



Base de Datos de Estadísticas del Mundial de Fútbol.

Dominic Arturo Obil Osorio

1ero D.A.W.

Índice.

1. Descripción del proyecto.....	1
2. Modelo entidad relación.....	2
3. Modelo relacional.....	3
4. Paso a tablas.....	4
5. Datos.....	5-11
6. Consultas.....	12-14
7. Conclusiones.....	15

Descripción del proyecto.

En el mundo del fútbol, donde cada temporada trae consigo emocionantes encuentros y sorpresas, la gestión eficiente de la información es esencial para todas las entidades involucradas. Este proyecto de base de datos tiene como objetivo principal proporcionar una plataforma sólida y completa para informar sobre la Copa Mundial de Fútbol, organizada por la FIFA, permitiendo la gestión eficiente de datos relacionados con equipos, jugadores, partidos, estadísticas y más.

La base de datos estará estructurada de manera jerárquica para abordar las complejidades de las copas mundiales de diferentes años. Se implementará un modelo relacional que vincula diversas entidades, como Selecciones, Jugadores, Partidos, Estadios, Entrenadores, y más.

Funcionalidades Clave:

Gestión de Equipos y Jugadores:

- Registro detallado de información sobre cada selección, incluyendo datos históricos, plantilla actual.
- Perfiles individuales para cada jugador, que abarcan datos personales, historial de rendimiento y participación en partidos.

Gestión de Competiciones:

- Organización de la información por edición, con la capacidad de revisar datos históricos y tendencias a lo largo del tiempo.

Datos Generales:

- Historia de la Copa Mundial.
- Organizadores y sedes de cada torneo.

Ediciones de la Copa Mundial:

- Detalles de cada edición, incluyendo año, país anfitrión y campeón.
- Información sobre los subcampeones.

Equipos Participantes:

- Lista de equipos participantes en cada torneo.
- Estadísticas de participación y desempeño de cada equipo.

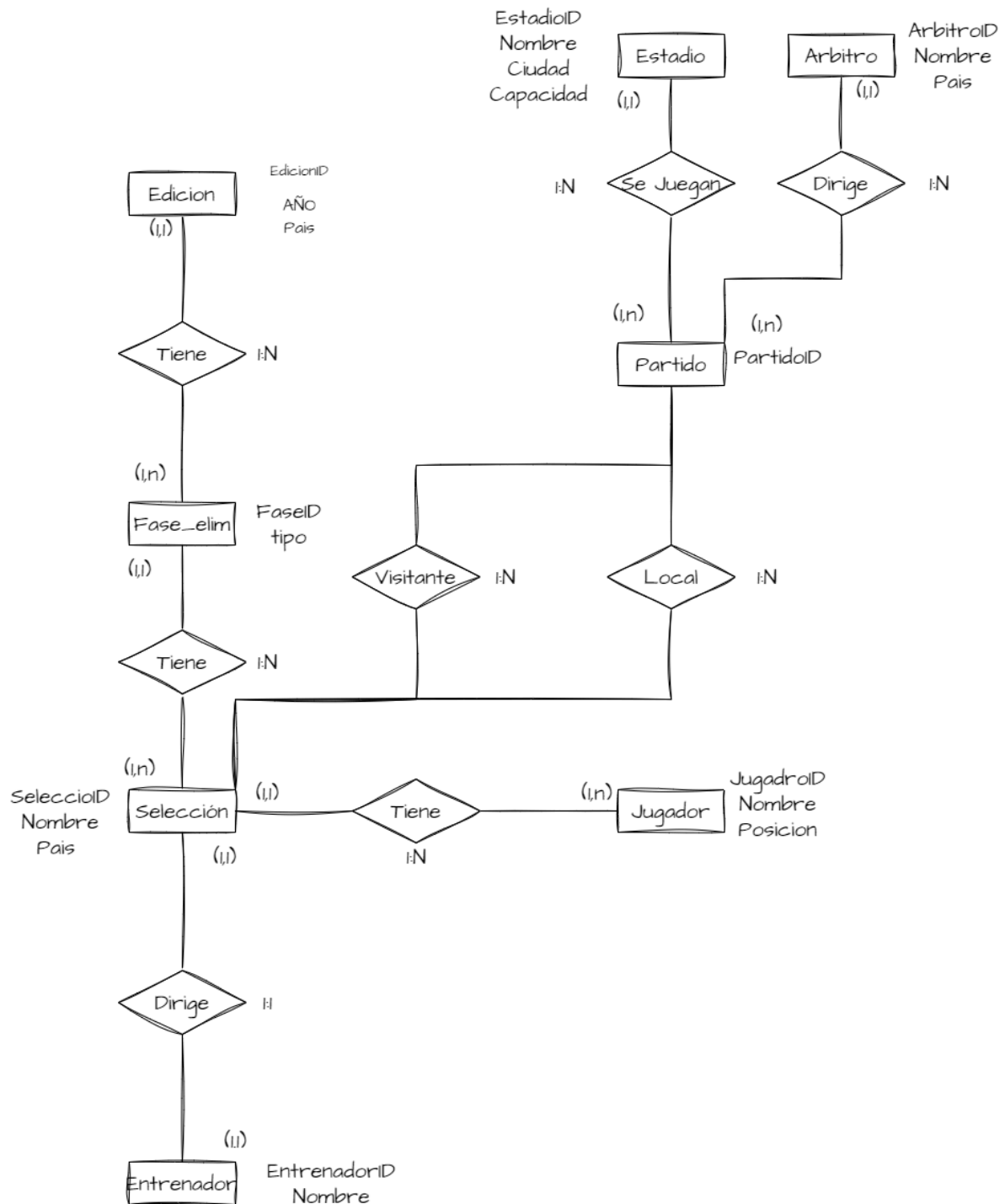
Jugadores Destacados:

- Perfiles de jugadores icónicos que han dejado una huella en la Copa Mundial.
- Estadísticas individuales y logros destacados.

Partidos y Resultados:

- Detalles de todos los partidos jugados en cada torneo.
- Resultados, goleadores, tarjetas y otros eventos destacados.
- Desempeño histórico de cada país en la Copa Mundial.

Modelo entidad relación.



Modelo relacional

JugadorID, Nombre, Posición

Pk(JugadorID)

EntrenadorID, Nombre

Pk(EntrenadorID)

ArbitroID, Nombre, Pais

Pk(ArbitroID)

PartidoID, FaseID, GrupoID, EstadioID, ArbitroID, RondaID, Fecha,
SeleccionLocalID, SeleccionVisitanteID, EstadioID

Pk(PartidoID)

Fk(SeleccionVisitanteID)

Fk(SeleccionLocalID)

FK(EstadioID)

FK(ArbitroID)

FK(FaseID)

Estadio **EstadioID**, Nombre, Ciudad, Capacidad

Pk(EstadioID)

Fase_eliminatoria FaseID , Tipo, EdicionID, Tipo

Pk(FaseID)

FK(EdicionID)

Edición EdicionID, año, Pais

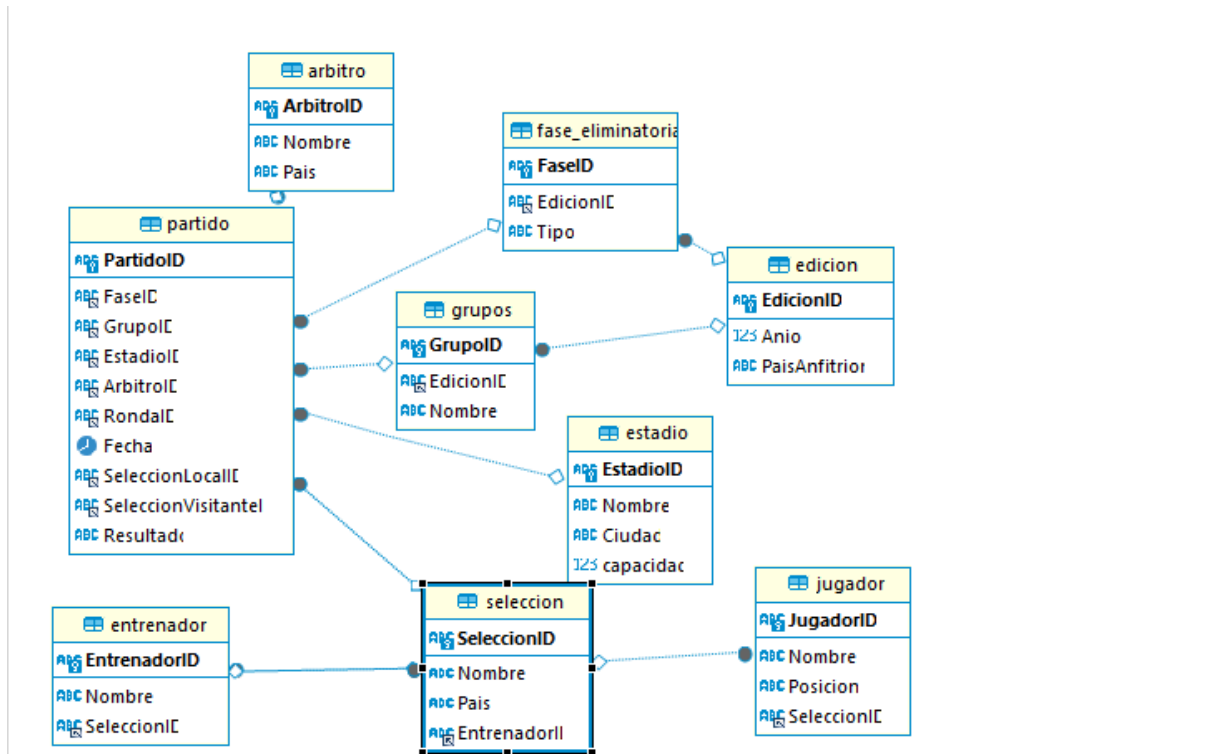
Pk(EdicionID)

Selección SeleccionID, Nombre, Pais, EntrenadorID

Pk(SeleccionID)

Fk(EntrenadorID)

Tablas



Datos.

Arbitro:

	ArbitroID	Nombre
1	AlbertoUndianoMallenco	Alberto Undiano Mallenco
2	AlbertoWarnken	Alberto Warnken
3	AnibalTejada	Anibal Tejada
4	BenitoArchundia	Benito Archundia
5	CarlosBatres	Carlos Batres
6	CarlosSimon	Carlos Simon
7	DomingoLombardi	Domingo Lombardi
8	EddyMaillet	Eddy Maillet
9	FranciscoMateucci	Francisco Mateucci
10	FrankDeBleeckere	Frank De Bleeckere
11	GilbertoDeAlmeidaRigo	Gilberto de Almeida Rigo
12	HectorBaldassi	Héctor Baldassi
13	HenriChristophe	Henri Christophe
14	HowardWebb	Howard Webb
15	JeromeDamon	Jerome Damon
16	JohnBalway	John Balway
17	JohnLangenus	John Langenus
18	JorgeLarrionda	Jorge Larrionda
19	JoseMacias	José Macias
20	KhalilAlGhamdi	Khalil Al Ghamdi
21	KomanCoulibaly	Koman Coulibaly
22	MarcoRodríguez	Marco Rodríguez
23	MassimoBusacca	Massimo Busacca
24	MichaelHester	Michael Hester
25	OlegarioBenquerença	Olegario Benquerença
26	ÓscarRuiz	Óscar Ruiz
27	PabloPozo	Pablo Pozo
28	RavshanIrmatov	Ravshan Irmatov
29	RicardoVallarino	Ricardo Vallarino
30	RobertoRosetti	Roberto Rosetti
31	StephaneLannoy	Stéphane Lannoy
32	UlisesSaucedo	Ulises Saucedo
33	ViktorKassai	Viktor Kassai
34	WolfgangStark	Wolfgang Stark
35	YuichiNishimura	Yuichi Nishimura

Edición:

	ABC EdicionID ▼	123 Anio ▼	ABC PaisAnfitrión ▼
1	WM1930	1,930	Uruguay
2	WM1934	1,934	Italia
3	WM1938	1,938	Francia
4	WM1950	1,950	Brasil
5	WM1954	1,954	Suiza
6	WM1958	1,958	Suecia
7	WM1962	1,962	Chile
8	WM1966	1,966	Inglaterra
9	WM1970	1,970	México
10	WM1974	1,974	Alemania Federal
11	WM1978	1,978	Argentina
12	WM1982	1,982	España
13	WM1986	1,986	México
14	WM1990	1,990	Italia
15	WM1994	1,994	Estados Unidos
16	WM1998	1,998	Francia
17	WM2002	2,002	Corea del Sur y Japón
18	WM2006	2,006	Alemania
19	WM2010	2,010	Sudáfrica
20	WM2014	2,014	Brasil
21	WM2018	2,018	Rusia
22	WM2022	2,022	Catar

Entrenador:

	ABC EntrenadorID	ABC Nombre	ABC SeleccionID
314	SUI66	Louis Maurer	SUI66
315	SUI94	Roy Hodgson	SUI94
316	SVK10	Vladimír Weiss	SVK10
317	SWE18	Janne Andersson	SWE18
318	SWE50	George Raynor	SWE50
319	SWE58	Nils Simonsson	SWE58
320	SWE74	Georg Ericson	SWE74
321	SWE78	Georg Ericson	SWE78
322	SWE90	Olle Nordin	SWE90
323	SWE94	Tommy Svensson	SWE94
324	TUN18	Nabil Maâloul	TUN18
325	TUN78	Abdelmajid Chetali	TUN78
326	TUN98	Henryk Kasperczak	TUN98
327	TUR54	Sandro Puppo	TUR54
328	URU10	Óscar Tabárez	URU10
329	URU14	Óscar Tabárez	URU14
330	URU18	Óscar Tabárez	URU18
331	URU50	Juan López Fontana	URU50
332	URU54	Juan López Fontana	URU54
333	URU62	Juan Carlos Corazzo	URU62
334	URU66	Ondino Viera	URU66
335	URU74	Omar Borrás	URU74
336	URU86	Omar Borrás	URU86
337	URU90	Óscar Tabárez	URU90
338	USA10	Bob Bradley	USA10
339	USA14	Jurgen Klinsmann	USA14
340	USA50	Estados Unidos	USA50
341	USA90	Bob Gansler	USA90
342	USA94	Bora Milutinović	USA94
343	USA98	Steve Sampson	USA98
344	WAL58	Jimmy Murphy	WAL58
345	YUG50	Milorad Arsenijević	YUG50
346	YUG54	Aleksandar Tirnanić	YUG54
347	YUG58	Aleksandar Tirnanić	YUG58
348	YUG62	Ljubomir Lovrić	YUG62
349	YUG74	Miljan Miljanić	YUG74
350	YUG82	Miljan Miljanić	YUG82
351	YUG90	Ivica Osim	YUG90
352	YUG98	Slobodan Santrač	YUG98
353	ZAI74	Blagoje Vidinić	ZAI74

Estadio:

	ABC EstadioID	ABC Nombre	ABC Ciudad	123 capacidad
163	Parc Lescure	Parc Lescure	Burdeos	
164	Parkstadion	Parkstadion	Gelsenkirchen	
165	Parque de los Príncipes	Parque de los Príncipes	París	
166	Pontiac Silverdome	Pontiac Silverdome	Pontiac, Michigan (USA)	
167	Rheinstadion	Rheinstadion	Düsseldorf	
168	Rimnersvallen	Rimnersvallen	Uddevalla	
169	Robert F. Kennedy Memorial Stadium	Robert F. Kennedy Memorial Stadium	Washington, D.C.	
170	Roker Park	Roker Park	Sunderland	
171	Rose Bowl	Rose Bowl	Pasadena, California	
172	Rostov Arena	Rostov Arena	Rostov del Don	
173	Ryavallen	Ryavallen	Borås	
174	Samara Arena	Samara Arena	Samara	
175	San Mamés	San Mamés	Bilbao	
176	San Martin	San Martin	Mendoza	
177	Sapporo Dome	Sapporo Dome	Sapporo	
178	Signal Iduna Park	Signal Iduna Park	Dortmund	
179	Soldier Field	Soldier Field	Chicago, Illinois	
180	St. Jakob Stadium	St. Jakob Stadium	Basilea	
181	Stade de la Cavée Verte	Stade de la Cavée Verte	El Havre	
182	Stade de la Mosson	Stade de la Mosson	Montpellier	
183	Stade de Toulouse	Stadium Municipal	Toulouse	
184	Stade des Charmilles	Stade des Charmilles	Ginebra	
185	Stade Félix Bollaert	Stade Félix Bollaert	Lens	
186	Stade Gerland	Stade Gerland	Lyon	
187	Stade Olympique de Colombes	Stade Olympique de Colombes	París	
188	Stade Olympique de la Pontaise	Stade Olympique de la Pontaise	Lausanne	
189	Stade Vélodrome	Stade Vélodrome	Marsella	
190	Stadio di Cornaredo	Stadio di Cornaredo	Lugano	
191	Stanford Stadium	Stanford Stadium	Stanford, California	
192	Tunavallen	Tunavallen	Eskilstuna	
193	Veltins-Arena	Veltins-Arena	Gelsenkirchen	
194	Villa Park	Villa Park	Birmingham	
195	Volgograd Arena	Volgograd Arena	Volgograd	
196	Volksparkstadion	Volksparkstadion	Hamburgo	
197	Waldstadion	Waldstadion	Fráncfort	
198	Wankdorf Stadium	Wankdorf Stadium	Berna	
199	Wembley	Wembley	Londres	
200	Westfalenstadion	Westfalenstadion	Dortmund	
201	White City	White City	Londres	
202	Zentralstadion	Zentralstadion	Leipzig	

Jugador:

	ABC JugadorID	ABC Nombre	ABC Posicion	ABC SeleccionID
503	MED5KOR10	Jae Sung Kim	Mediocampista	KOR10
504	MED5PER30	Alberto Denegri	Mediocampista	PER
505	MED5PRY30	Santiago Benitez	Mediocampista	PRY
506	MED5SLO10	Aleksandar Radosavljevic	Mediocampista	SLO10
507	MED5SVK10	Miroslav Stoch	Mediocampista	SVK10
508	MED5URU30	Conduelo Piriz	Mediocampista	URU
509	MED6ARG10	Maxi Rodriguez	Mediocampista	ARG10
510	MED6AUST10	Dario Vidosic	Mediocampista	AUST10
511	MED6BRA10	Ramires	Mediocampista	BRA10
512	MED6BRA30	Fernando Giudicelli	Mediocampista	BRA
513	MED6CAM10	Joel Matip	Mediocampista	CAM10
514	MED6CHI10	Gonzalo Fierro	Mediocampista	CHI10
515	MED6COSTM10	Yaya Toure	Mediocampista	COSTM10
516	MED6DEU10	Piotr Trochowski	Mediocampista	DEU10
517	MED6DIN10	Jakob Poulsen	Mediocampista	DIN10
518	MED6DZ10	Adlane Guedioura	Mediocampista	DZ10
519	MED6KOR10	Sung-yueng Ki	Mediocampista	KOR10
520	MED6PER30	Eduardo Astengo	Mediocampista	PER
521	MED6PRY30	Francisco Aguirre	Mediocampista	PRY
522	MED6SLO10	Andrej Komac	Mediocampista	SLO10
523	MED6SVK10	Marek Hamsik	Mediocampista	SVK10
524	MED6URU30	Angel Melogno	Mediocampista	URU
525	MED7ARG10	Javier Pastore	Mediocampista	ARG10
526	MED7BRA10	Julio Baptista	Mediocampista	BRA10
527	MED7BRA30	Fausto	Mediocampista	BRA
528	MED7CHI10	Rodrigo Millar	Mediocampista	CHI10
529	MED7DEU10	Toni Kroos	Mediocampista	DEU10
530	MED7DIN10	Thomas Enevoldsen	Mediocampista	DIN10
531	MED7DZ10	Hassan Yebda	Mediocampista	DZ10
532	MED7KOR10	Chung-yong Lee	Mediocampista	KOR10
533	MED7SLO10	Dalibor Stevanovic	Mediocampista	SLO10
534	MED7SVK10	Juraj Kucka	Mediocampista	SVK10
535	MED8BRA10	Kleberson	Mediocampista	BRA10
536	MED8BRA30	Benvenuto	Mediocampista	BRA
537	MED8CHI10	Rodrigo Tello	Mediocampista	CHI10
538	MED8DEU10	Marko Marin	Mediocampista	DEU10
539	MED8DZ10	Foued Kadir	Mediocampista	DZ10
540	MED8KOR10	Ki Hun Yeom	Mediocampista	KOR10
541	MED8SVK10	Kamil Kopunek	Mediocampista	SVK10
542	MED9DZ10	Diamal Abdoun	Mediocampista	DZ10

Partido:

	PartidoID	FaseID	GrupoID	EstadioID
60	SUD1048	GRUPOS10	H19	[NULL]
61	SUD1049	OCT10	[NULL]	[NULL]
62	SUD105	GRUPOS10	C19	[NULL]
63	SUD1050	OCT10	[NULL]	[NULL]
64	SUD1051	OCT10	[NULL]	[NULL]
65	SUD1052	OCT10	[NULL]	[NULL]
66	SUD1053	OCT10	[NULL]	[NULL]
67	SUD1054	OCT10	[NULL]	[NULL]
68	SUD1055	OCT10	[NULL]	[NULL]
69	SUD1056	OCT10	[NULL]	[NULL]
70	SUD1057	CUAR10	[NULL]	[NULL]
71	SUD1058	CUAR10	[NULL]	[NULL]
72	SUD1059	CUAR10	[NULL]	[NULL]
73	SUD106	GRUPOS10	C19	[NULL]
74	SUD1060	CUAR10	[NULL]	[NULL]
75	SUD1061	SEMI10	[NULL]	[NULL]
76	SUD1062	SEMI10	[NULL]	[NULL]
77	SUD1063	3erPUESTO10	[NULL]	[NULL]
78	SUD1064	FINAL10	[NULL]	[NULL]
79	SUD107	GRUPOS10	D19	[NULL]
80	SUD108	GRUPOS10	D19	[NULL]
81	SUD109	GRUPOS10	E19	[NULL]
82	URU301	GRUPOS	Grupo D	Estadio Pocitos
83	URU3010	GRUPOS	Grupo A	Estadio Parque Central
84	URU3011	GRUPOS	Grupo A	Estadio Parque Central
85	URU3012	GRUPOS	Grupo D	Estadio Parque Central
86	URU3013	GRUPOS	Grupo B	Estadio Parque Central
87	URU3014	GRUPOS	Grupo C	Estadio Centenario
88	URU3015	GRUPOS	Grupo A	Estadio Centenario
89	URU3016	SEMIFINAL	[NULL]	Estadio Centenario
90	URU3017	SEMIFINAL	[NULL]	Estadio Centenario
91	URU3018	FINAL	[NULL]	Estadio Centenario
92	URU302	GRUPOS	Grupo A	Estadio Parque Central
93	URU303	GRUPOS	Grupo B	Estadio Parque Central
94	URU304	GRUPOS	Grupo C	Estadio Gran Parque Central
95	URU305	GRUPOS	Grupo A	Estadio Parque Central
96	URU306	GRUPOS	Grupo A	Estadio Parque Central
97	URU307	GRUPOS	Grupo D	Estadio Pocitos
98	URU308	GRUPOS	Grupo B	Estadio Parque Central
99	URU309	GRUPOS	Grupo C	Estadio Gran Parque Central

Fase_eliminatoria:

Grid Text		ABC FaseID ▼	ABC EdicionID ▼	ABC Tipo ▼	
	1	3erPUESTO10	WM2010	Tercer lugar	
	2	CUAR10	WM2010	Cuartos de Final	
	3	CUAR34	WM1934	Cuartos de final	
	4	FINAL	URU1930	Final	
	5	FINAL10	WM2010	Final	
	6	FINAL34	WM1934	Final	
	7	GRUPOS	URU1930	Fase de Grupos	
	8	GRUPOS10	WM2010	Fase de Grupos	
	9	OCT10	WM2010	Octavos de Final	
	10	OCT34	WM1934	Octavos de final	
	11	SEMI10	WM2010	Semifinales	
	12	SEMI34	WM1934	Semifinales	
	13	SEMIFINAL	URU1930	Semifinales	

Consultas.

Encuentra el país con más participaciones en los mundiales de fútbol.

```
SELECT pais, COUNT(*) AS participaciones
FROM seleccion s
GROUP BY pais
ORDER BY participaciones DESC
LIMIT 1;
```

seleccion 1 X

T SELECT pais, COUNT(*) AS participaciones FROM seleccion s GROUP BY

	ABC pais	123 participaciones
1	Brasil	19

Consulta todos los jugadores participantes del mundial 2010

```
SELECT DISTINCT j.*
FROM jugador j
WHERE j.SeleccionID IN (
  SELECT DISTINCT s.SeleccionID
  FROM seleccion s
  JOIN partido p ON s.SeleccionID = p.SeleccionLocalID OR s.SeleccionID = p.SeleccionVisitanteID
  WHERE p.Fecha BETWEEN '2010-06-12' AND '2010-07-20'
);
```

jugador 1 X

T SELECT DISTINCT j.* FROM jugac | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	ABC JugadorID	ABC Nombre	ABC Posicion	ABC SeleccionID
688	MED8USA10	Maurice Edu	Mediocampista	USA10
689	MED9USA10	Benny Feilhaber	Mediocampista	USA10
690	ARQ1URU10	Fernando Muslera	Arquero	URU10
691	ARQ2URU10	Juan Castillo	Arquero	URU10
692	ARQ3URU10	Martin Silva	Arquero	URU10
693	DEF1URU10	Diego Lugano	Defensor	URU10
694	DEF2URU10	Diego Godin	Defensor	URU10
695	DEF3URU10	Jorge Fucile	Defensor	URU10
696	DEF4URU10	Mauricio Victorino	Defensor	URU10
697	DEF5URU10	Maximiliano Pereira	Defensor	URU10
698	DEF6URU10	Andres Scotti	Defensor	URU10
699	DEF7URU10	Martin Caceres	Defensor	URU10
700	DEL1URU10	Edinson Cavani	Delantero	URU10
701	DEL2URU10	Luis Suarez	Delantero	URU10
702	DEL3URU10	Diego Forlan	Delantero	URU10
703	DEL4URU10	Sebastian Abreu	Delantero	URU10
704	DEL5URU10	Sebastian Fernandez	Delantero	URU10
705	MED1URU10	Walter Gargano	Mediocampista	URU10
706	MED2URU10	Sebastian Eguren	Mediocampista	URU10
707	MED3URU10	Alvaro Pereira	Mediocampista	URU10
708	MED4URU10	Nicolas Lodeiro	Mediocampista	URU10
709	MED5URU10	Diego Perez	Mediocampista	URU10
710	MED6URU10	Egidio Arevalo	Mediocampista	URU10
711	MED7URU10	Ignacio Gonzalez	Mediocampista	URU10
712	MED8URU10	Alvaro Fernandez	Mediocampista	URU10

Consulta el entrenador con más participaciones en los mundiales con una misma selección

```
SELECT e.Nombre AS Entrenador, COUNT(DISTINCT s.SeleccionID) AS Participaciones
FROM Entrenador e
INNER JOIN seleccion s on e.EntrenadorID = s.EntrenadorID
GROUP BY e.Nombre
ORDER BY COUNT(DISTINCT s.SeleccionID) DESC
LIMIT 1;
```

Entrenador 1 X

ELECT e.Nombre AS Entrenador, COUNT(DISTINCT s.SeleccionID) AS P | *Enter a SQL expression to filter results (use*

ABC Entrenador	123 Participaciones
Óscar Tabárez	4

Consulta el árbitro que arbitró la final del mundial de 2010

```

SELECT a.nombre AS nombre_arbitro
FROM Partido p
JOIN fase_eliminatoria fe ON p.FaseID = fe.FaseID
JOIN Edicion e ON fe.EdicionID = e.EdicionID
JOIN Arbitro a ON p.ArbitroID = a.ArbitroID
WHERE e.Año = 2010
AND fe.FaseID = 'FINAL10';

```

arbitro 1

SELECT a.nombre AS nombre_arb | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid	ABC nombre_arbitro
1	Howard Webb

Consulta el árbitro que más veces ha arbitrado en la fase de grupos en el mundial 2010.

```

SELECT ArbitroID, COUNT(*) AS Total_Arbitrajes
FROM partido p
WHERE FaseID = 'GRUPOS10' and ArbitroID is not null
GROUP BY ArbitroID
ORDER BY Total_Arbitrajes DESC
LIMIT 1;

```

partido 1

SELECT ArbitroID, COUNT(*) AS Total_Arbitrajes FROM partido p WHERE | Enter a SQL ex

Grid	ABC ArbitroID	123 Total_Arbitrajes
1	RavshanIrmatov	7

Text