

## Contexto





Usted ha sido contratado para que automatice la boletería y los resultados del próximo campeonato mundial de fútbol. Usted debe diseñar una base de datos que soporte los requerimientos que la organización del mundial da a continuación. Se supone que existirá una base de datos central, los puntos de venta se conectan a través de Internet para hacer las ventas y consultas.

## Calendario de Partidos





Los partidos se juegan en dos fases : I y II.

Fase I: se conocen todos los equipos, existen 8 grupos con 4 equipos por grupo.(tomado de) <http://es.fifa.com/worldcup/groups/index.html>





### GRUPO A

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 RUSIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 ARABIA SAUDÍ	0	0	0	0	0	0	0	0
 EGIPTO	0	0	0	0	0	0	0	0
 URUGUAY	0	0	0	0	0	0	0	0





### GRUPO B

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 PORTUGAL	0	0	0	0	0	0	0	0
 ESPAÑA	0	0	0	0	0	0	0	0
 MARRUECOS	0	0	0	0	0	0	0	0
 RI DE IRÁN	0	0	0	0	0	0	0	0





## GRUPO C

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 FRANCIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 AUSTRALIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 PERÚ	0	0	0	0	0	0	0	0
 DINAMARCA	0	0	0	0	0	0	0	0





## GRUPO D

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 ARGENTINA	0	0	0	0	0	0	0	0
 ISLANDIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 CROACIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 NIGERIA	0	0	0	0	0	0	0	0





## GRUPO E

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 BRASIL	0	0	0	0	0	0	0	0
 SUIZA	0	0	0	0	0	0	0	0
 COSTA RICA	0	0	0	0	0	0	0	0
 SERBIA	0	0	0	0	0	0	0	0





## GRUPO F

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 ALEMANIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 MÉXICO	0	0	0	0	0	0	0	0
 SUECIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 REPÚBLICA DE COREA	0	0	0	0	0	0	0	0

**GRUPO G**

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 BÉLGICA	0	0	0	0	0	0	0	0
 PANAMÁ	0	0	0	0	0	0	0	0
 TÚNEZ	0	0	0	0	0	0	0	0
 INGLATERRA	0	0	0	0	0	0	0	0

**GRUPO H**

EQUIPOS	PJ	G	E	P	GF	GC	+/-	Pts
 POLONIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 SENEGAL	0	0	0	0	0	0	0	0
 COLOMBIA	0	0	0	0	0	0	0	0
 JAPÓN	0	0	0	0	0	0	0	0

De igual forma ya se conoce la información de los partidos (Información tomada de <http://es.fifa.com/worldcup/groups/index.html>)

**Grupo A.**

14 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Estadio Luzhnikí  
Moscú



RUSIA

10:00

ARABIA SAUDÍ



19 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio de San Petersburgo  
San Petersburg



RUSIA

13:00

EGIPTO



25 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Samara Arena  
Samara



URUGUAY

09:00

RUSIA



20 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Rostov Arena  
Rostov del Don



URUGUAY

10:00

ARABIA SAUDÍ



25 JUN. 2018 - 17:00 Hora Local  
Volgograd Arena  
Volgograd



ARABIA SAUDÍ

09:00

EGIPTO



15 JUN. 2018 - 17:00 Hora Local  
Ekaterimburgo Arena  
Ekaterimburgo



EGIPTO

07:00

URUGUAY



### Grupo B.

15 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio Fisht  
Sochi



PORTUGAL

13:00

ESPAÑA



20 JUN. 2018 - 15:00 Hora Local  
Estadio Luzhnikí  
Moscú



PORTUGAL

07:00

MARRUECOS



25 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Mordovia Arena  
Saransk



RI DE IRÁN

13:00

PORTUGAL



20 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Kazán Arena  
Kazán



RI DE IRÁN

13:00

ESPAÑA



25 JUN. 2018 - 20:00 Hora Local  
Estadio de Kaliningrado  
Kaliningrado



ESPAÑA

13:00

MARRUECOS



15 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Estadio de San Petersburgo  
San Petersburg



MARRUECOS

10:00

RI DE IRÁN



### Grupo C.

16 JUN. 2018 - 13:00 Hora Local  
Kazán Arena  
Kazán



FRANCIA

05:00

AUSTRALIA



21 JUN. 2018 - 20:00 Hora Local  
Ekaterimburgo Arena  
Ekaterimburgo



FRANCIA

10:00

PERÚ



26 JUN. 2018 - 17:00 Hora Local  
Estadio Luzhnikí  
Moscú



DINAMARCA

09:00

FRANCIA



21 JUN. 2018 - 16:00 Hora Local  
Samara Arena  
Samara



DINAMARCA

07:00

AUSTRALIA



26 JUN. 2018 - 17:00 Hora Local  
Estadio Fisht  
Sochi



AUSTRALIA

09:00

PERÚ



16 JUN. 2018 - 19:00 Hora Local  
Mordovia Arena  
Saransk



PERÚ

11:00

DINAMARCA



### Grupo D.

16 JUN. 2018 - 16:00 Hora Local  
Estadio del Spartak  
Moscú



ARGENTINA

08:00

ISLANDIA



21 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio de Nizhni Nóvgorod  
Nizhni Nóvgorod



ARGENTINA

13:00

CROACIA



26 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio de San Petersburgo  
San Petersburgo



NIGERIA

13:00

ARGENTINA



22 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Volgogrado Arena  
Volgogrado



NIGERIA

10:00

ISLANDIA



26 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Rostov Arena  
Rostov del Don



ISLANDIA

13:00

CROACIA



16 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio de Kaliningrado  
Kaliningrado



CROACIA

14:00

NIGERIA



## GRUPO E.

17 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Rostov Arena  
Rostov del Don



BRASIL

13:00

SUIZA



22 JUN. 2018 - 15:00 Hora Local  
Estadio de San Petersburgo  
San Petersburgo



BRASIL

07:00

COSTA RICA



27 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio del Spartak  
Moscú



SERBIA

13:00

BRASIL



22 JUN. 2018 - 20:00 Hora Local  
Estadio de Kaliningrado  
Kaliningrado



SERBIA

13:00

SUIZA



27 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio de Nizhni Nóvgorod  
Nizhni Nóvgorod



SUIZA

13:00

COSTA RICA



17 JUN. 2018 - 16:00 Hora Local  
Samara Arena  
Samara



COSTA RICA

07:00

SERBIA



## GRUPO F.

17 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Estadio Luzhnikí  
Moscú



ALEMANIA

10:00

MÉXICO



23 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Estadio Fisht  
Sochi



ALEMANIA

13:00

SUECIA



27 JUN. 2018 - 17:00 Hora Local  
Kazán Arena  
Kazán



REPÚBLICA DE COREA

09:00

ALEMANIA



23 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Rostov Arena  
Rostov del Don



REPÚBLICA DE COREA

10:00

MÉXICO



27 JUN. 2018 - 19:00 Hora Local  
Ekaterimburgo Arena  
Ekaterimburgo



MÉXICO

09:00

SUECIA



18 JUN. 2018 - 15:00 Hora Local  
Estadio de Nizhni Nóvgorod  
Nizhni Nóvgorod



SUECIA

07:00

REPÚBLICA DE COREA



### Grupo G.

18 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Estadio Fisht  
Sochi



BÉLGICA

10:00

PANAMÁ



23 JUN. 2018 - 15:00 Hora Local  
Estadio del Spartak  
Moscú



BÉLGICA

07:00

TÚNEZ



28 JUN. 2018 - 20:00 Hora Local  
Estadio de Kaliningrado  
Kaliningrado



INGLATERRA

13:00

BÉLGICA



24 JUN. 2018 - 15:00 Hora Local  
Estadio de Nizhni Nóvgorod  
Nizhni Nóvgorod



INGLATERRA

07:00

PANAMÁ



28 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Mordovia Arena  
Saransk



PANAMÁ

13:00

TÚNEZ



18 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Volgogrado Arena  
Volgogrado



TÚNEZ

13:00

INGLATERRA



### Grupo H.

19 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Estadio del Spartak  
Moscú



POLONIA

10:00

SENEGAL



24 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local  
Kazán Arena  
Kazán



POLONIA

13:00

COLOMBIA



28 JUN. 2018 - 17:00 Hora Local  
Volgogrado Arena  
Volgogrado



JAPÓN

09:00

POLONIA



24 JUN. 2018 - 20:00 Hora Local  
Ekaterimburgo Arena  
Ekaterimburgo



JAPÓN

10:00

SENEGAL



28 JUN. 2018 - 18:00 Hora Local  
Samara Arena  
Samara



SENEGAL

09:00

COLOMBIA



19 JUN. 2018 - 15:00 Hora Local  
Mordovia Arena  
Saransk



COLOMBIA

07:00

JAPÓN



## Comentarios

La información anterior se encuentra almacenada en la base de datos previo sorteo realizado de equipos y partidos.

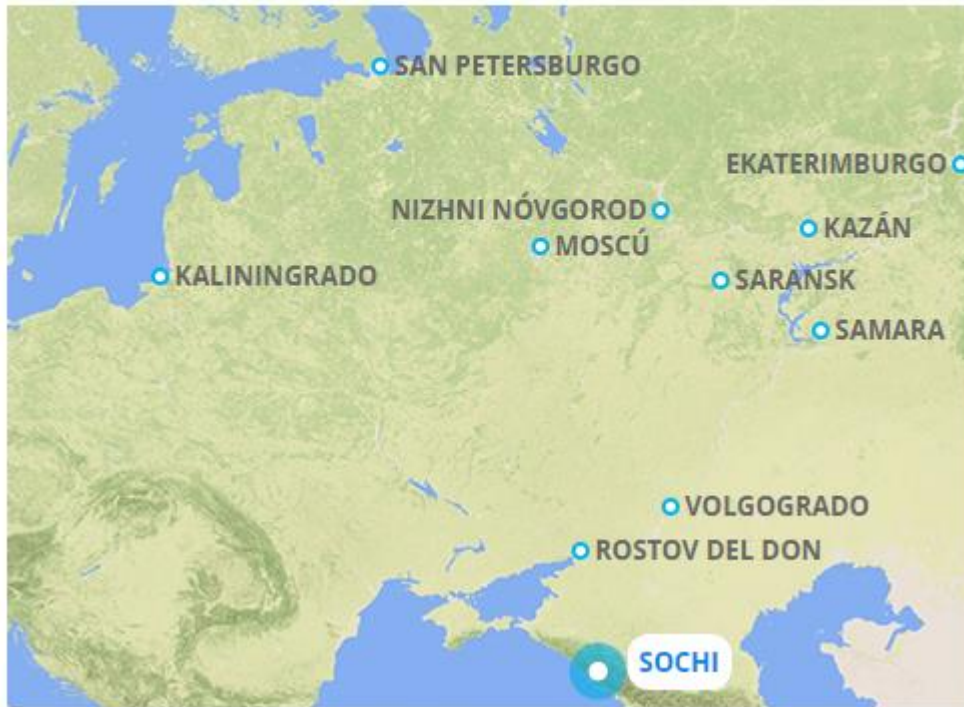
Cada Ciudad tiene uno o dos estadios en donde se juegan los partidos del mundial. El siguiente mapa muestra las ciudades donde se jugarán los partidos: (tomado de <http://es.fifa.com/worldcup/destination/index.html>)



# Destino

## Ciudades

---



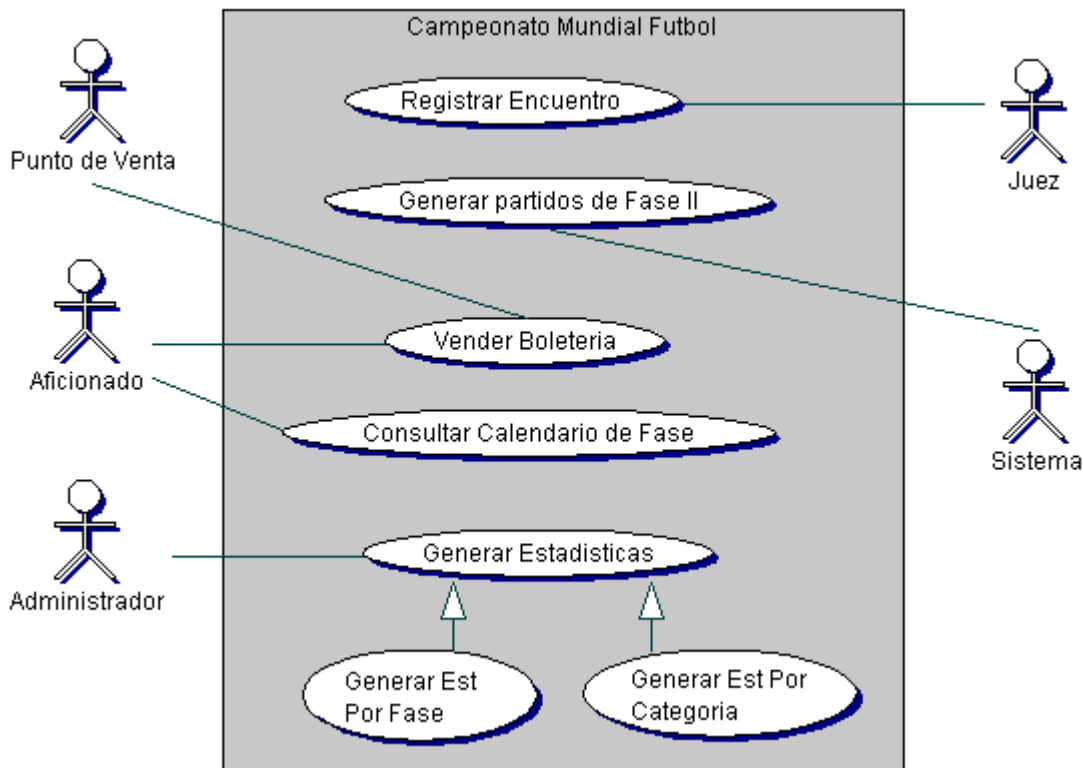
Cada equipo debe inscribir 30 jugadores, para cada jugador debe informar:

Nombres, Apellidos, Fecha de nacimiento, Estatura, peso, Lugar de Nacimiento (Tenga en cuenta que no necesariamente nacieron en el país para el cual juegan), equipos en los que ha jugado, foto.

Cada equipo debe inscribir un director técnico principal y uno auxiliar, con la siguiente información: Nombres y Apellidos

La Federación tiene la información de los jueces que van a participar en el campeonato, para ello se debe guardar: Nombres, Apellidos, Nacionalidad.

## Diagrama de Casos de Uso



## Descripción de Casos de Uso

### Caso de Uso: Registrar Encuentro

Actor: Juez de la federación

Precondiciones

Se tiene el número de partido a jugar

Flujo Normal:

1. El Sistema registra para el partido la alineación de cada equipo, la alineación consiste de los jugadores inscritos por los equipos.
2. El Sistema registra los jueces del partido, se registra un juez principal, dos de línea y un cuarto juez.
3. Durante el partido el sistema debe registrar los jugadores que hicieron anotaciones en el partido (esto permitirá calcular el goleador del campeonato para premiarlo). Se debe registrar además el minuto de juego en el que se convirtió el gol.
4. El Sistema registra durante el juego las tarjetas amarillas y rojas del partido, para ello guarda el tipo de tarjeta, el jugador y el tiempo en que se mostró la tarjeta.
5. Al finalizar el partido se debe registrar el marcador final del encuentro.

Flujo Alterno.

1. En el paso 1 se pueden inscribir máximo 22 jugadores
2. En el paso 2, los minutos se cuentan desde 0 hasta 120.

### Caso de uso: Generar partidos de Fase II.

Precondición: Se conocen los marcadores de todos los partidos de la fase I.

Postcondición: Partidos de la fase de octavos de Final.

Flujo Normal

1. El sistema de acuerdo a los marcadores de cada grupo, obtiene el total de puntos de cada equipo así:
  - a.  $(3 \text{ puntos} * PG) + (1 \text{ pto} * PE)$ , donde : PG Partido Ganados PE Partidos Empatados

2. El Sistema cataloga al equipo con mayor número de puntos de cada grupo como 1 grupo, por ejemplo, 1A (Primero del grupo A) y así sucesivamente.
3. El Sistema cataloga al equipo con el segundo mayor número de puntos de cada grupo como 2 grupo, por ejemplo, 2B (Segundo del grupo B) y así sucesivamente.
4. El sistema genera los partidos de la ronda de octavos de acuerdo a la siguiente tabla:

## OCTAVOS DE FINAL

30 JUN. 2018 - 17:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Kazán Arena  
Kazán

[1C]

09:00

[2D]

30 JUN. 2018 - 21:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Estadio Fisht  
Sochi

[1A]

13:00

[2B]

01 JUL. 2018 - 17:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Estadio Luzhniki  
Moscú

[1B]

09:00

[2A]

01 JUL. 2018 - 21:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Estadio de Nizhni Nóvgorod  
Nizhni Nóvgorod

[1D]

13:00

[2C]

02 JUL. 2018 - 18:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Samara Arena  
Samara

[1E]

09:00

[2F]

02 JUL. 2018 - 21:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Rostov Arena  
Rostov del Don

[1G]

13:00

[2H]

03 JUL. 2018 - 17:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Estadio de San Petersburgo  
San Petersburgo

[1F]

09:00

[2E]

03 JUL. 2018 - 21:00 Hora Local

### OCTAVOS DE FINAL

Estadio del Spartak  
Moscú

[1H]

13:00

[2G]

Flujo Alterno:

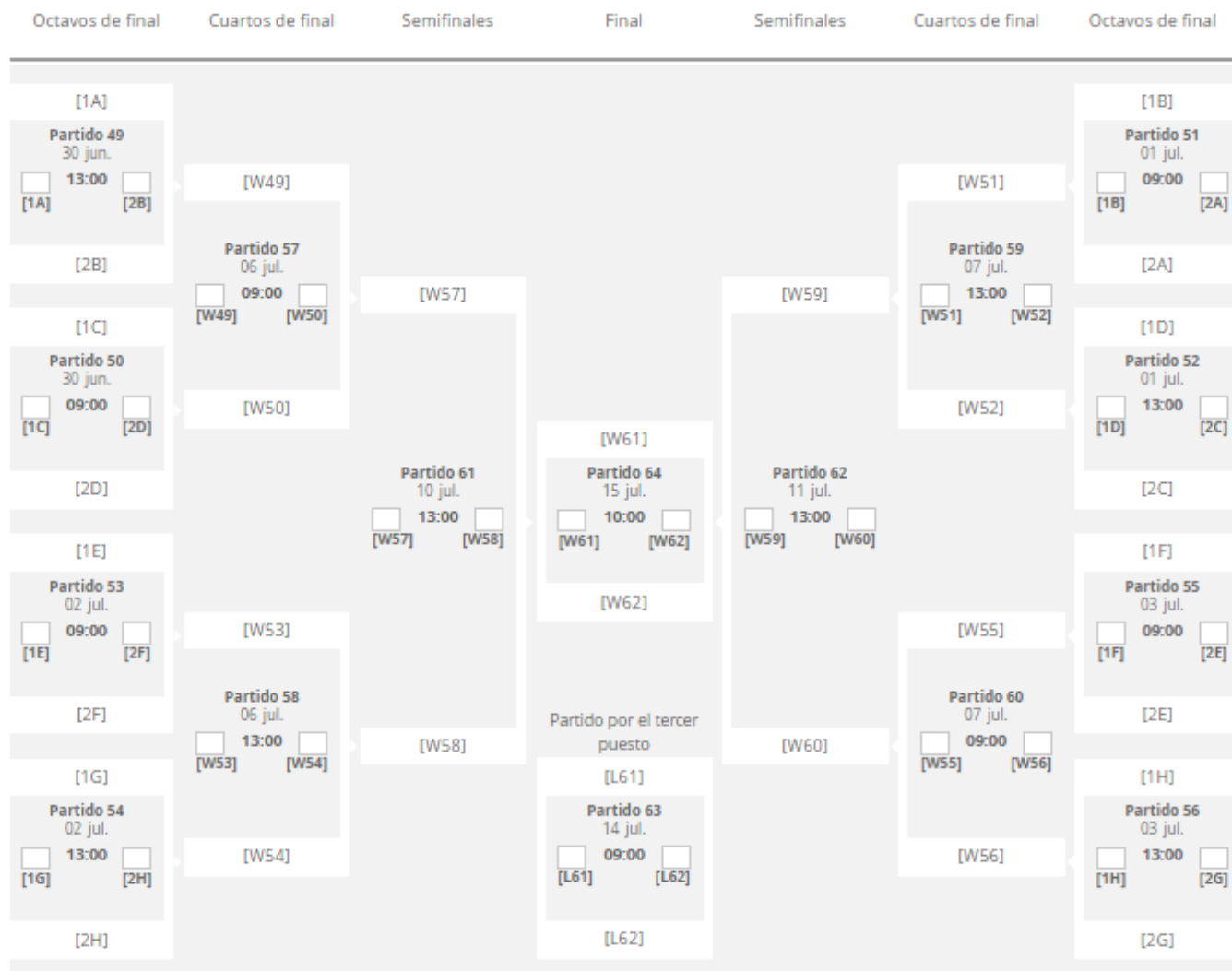
1. El caso de se debe repetir para cada una de las siguientes instancias de la fase II, a saber:
  - a. Cuartos de Final
  - b. Semifinales
  - c. Tercer Lugar
  - d. Final

La lista completa de fases se muestra a continuación:

## CUARTOS DE FINAL

06 JUL. 2018 - 17:00 Hora Local <b>CUARTOS DE FINAL</b> Estadio de Nizhni Nóvgorod Nizhni Nóvgorod	[W49]	09:00	[W50]
06 JUL. 2018 - 21:00 Hora Local <b>CUARTOS DE FINAL</b> Kazán Arena Kazán	[W53]	13:00	[W54]
07 JUL. 2018 - 18:00 Hora Local <b>CUARTOS DE FINAL</b> Samara Arena Samara	[W55]	09:00	[W56]
07 JUL. 2018 - 21:00 Hora Local <b>CUARTOS DE FINAL</b> Estadio Fisht Sochi	[W51]	13:00	[W52]
<b>SEMIFINALES</b>			
10 JUL. 2018 - 21:00 Hora Local <b>SEMIFINALES</b> Estadio de San Petersburgo San Petersburgo	[W57]	13:00	[W58]
11 JUL. 2018 - 21:00 Hora Local <b>SEMIFINALES</b> Estadio Luzhnikí Moscú	[W59]	13:00	[W60]

Otra vista: (<http://es.fifa.com/worldcup/matches/index.html>)



## Caso de Uso: Venta de Boletería

### Flujo Básico

1. El cliente se acerca al punto de venta instalado a adquirir las entradas.
2. El sistema le despliega en pantalla al cliente el calendario de juegos programados con fecha mayor ó igual a hoy.
3. El cliente selecciona el número del partido que desea desde el calendario.
4. El Sistema solicita al cliente la ubicación, para ello le debe desplegar un mapa del estadio y el cliente debe seleccionar el número de entradas deseadas. Existen varios tipos de entradas de acuerdo al sector con un precio diferente, estas se denominan categorías.
5. El cliente selecciona la ubicación en el estadio y por lo tanto la categoría
6. El Sistema de acuerdo a la categoría despliega las sillas disponibles en dicha categoría.
7. El Cliente selecciona las sillas deseadas, no contiguas si así lo desea, ó de diferente categoría.
8. El sistema solicita información del nombre, apellidos, pasaporte, email y dirección del cliente.
9. El Sistema solicita al cliente el tipo de pago.
10. El Sistema emite un ticket por cada partido diferente, mostrando:
  - a. Número del partido
  - b. Fecha y Hora
  - c. Estadio
  - d. Equipo que hace de local
  - e. Equipo que hace de visitante

f. Por cada entrada se debe especificar:

- i. Categoría
- ii. Número de la silla.

11. El sistema emite además una factura indicando el número de entradas, el valor de cada entrada, la fecha de adquisición y el total de la compra.

#### Flujo Alternativo

1. En el paso 4, los posibles sectores del estadio son: Oriental, Occidental, Sombra, Platea.
2. En el paso 4, el sistema debe validar que sólo se puedan vender las sillas disponibles, para ello debe mostrar en rojo las sillas ya ocupadas.
3. En el paso 4, se debe trabajar con concurrencia optimista, esto es, dos personas pueden comprar la misma silla en un momento dado, sólo aquella cuya transacción se registre primero obtendrá la silla, se debe enviar un mensaje al cliente que no completó la transacción debido a dicha colisión.
4. Existe un tope de boletas que se pueden comprar por categoría, 1: 10 boletas, 2:8 boletas, 3:6 boletas, 4 : 4 boletas.
5. En el paso 9, el tipo de pago puede ser tarjeta de crédito ó contado. Si el pago es de contado se debe guardar el recibido y las vueltas. Si es Tarjeta se guarda el banco y el número de la tarjeta.
6. En el paso 10, el cálculo del valor de la entrada se hace dependiendo de la fase del partido y la categoría de la entrada. La siguiente es la lista completa de precios:

#### Precios de las entradas para partidos individuales:

##### Ekaterimburgo - Ekaterimburgo Arena



La información de la descripción de cada una de las categorías se encuentra en <http://es.fifa.com/worldcup/organisation/ticketing/ticket-categories.html#>

**Categoría 1** – Es la de precio más alto, situada en las mejores zonas del Estadio.

**Categoría 2 y 3** - Están situadas en zonas adyacentes a la Categoría 1.

**Categoría 4** – La Categoría más asequible, reservada exclusivamente para los residentes de Rusia.

Precios en dólares estadounidenses (USD, \$) (tomado de <http://es.fifa.com/worldcup/organisation/ticketing/ticket-prices.html#2907354>)

# Precio de las Entradas



PARTIDO	CAT 1	CAT 2	CAT 3	CAT 4*
PARTIDO INAUGURAL (Nº 1)	USD 550	USD 390	USD 220	RUB 3 200
FASE DE GRUPOS (Nº 2 A 48)	USD 210	USD 165	USD 105	RUB 1 280
OCTAVOS DE FINAL (Nº 49 A 56)	USD 245	USD 185	USD 115	RUB 2 240
CUARTOS DE FINAL (Nº 57 A 60)	USD 365	USD 255	USD 175	RUB 3 800
SEMIFINALES (Nº 61 A 62)	USD 750	USD 480	USD 285	RUB 4 480
PARTIDO POR EL 3.º Y 4.º PUESTO (Nº 63)	USD 365	USD 255	USD 175	RUB 3 800
FINAL (Nº 64)	USD 1 100	USD 710	USD 455	RUB 7 040

\*Solo para residentes en Rusia

#Russia2018 @fifaworldcup\_es /fifaworldcup @fifaworldcup

## Caso de Uso: Consultar Calendario

Actor: Aficionado  
Flujo Normal

1. El aficionado dispondrá de una Terminal de consulta de calendarios en los puntos de venta, que le permite consultar los partidos.
2. El Sistema despliega las fases del campeonato.
3. El aficionado selecciona una de las fases
4. El Sistema despliega la información como se muestra a continuación:



CALENDARIO		Fase de grupos																Octavos de final				Cuartos de final		Semifinales		Partido por el 3º puesto y final											
		Jueves, 14 de junio	Viernes, 15 de junio	Sábado, 16 de junio	Domingo, 17 de junio	Lunes, 18 de junio	Martes, 19 de junio	Miércoles, 20 de junio	Jueves, 21 de junio	Viernes, 22 de junio	Sábado, 23 de junio	Domingo, 24 de junio	Lunes, 25 de junio	Martes, 26 de junio	Miércoles, 27 de junio	Jueves, 28 de junio	Viernes, 29 de junio	Sábado, 30 de junio	Domingo, 1 de julio	Lunes, 2 de julio	Martes, 3 de julio	Miércoles, 4 de julio	Jueves, 5 de julio	Viernes, 6 de julio	Sábado, 7 de julio	Domingo, 8 de julio	Lunes, 9 de julio	Martes, 10 de julio	Miércoles, 11 de julio	Jueves, 12 de julio	Viernes, 13 de julio	Sábado, 14 de julio	Domingo, 15 de julio				
Ekaterimburgo* Ekaterimburgo Arena		2 (12:00) EGY URU							20 (10:00) FRA PER				12 (12:00) JPN SEN			43 (19:00) MEX SWE																					
Kaliningrado* Estadio de Kaliningrado			8 (12:00) CRC NGA						20 (10:00) SRB SUI				16 (10:00) ESP MAR			43 (10:00) ENG BEL																					
Kazán Kazán Arena			5 (12:00) FRA AUS					20 (10:00) RUS ESP				21 (12:00) COL COL			43 (17:00) KOR GER			50 (17:00) JPN PER						58 (21:00) WGS WGS													
Moscú Estadio Luzhniki		1 (18:00) RUS KSA			11 (18:00) GER MEX			19 (10:00) POR MAR				21 (12:00) DEN FRA						51 (19:00) ITA ZAF											42 (21:00) WGS WGS				44 (18:00) Final				
Moscú Estadio del Spartak			7 (18:00) ARG ISL				18 (10:00) POL SEN				29 (15:00) BEL TUN				41 (21:00) SUI BRA										52 (21:00) WGS WGS												
Nizhni Nóvgorod Estadio de Nizhni Nóvgorod					13 (18:00) SWE KOR			21 (10:00) ARG CRC				30 (15:00) PAN PAN			42 (21:00) SUI CRC				52 (21:00) ITA ZAF																		
Rostov del Don Rostov Arena				2 (21:00) BRA SUI			18 (18:00) URU KSA				32 (18:00) KOR MEX			42 (21:00) ISL CRC					54 (21:00) ITA ZAF																		
San Petersburgo Estadio de San Petersburgo			4 (18:00) MAR RUS				17 (21:00) RUS EGY			25 (15:00) BRA CRC				39 (21:00) HUN ARG						55 (17:00) ITA ZAF									61 (21:00) WGS WGS				63 (21:00) 3º Place				
Samara* Samara Arena				10 (18:00) CRC SUI				22 (16:00) DEN AUS				33 (18:00) URU RUS			48 (19:00) SUI COL																						
Saransk Mordovia Arena			5 (19:00) PER DEN				16 (18:00) COL JPN						35 (21:00) RUS POR			49 (21:00) PAN TUN																					
Sochi Estadio Fisht		3 (21:00) POR ESP			13 (18:00) BEL PAN						27 (21:00) GER SWE			38 (17:00) AUS PER					49 (21:00) ITA ZAF									59 (21:00) WGS WGS									
Volgogrado Volgogrado Arena					14 (21:00) TUR ENG					26 (18:00) ITA ISL			34 (17:00) KSA EGY			47 (17:00) RUS POL																					
Jornada de descanso																		Jornadas de descanso										Jornadas de descanso									

[http://resources.fifa.com/mm/document/tournament/competition/02/66/71/62/2018fwc\\_matcheschedule\\_2012\\_2017\\_es\\_spanish.pdf](http://resources.fifa.com/mm/document/tournament/competition/02/66/71/62/2018fwc_matcheschedule_2012_2017_es_spanish.pdf)

### Flujo Alterno

1. En el paso 2 las fases pueden ser: eliminatoria, octavos de final, Cuartos de Final, Semifinales, Tercer Lugar, Final
2. Si el aficionado consulta fases ya pasadas se debe mostrar el resultado del partido.

### Caso de Uso: Generar Estadísticas

Actor: administrador del sistema

Las siguientes son las consultas que el administrador del sistema puede efectuar:

Ventas: Se debe poder seleccionar alguno de los siguientes criterios de consulta

1. Fase
2. Categoría

### Caso de Uso: Generar Estadísticas Por Fase

Actor: administrador del sistema

Flujo Normal:

1. El Sistema despliega una lista de fases incluida la opción "Todas las fases"
2. El usuario selecciona una opción de las fases mostradas
3. El Sistema despliega la información estadística de la siguiente manera:

Fase	I
Categoría	Numero Entradas
	Total Entradas
1	5
	15000



2	20	20000
3	30	65000
4	40	30000
<b>95</b>		<b>130000</b>

Flujo Alterno

1. Si se seleccionan todas las fases, el título de la tabla debe ser "Todas las Fases"

### Caso de Uso: Generar Estadísticas Por Categoría

Actor: administrador del sistema

Flujo Normal:

1. El Sistema despliega una lista de fases incluida la opción "Todas las Categorías"
2. El usuario selecciona una opción de las categorías mostradas
3. El Sistema despliega la información estadística de la siguiente manera:

<b>Categoría 1</b>		
<b>Fase</b>	<b>Numero Entradas</b>	<b>Total Entradas</b>
I	5	15000
Octavos	20	20000
Cuartos	30	65000
Semifinal	40	30000
<b>95</b>		<b>130000</b>

Flujo Alterno

1. Si se seleccionan todas las fases, el título de la tabla debe ser "Todas las Categorías"

Todos los usuarios deben primero conectarse al sistema con un login y una contraseña que permita validar su identidad y verificar sus permisos, esto es, el administrador y el vendedor deben conectarse primero para identificar su validez y tareas permitidas.