
10	prueba	prueba	541618	99999999	2024-09-12	prueba@yahoo.com	prueba	147963	2

Delete

El Delete es una instrucción utilizada para eliminar elementos. En este caso nuevamente se utiliza en la tabla usuario, en el cual indicamos que elimine los registros correspondientes a ID_usuario 10. Es importante tener en cuenta utilizar el where, ya que si no lo hubiesemos utilizado, eliminaríamos todos los registros de la tabla

```
1 • Delete FROM usuarios WHERE id_usuario=10;
```

```
2 • SELECT * FROM usuarios;
```

```
3
```

```
4
```

```
5
```

```
6
```

```
7
```

```
8
```

Result Grid   Filter Rows: | Edit:    | Export/Import:   | Wrap Cell Content: 

ID_usuario	Nombre	Apellido	Tel_Usuario	DNI	Fecha_Nac	Mail	Nombre_Usuario	pass	perfil
1	Martin	Altamirano	3512887744	31897456	2000-05-26	1@gmail.com	maltamirano	1234	2
2	Daniel	Fuentes	423569852	40566822	1990-10-24	df@hotmail.com	dfuentes	1234	2
3	Carlos	Ayala	558899	42563124	2005-03-02	carlos@yahoo.com	cayala	1234	2
4	Federico	Cordoba	3512168877	29208191	1981-12-10	fcordoba@gmail.com	fcordoba	123456	1
5	Federico	Sanchez	3512455663	33700564	1991-05-17	fsanchez@gmail.com	fsanchez	123456	1
6	Elias Valentin	Valdez	3515454749	42440560	1995-04-05	elias.ol333@gmail.com	evaldez	123456	1
7	Herman	Aguilar	3516123458	34349529	1990-06-12	aguilar.hfd@gmail.com	haguilar	123456	1
8	Franco	Molina	3516123458	41152795	1986-01-04	francomolina155@gmail.com	fmolina	123456	1
9	prueba	prueba	423569852	40566822	1990-10-24	prueba@hotmail.com	test_socio	1234	2

SELECT *

```
1 • SELECT * FROM usuarios;
```

```
2
```

```
3
```

```
4
```

```
5
```

```
6
```

```
7
```

```
8
```

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

ID_usuario	Nombre	Apellido	Tel_Usuario	DNI	Fecha_Nac	Mail	Nombre_Usuario	pass	perfil
1	Martin	Altamirano	3512887744	31897456	2000-05-26	1@gmail.com	maltamirano	1234	2
2	Daniel	Fuentes	423569852	40566822	1990-10-24	df@hotmail.com	dfuentes	1234	2
3	Carlos	Ayala	558899	42563124	2005-03-02	carlos@yahoo.com	cayala	1234	2
4	Federico	Cordoba	3512168877	29208191	1981-12-10	fcordoba@gmail.com	fcordoba	123456	1
5	Federico	Sanchez	3512455663	33700564	1991-05-17	fsanchez@gmail.com	fsanchez	123456	1
6	Eliás Valentin	Valdez	3515454749	42440560	1995-04-05	elias.ol333@gmail.com	evaldez	123456	1
7	Herman	Aguilar	3516123458	34349529	1990-06-12	aguilar.hfd@gmail.com	haguilar	123456	1
8	Franco	Molina	3516123458	41152795	1986-01-04	francomolina155@gmail.com	fmolina	123456	1
9	prueba	prueba	423569852	40566822	1990-10-24	prueba@hotmail.com	test_socio	1234	2



SELECT

```
9 • SELECT fecha,Id_cancha,Q_Faltan FROM partido;
```

10

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell

fecha	Id_cancha	Q_Faltan
2024-06-02	2	3
2024-06-19	3	0



SELECT y WHERE

```
14 • SELECT * FROM turnos where Activo='si';
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

	Id_turno	Turno	Hora_desde	Hora_Hasta	Activo
	7	16:00 - 17:00	16:00	17:00	SI
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

BETWEEN

```
17 • SELECT * FROM canchas where precio_alquiler between 6000 and 10000;
```

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


	Id_cancha	Nombre	capacidad	precio_alquiler
▶	2	Cancha_mediana	7	8900



LIMIT

```
23 • SELECT * FROM calendario limit 10;
```

24

Result Grid   Filter Rows: Edit:

	Fecha	Dia_nombre	mes	Año	Habil
•	2024-06-01	sábado	6	2024	1
	2024-06-02	domingo	6	2024	1
	2024-06-03	lunes	6	2024	1
	2024-06-04	martes	6	2024	1
	2024-06-05	miércoles	6	2024	1
	2024-06-06	jueves	6	2024	1
	2024-06-07	viernes	6	2024	1
	2024-06-08	sábado	6	2024	1
	2024-06-09	domingo	6	2024	1
	2024-06-10	lunes	6	2024	1



INNER JOIN

```
1 • SELECT
2     p.Fecha
3     ,t.Turno
4     ,u.Nombre AS Nombre
5     ,u.Apellido AS Apellido
6     ,pe.Descripcion
7     ,c.Nombre AS Cancha
8     ,c.precio_alquiler AS Precio
9 FROM partido p
0 INNER JOIN usuarios u ON u.id_usuario=p.id_usuario
1 INNER JOIN perfil pe ON u.perfil=pe.id_perfil
2 INNER JOIN canchas c ON c.Id_cancha=p.Id_cancha
3 INNER JOIN turnos t ON t.Id_turno=p.Id_turno;
4
5
6
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



Fecha	Turno	Nombre	Apellido	Descripcion	Cancha	Precio
2024-06-02	21:00 - 22:00	Martin	Altamirano	Socio	Cancha_mediana	8900
2024-06-19	15:00 - 16:00	Martin	Altamirano	Socio	Cancha_grande	5600

INNER JOIN y WHERE

```
1 • SELECT
2   p.Fecha
3   ,t.Turno
4   ,u.Nombre AS Nombre
5   ,u.Apellido AS Apellido
6   ,pe.Descripcion
7   ,c.Nombre AS Cancha
8   ,c.precio_alquiler AS Precio
9 FROM partido p
10 INNER JOIN usuarios u ON u.id_usuario=p.id_usuario
11 INNER JOIN perfil pe ON u.perfil=pe.id_perfil
12 INNER JOIN canchas c ON c.Id_cancha=p.Id_cancha
13 INNER JOIN turnos t ON t.Id_turno=p.Id_turno
14 WHERE p.Equipo_completo = 'no';
15
16
```

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

	Fecha	Turno	Nombre	Apellido	Descripcion	Cancha	Precio
	2024-06-02	21:00 - 22:00	Martin	Altamirano	Socio	Cancha_mediana	8900