



# TRABAJO INTEGRADOR

DISEÑO DE APLICACIONES WEB - UNPSJB

Docentes: Néstor Llauco – Cristian Ferrazzano

Alumno: Leonardo Ezequiel Suazo

[ezequielsuazo@outlook.com](mailto:ezequielsuazo@outlook.com)

## TABLA DE CONTENIDO

Enunciado .....	3
Agenda de entregas:.....	4
Especificación de requerimientos .....	5
Actores y tareas .....	5
Escenarios .....	5
Casos de uso.....	6
UID's .....	7
Modelo conceptual .....	9
Diagrama de clases .....	9
Modelo navegacional .....	10
Tarjetas de Nodos .....	10
Tarjetas de Links .....	12
Tarjetas de estructuras de accesos.....	19
Tarjetas de contextos navegacionales .....	21
Esquema navegacional .....	26
Diseño de interfaz abstracta .....	27
Home .....	27
Diagrama de Configuración.....	27
ADV Charts.....	27
Buscador de jugadores .....	28
Diagrama de configuración .....	28
ADV Chart .....	28
Buscador de partidos .....	29
Diagrama de configuración .....	29
ADV Charts.....	29
Listado de jugadores.....	30
Diagrama de configuración .....	30
ADV Charts.....	30
Listado de Partidos .....	30
Diagrama de configuración .....	30
Adv Charts .....	30
Listado de Canchas .....	31
Diagrama de configuracion .....	31

ADV Charts.....	31
Partido .....	32
Diagrama de Configuración.....	32
ADV Chart .....	32
Jugador.....	33
Diagrama de Configuración.....	33
ADV Chart .....	33
Cancha.....	34
Diagrama de Configuración.....	34
ADV CHART .....	34
Imagen.....	35
Diagrama de Configuración.....	35
ADV Chart .....	35
Juez.....	36
Diagrama de Configuración.....	36
ADV Chart .....	36
Implementación.....	37
Home .....	37
Buscador de partidos.....	37
Buscador de jugadores .....	38
Listado de partidos .....	38
Listado de jugadores – por país .....	38
Detalle jugador – contexto por país .....	39
Detalle partido- contexto por instancia.....	39
Detalle jugador – contexto por partido .....	39
Cancha.....	40
Juez – contexto por partido.....	40
Imagen – contexto por partido .....	40

## ENUNCIADO

En la ciudad de Buenos Aires se realiza anualmente un torneo de tenis de la categoría ATP250. El torneo se desarrolla dentro de las instalaciones del Buenos Aires Lawn Tennis Club, y convoca a varios jugadores nacionales e internacionales. La organización del torneo desea contar con un sitio web que pueda brindar información a los visitantes sobre los jugadores, partidos desarrollados, jueces y canchas.

Para esto, cuenta con el registro de los siguientes datos:

- ❖ Relativos a los jugadores: apellido, nombres, fecha de nacimiento, ciudad de nacimiento, país de nacimiento, ranking actual y número de preclasificación.
- ❖ Relativos a los partidos: fecha del partido, hora de comienzo, hora de finalización, jugador 1, jugador 2, resultado, jugador ganador, jueces del partido, instancia (1ra ronda, octavos de final, cuartos de final, semifinal o final), cancha donde se desarrolló y material multimedia del partido (fotos y videos).
- ❖ Relativos a los jueces de los partidos: apellido, nombres, fecha de nacimiento, ciudad de nacimiento, país de nacimiento y tipo de juez (silla o línea).
- ❖ Relativos a las canchas: número de cancha, ubicación, capacidad, superficie y disponibilidad horaria.

Cuando el visitante del sitio web ingrese a la página de inicio, debe contar con recursos para:

- ❖ acceder a un buscador de jugadores (para ver su ficha personal).
- ❖ acceder a un buscador de partidos.
- ❖ visualizar los partidos actualmente en desarrollo (jugadores involucrados, resultado parcial, jueces y cancha donde se desarrolla).
- ❖ acceder a la información de las canchas.

Respecto a las búsquedas, para el caso de los jugadores, la misma puede hacerse por apellido/nombre, por número de preclasificación o por país de nacimiento. Luego, dentro de la ficha personal, se deberá visualizar los datos personales y el historial de los últimos 3 partidos disputados, junto al resultado de los mismos. Si el usuario lo desea, puede acceder a la información más detallada de alguno de los últimos partidos, o a la información de la cancha donde se desarrolló el juego.

Para el caso de la búsqueda de partidos, la misma puede hacerse por jugador participante, por fecha o por instancia. Una vez encontrado el partido buscado, el navegante deberá poder visualizar la siguiente información: jugador 1, jugador 2, resultado, juez de silla, cancha donde se desarrolló, instancia, fecha, hora de comienzo y hora de finalización. Además, si lo desea, podrá visualizar la galería multimedia asociada al partido. También, desde la página de información del partido, puede acceder a la ficha de los jugadores, o a la del juez de silla o a la información de la cancha donde se disputó el match.

Respecto a la información de las canchas, debe mostrarse la siguiente información:

Número de cancha, ubicación, capacidad, disponibilidad horaria y los últimos 5 partidos que se desarrollaron en ella (fecha, hora de comienzo, jugadores y resultado).

Desde aquí, si el navegante lo desea, puede acceder a la información detallada de uno de los últimos partidos.

Para el sitio web anterior, realizar el diseño completo, incluyendo recopilación de requisitos con actores, tareas, escenarios, casos de uso y UID's, el diseño conceptual con diagrama de clases, diseño navegacional, diseño abstracto de interfaces y su correspondiente implementación de la aplicación de acuerdo a la metodología OOHDM.

Para la implementación, presentar la estructura del sitio y modelos de las páginas web necesarias.

#### AGENDA DE ENTREGAS:

- ❖ 1ra entrega (hasta el diseño navegacional impreso y enviado por correo electrónico): MI 27/09/2017.
- ❖ 2da entrega (hasta diseño abstracto de interfaz impreso y enviado por correo electrónico): MA 1/11/2017.
- ❖ Entrega final (hasta la implementación): LU 14/11/2017.
- ❖ Defensa del trabajo integrador: MI 15/11/2017

## ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

### ACTORES Y TAREAS

ACTORES	TAREAS
Visitante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buscar un jugador por nombre/apellido, país o número en ranking.</li> <li>• Buscar un partido por fecha, número de jugador o instancia.</li> <li>• Visualizar los partidos actualmente en desarrollo</li> <li>• Ver las canchas del torneo</li> </ul>

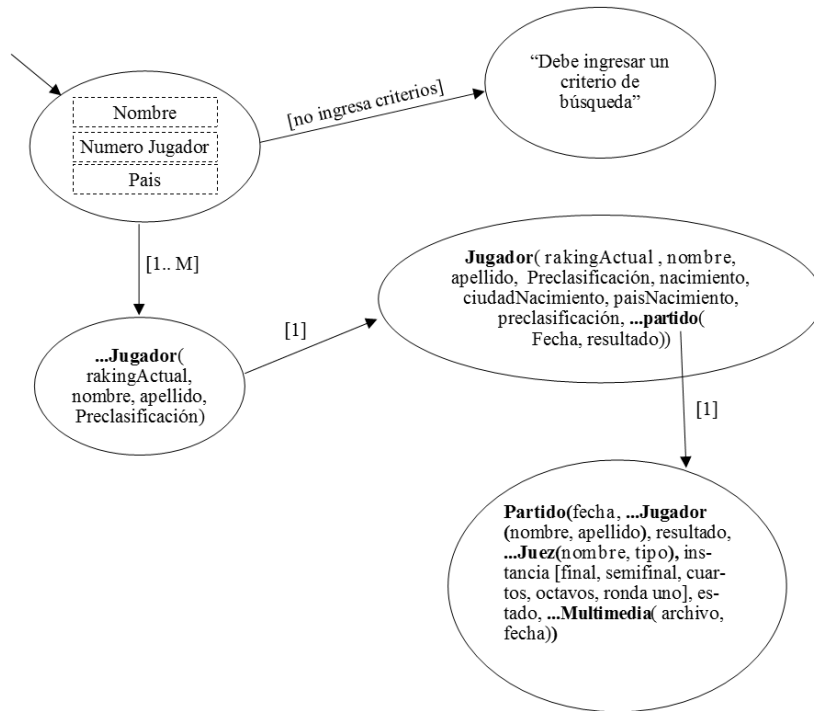
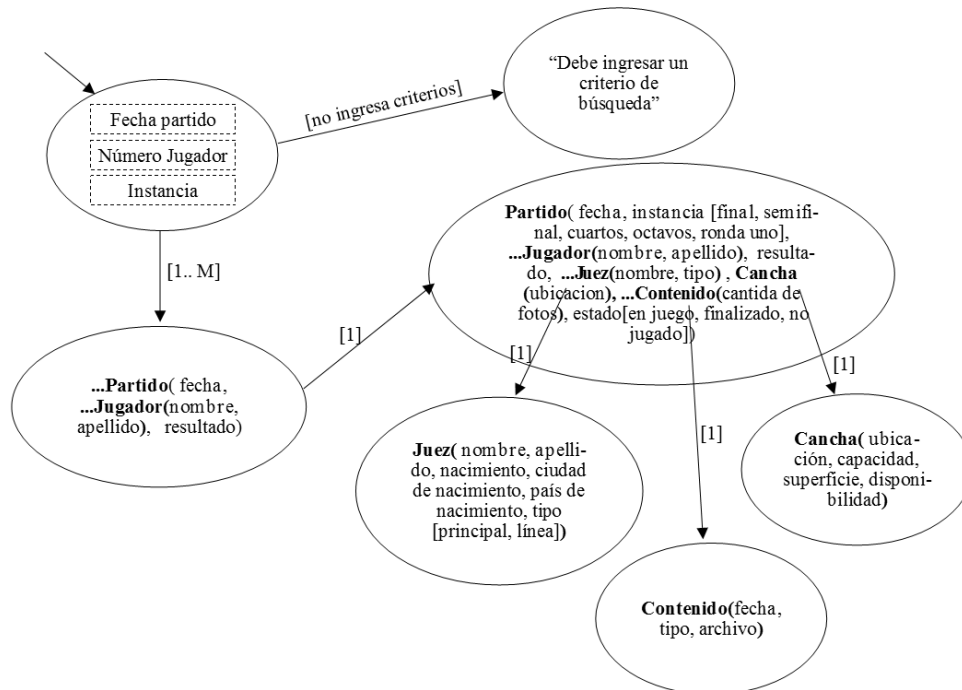
### ESCENARIOS

- Escenario Buscar un jugador:  
Ingreso a la página principal y puedo buscar a un jugador por su nombre/apellido, por su número en el ranking, o el país de nacimiento y el sistema me muestra un listado de los resultados. Desde ese listado puedo acceder a la información detallada del jugador (ranking actual, nombre, apellido, preclasificación, fecha de nacimiento, ciudad donde nació, país donde nació y sus últimos partidos jugados). De manera optativa puede ver el detalle de sus últimos partidos.
- Escenario Buscar un partido:  
Ingreso a la página principal y utilizando el buscador de partidos puedo ingresar una fecha, un número de jugador o una instancia y el sistema me muestra un listado de los resultados. Desde la lista de partidos puedo acceder a toda la información del partido (fecha, instancia, jugadores, resultado, jueces, cancha donde se jugó, y la galería de imágenes del partido). De manera optativa puede acceder en detalle a los datos de los jueces, la cancha y a una galería de contenido multimedia del partido.
- Escenario Partidos actualmente en desarrollo  
Cuando ingreso a la página de inicio visualizo los partidos actualmente en desarrollo con su respectiva información (Jugadores involucrados, resultado parcial, jueces y la cancha donde se desarrolla). De forma opcional puedo acceder al detalle del partido, a los datos de los jugadores, a la cancha donde se juega y a los datos de los jueces.
- Escenario Ver las canchas del torneo  
Cuando ingreso a la página de inicio visualizo las canchas donde se juega el torneo. Desde el listado de canchas es posible acceder a los datos de cada una de las canchas (ubicación, capacidad, superficie, disponibilidad, últimos 3 partidos jugados en la cancha). De manera opcional puedo ver la información detallada de los partidos o de los jugadores que participaron.

## CASOS DE USO

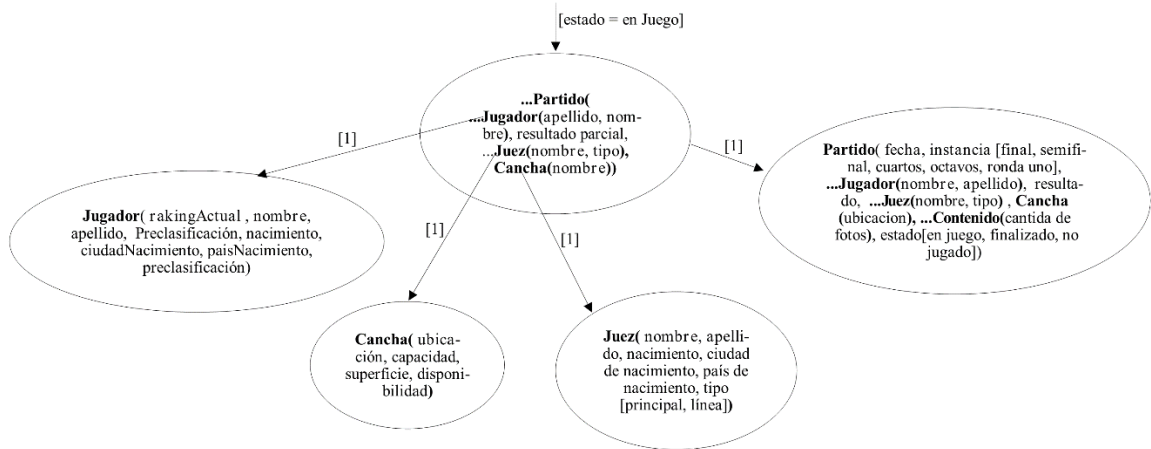
- CU Buscar un jugador:
  - 1- El usuario ingresa el nombre/apellido, el número de ranking o el país del jugador a buscar.
  - 2- El sistema retorna un listado de los jugadores.
  - 3- El usuario selecciona un jugador.
  - 4- El sistema muestra el detalle del jugador seleccionado (ranking actual, nombre, apellido, preclasificación, fecha de nacimiento, ciudad donde nació, país donde nació y sus últimos partidos jugados).
  - 5- Opcionalmente, el usuario puede acceder al detalle de los partidos.
- CU Buscar un partido:
  - 1- El usuario ingresa la fecha, el número de jugador o la instancia del partido a buscar.
  - 2- El sistema devuelve un listado de los jugadores.
  - 3- El usuario selecciona un partido.
  - 4- El sistema muestra el detalle del partido seleccionado (fecha, instancia, jugadores, resultado, jueces, cancha donde se jugó, y la galería de contenido del partido)
  - 5- Opcionalmente, el usuario puede acceder a la información detallada de los jueces, la cancha o la galería de contenido.
- CU Partidos actualmente en desarrollo:
  - 1- El sistema retorna un listado de los partidos actualmente en desarrollo.
  - 2- El usuario accede a la información detallada de un partido en desarrollo.
  - 3- De manera opcional el usuario puede acceder a los datos detallados de los jugadores, la cancha y los jueces del partido.
- CU Ver las canchas del torneo
  - 1- El sistema retorna una lista de las canchas donde se jugará el torneo.
  - 2- El usuario accede a la información de una cancha.
  - 3- De manera opcional el usuario puede acceder a los datos de los últimos partidos jugados y a los jugadores que participaron.

## UID'S

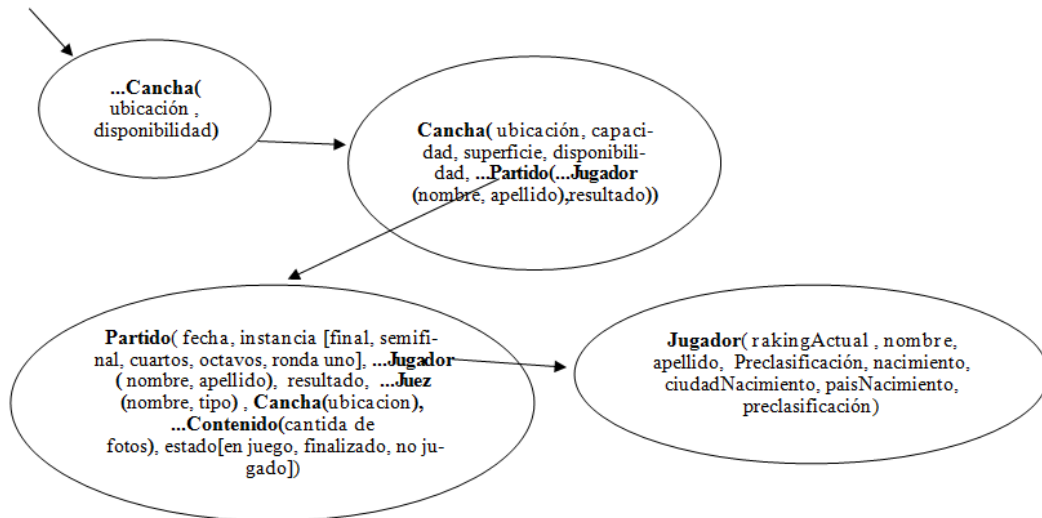
❖ UID Buscar un jugador:❖ UID Buscar un partido:



## ❖ UID Visualizar partidos en desarrollo:



## ❖ UID Ver las canchas del torneo:



## DIAGRAMA DE CLASES



## MODELO NAVEGACIONAL

### TARJETAS DE NODOS

#### ❖ Jugador

Nodo Jugador {from j: Jugador}
id: j.id nombre: j.nombre apellido: j.apellido nacimiento: j.nacimiento ciudadNacimiento: j.ciudadNacimiento paisNacimiento: j.paisNacimiento rankingActual: j.rankingActual preclasificacion: j.preclasificacion UltimosPartidos: <b>anchor</b> ("Últimos partidos del jugador", Nodo Partido)

#### ❖ Juez

Nodo Juez {from a: Juez}
id: a.id nombre: a.nombre apellido: a.apellido nacimiento: a.nacimiento ciudadNacimiento: a.ciudadNacimiento paisNacimiento: a.paisNacimiento tipo: a.tipo

#### ❖ Cancha

Nodo Cancha {from c: Cancha}
id: c.id ubicación: c.ubicacion capacidad: c.capacidad superficie: c.superficie disponibilidad: c.disponibilidad UltimosPartidos: <b>anchor</b> ("Últimos partidos de la cancha", Nodo Partido)

❖ Partido

Nodo Partido {from p: Partido}
id: p.id fecha: p.fecha jugadorUno: p.jugador jugadorDos: p.jugador resultado: p.resultado jueces: p.jueces instancia: p.instancia cancha: p.cancha multimedia: p.multimedia estado: p.estado DetalleJueces: <b>anchor</b> ("Jueces del partido", Nodo Juez) DetalleContenido: <b>anchor</b> ("Imágenes del partido", Nodo Contenido) DetalleCancha: <b>anchor</b> ("Cancha de un partido" , Nodo Cancha) DetalleJugadores: <b>anchor</b> ("Tenistas en partido", Nodo Jugador)

❖ Contenido

Nodo Contenido {from co: Contenido}
id: co.id fecha: co.fecha archivo: co.archivo tipo: co.tipo

❖ País

Nodo Pais {from pa: Pais}
id: pa.id nombre: pa.nombre

❖ Ciudad

Nodo Ciudad {from ci: Ciudad}
id: ci.id nombre: ci.nombre

## TARJETAS DE LINKS

❖ Buscador de jugadores

Link	Buscador de jugadores
Parámetro	Ninguno
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Home</a>
Destino	<a href="#">Estructura de Acceso Buscador de jugadores</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En la misma venta, se muestra el formulario para búsqueda de cursos
Comentario	Ninguno

❖ Buscador de partidos

Link	Buscador de partidos
Parámetro	Ninguno
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Home</a>
Destino	<a href="#">Estructura de Acceso Buscador de Partidos</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En la misma ventana, se muestra el formulario para búsqueda de partidos
Comentario	Ninguno

❖ Listado de canchas

Link	Listado de canchas
Parámetro	Ninguno
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Home</a>
Destino	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de canchas</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En la misma ventana, se muestra el listado de las canchas del torneo
Comentario	Ninguno

❖ Colección de partidos en juego

Link	Listado de partidos en juego
Parámetro	EstadoPartido.id
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Home</a>
Destino	<a href="#">Nodo Partido – Contexto porEstado</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En la misma ventana se muestran los partidos actualmente en juego
Comentario	El ID es correspondiente al valor "En juego"

❖ Listado de jugadores

Link	Listado de jugadores
Parámetro	Ninguno
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Buscador de Jugadores</a>
Destino	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Jugadores</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se mostraran los resultados de la búsqueda
Comentario	Ninguno

❖ Datos de una cancha

Link	Datos de una cancha
Parámetro	Cancha.id
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Cancha</a>
Destino	<a href="#">Nodo Cancha</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se visualizara la información detallada de la cancha seleccionada
Comentario	Ninguno

❖ Listado de partidos

Link	Listado de partidos
Parámetro	Ninguno
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Buscador de Partidos</a>
Destino	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Partidos</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se visualizaran los resultados de la búsqueda
Comentario	Ninguno

❖ Detalle de un jugador

Link	Detalle de un jugador
Parámetro	Jugador.id
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Jugadores</a>
Destino	<a href="#">Nodo Jugador</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una ventana emergente se visualizan los datos del jugador cuyo id es igual al parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Colección de jugadores de un determinado país

Link	Jugadores con nacionalidad
Parámetro	Nacionalidades.id
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Jugadores</a>
Destino	<a href="#">Nodo Jugador – Contexto porPaís</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se visualizaran los datos de los jugadores cuya nacionalidad coincida con el parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Colección de jugadores con un determinado nombre/apellido

Link	Jugadores con Nombre
Parámetro	Jugador.nombre
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Jugadores</a>
Destino	<a href="#">Nodo Jugador - Contexto porNombre</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se visualizaran los datos de los jugadores cuyo nombre coincida con el parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Colección de partidos de una instancia

Link	Colección de partidos de una instancia
Parámetro	Instancia.id
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Partidos</a>
Destino	<a href="#">Nodo Partido - Contexto porInstancia</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se visualizaran todos los partidos cuya instancia coincida con el parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Colección de partidos de un jugador

Link	Colección de partidos de un jugador
Parámetro	Jugador.id
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Partidos</a>
Destino	<a href="#">Nodo Partido - Contexto porJugador</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se visualizaran todos los partidos en los que haya jugado el tenista con el id del parámetro
Comentario	Ninguno



❖ Colección de partidos jugados en una fecha

Link	Colección de partidos de una fecha
Parámetro	fecha
Origen	<a href="#">Estructura de Acceso Listado de Partidos</a>
Destino	<a href="#">Nodo Partido - Contexto porFecha</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se visualizaran todos los partidos jugados en la fecha especificada en el parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Colección de jugadores que participaron en un encuentro

Link	Tenistas en partido
Parámetro	Partido.id
Origen	<a href="#">Nodo Partido</a>
Destino	<a href="#">Nodo Jugador - Contexto porPartido</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una grilla se muestran los jugadores que participan en el partido cuyo id coincide con el parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Juez de un partido

Link	Jueces del partido
Parámetro	Partido.id
Origen	<a href="#">Nodo Partido</a>
Destino	<a href="#">Nodo Juez - Contexto porTipoypartido</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una grilla se muestran los jugadores que participan en el partido cuyo id coincide con el parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Colección de imágenes por partido

Link	Imágenes del partido
Parámetro	Partido.id
Origen	<a href="#">Nodo Partido</a>
Destino	Nodo Imagen - Contexto dePartido
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una galería se muestran las imágenes del partido cuyo id es igual al indicado por parámetro
Comentario	Ninguno

❖ Cancha de un partido

Link	Cancha de un partido
Parámetro	Partido.cancha
Origen	<a href="#">Nodo Partido</a>
Destino	<a href="#">Nodo Cancha</a>
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una ventana emergente se visualizaran los datos de la cancha que coincida con el parametro
Comentario	Ninguno

❖ Colección de últimos 5 partidos jugados en una cancha

Link	Últimos partidos de la cancha
Parámetro	Cancha.id
Origen	<a href="#">Nodo Cancha</a>
Destino	<a href="#">Nodo Partido - Contexto ultimosPartidosCancha</a>
Operación	Consulta los últimos 5 partidos jugados en la cancha especificada por parametro
Efecto navegacional	En la misma página se muestra la información de los partidos
Comentario	Ninguno

❖ Colección de últimos 3 partidos en los que participa un jugador

Link	Últimos partidos del jugador
Parámetro	Jugador.id
Origen	Nodo Jugador
Destino	Nodo Partido - Contexto ultimosPartidosJugador
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	Se mostrarán en una tabla los últimos 5 partidos en los que participó el jugador
Comentario	Ninguno

❖ Partido arbitrado

Link	Partido arbitrado
Parámetro	Partido.id
Origen	Nodo Juez
Destino	Nodo Partido
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se mostrará la información del partido en el que participa el juez
Comentario	Ninguno

❖ Contenido del partido

Link	Contenido del partido
Parámetro	Partido.id
Origen	Nodo Imagen
Destino	Nodo Partido
Operación	Ninguna
Efecto navegacional	En una nueva ventana se mostrará la información del partido al que pertenece el contenido
Comentario	Ninguno

## TARJETAS DE ESTRUCTURAS DE ACCESOS

❖ Home

Estructura de acceso	Home
Parámetros	Ninguno
Elementos	Buscador de Jugadores, Buscador de Partidos, Listado de canchas, Partidos en juego
Atributos	Ninguno
Destino	Estructura de Acceso Buscador de Jugadores, Estructura de Acceso Buscador de Partidos, Estructura de Acceso Listado de Canchas y Nodo Partido - Contexto porEstado
Ordenación	Ninguna
Comentarios	Ninguno

❖ Buscador de jugadores

Estructura de acceso	Buscador de Jugadores
Parámetros	Ninguno
Elementos	Ninguno
Atributos	Ninguno
Destino	Estructura de Acceso Listado de Jugadores
Ordenación	Ninguna
Comentarios	Incluye un formulario para que el usuario ingrese el nombre o apellido del jugador, el país o el número de jugador.

❖ Buscador de partidos

Estructura de acceso	Buscador de Partidos
Parámetros	Ninguno
Elementos	Ninguno
Atributos	Ninguno
Destino	Estructura de Acceso Listado de Partidos

Ordenación	Ninguna
Comentarios	Incluye un formulario para que el usuario ingrese una fecha, el número de jugador, o la instancia.

❖ Listado de partidos

Estructura de acceso	Listado de Partidos
Parámetros	fecha, numero de jugador o instancia
Elementos	Listado de los partidos cuya fecha de juego coincida con la fecha ingresada por el usuario, o donde haya participado el jugador, o los partidos de una instancia.
Atributos	partido.fecha, partido.jugadores, partido.instancia
Destino	Nodo Partido - Contexto porFecha, Nodo Partido - Contexto porJugador, Nodo Partido - Contexto porEstado
Ordenación	Alfabéticamente, de acuerdo al parámetro ingresado
Comentarios	De acuerdo al parámetro ingresado, se dirigirá al contexto correspondiente.

❖ Listado de canchas

Estructura de acceso	Listado de Canchas
Parámetros	Ninguno
Elementos	Listado de las canchas que participan en el torneo
Atributos	Cancha.id
Destino	Nodo Cancha
Ordenación	Ninguna
Comentarios	Ninguno

❖ Listado de jugadores

Estructura de acceso	Listado de Jugadores
Parámetros	nombre o apellido de jugador, país o número de tenista
Elementos	Listado de jugadores cuyo nombre coincida con el nombre o apellido ingresado, Listado de jugadores cuya nacionalidad sea la ingresada o los datos detallados de un jugador que coincida con el número de tenista ingresado
Atributos	Jugador.nacionalidad, jugador.nombre, jugador.nroTenista
Destino	Nodo Jugador - Contexto porPais, Nodo Jugador - Contexto porNombre, Nodo Jugador
Ordenación	Ninguna
Comentarios	De acuerdo al parámetro ingresado se dirigirá al contexto o Nodo correspondiente.

## TARJETAS DE CONTEXTOS NAVEGACIONALES

❖ porPais - nodo Jugador

Contexto	Contexto porPais
Parámetros	Jugador.nacionalidad
Elementos	Listado de jugadores cuya nacionalidad coincide con el ingresado por el usuario.
Ordenación	De menor a mayor, por el número de jugador.
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	Primer registro devuelto por la consulta de la selección.
Atributo	Datos de jugadores (Número de clasificación, Nombre y apellido y edad) y la cantidad de registros.
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer el listado de los jugadores que tienen la nacionalidad especificada.

❖ porNombre - nodo Jugador

Contexto	Contexto porNombre
Parámetros	Jugador.nombre
Elementos	Listado de los jugadores cuyo nombre coincida totalmente o en parte con el ingresado por el usuario.
Ordenación	De menor a mayor, por el número de jugador.
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	Primer registro devuelto por la consulta de la selección.
Atributo	Datos de jugadores (Número de clasificación, Nombre y apellido y edad) y la cantidad de registros.
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer el listado de jugadores que tienen cierto nombre.

❖ porPartido - nodo Jugador

Contexto	Contexto porPartido
Parámetros	Partido.id
Elementos	Listado de jugadores que hayan participado en el partido especificado.
Ordenación	De menor a mayor, por el número de jugador.
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	Primer registro devuelto por la consulta de la selección.
Atributo	Datos de jugadores (Número de clasificación, Nombre y apellido y edad).
Link	Ninguno.
Comentario	Se muestra en una tabla el/los jugadores por equipo. Ej 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Equipo 1: Jugador 1</li> <li>❖ Equipo 2: Jugador 2</li> </ul> Ej 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Equipo 1: Jugador 1 y Jugador 2</li> <li>❖ Equipo 2: Jugador 3 y Jugador 4</li> </ul>

❖ dePartido - nodo Imagen

Contexto	Contexto dePartido
Parámetros	Partido.id
Elementos	Galería de imágenes que sean del partido especificado
Ordenación	Cronológicamente
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	La imagen seleccionada como destacada
Atributo	Imágenes del partido
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer la galería de imágenes del partido.

❖ porTipo - nodo Juez

Contexto	Contexto porTipoypartido
Parámetros	Partido.id
Elementos	Listado de jueces que participaron en el partido
Ordenación	De menor a mayor, por tipo de arbitro
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	Datos del juez principal.
Atributo	Datos de los jueces (Nombre y apellido y edad, tipo).
Link	Ninguno
Comentario	Se muestra una tabla con los datos de los jueces que participaron en el partido.

❖ ultimosPartidosJugador - nodo Partido

Contexto	Contexto ultimosPartidosJugador
Parámetros	Jugador.id
Elementos	Listado de partidos en los que participo el jugador.
Ordenación	Cronológicamente según la fecha del partido
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	Primer registro devuelto por la consulta.
Atributo	Todos los atributos de los partidos y la cantidad de registros encontrados.
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer el listado de los partidos que tienen como participante al tenista especificado. Se mostraran los últimos 5.



❖ ultimosPartidosCancha - nodo Partido

Contexto	Contexto ultimosPartidosCancha
Parámetros	Cancha.id
Elementos	Listado de partidos jugados en la respectiva cancha.
Ordenación	Cronológicamente según la fecha en que se jugaron los partidos.
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	El último partido de la cancha
Atributo	Todos los atributos de los partidos y la cantidad de registros encontrados.
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer el listado de los partidos que se jugaron en la cancha especificada. Se mostrarán los últimos 3.

❖ porFecha - nodo Partido

Contexto	Contexto porFecha
Parámetros	fecha
Elementos	Listado de partidos de la fecha especificada
Ordenación	Cronológicamente según la hora de inicio de partido.
Navegación interna	Secuencial
Primer elemento	El primer partido a jugar en ese día.
Atributo	Todos los atributos de los partidos y la cantidad de registros.
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer el listado de los partidos que se jugaron en el día especificado.

❖ porJugador - nodo Partido

Contexto	Contexto porJugador
Parámetros	Jugador.id
Elementos	Listado de partidos donde participó el jugador.
Ordenación	Cronológicamente, según la fecha de juego del partido.
Navegación interna	Secuencial

Primer elemento	Primer registro devuelto por la consulta.
Atributo	Todos los atributos de los partidos y la cantidad de registros.
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer el listado de partidos en los que participa el jugador especificado.

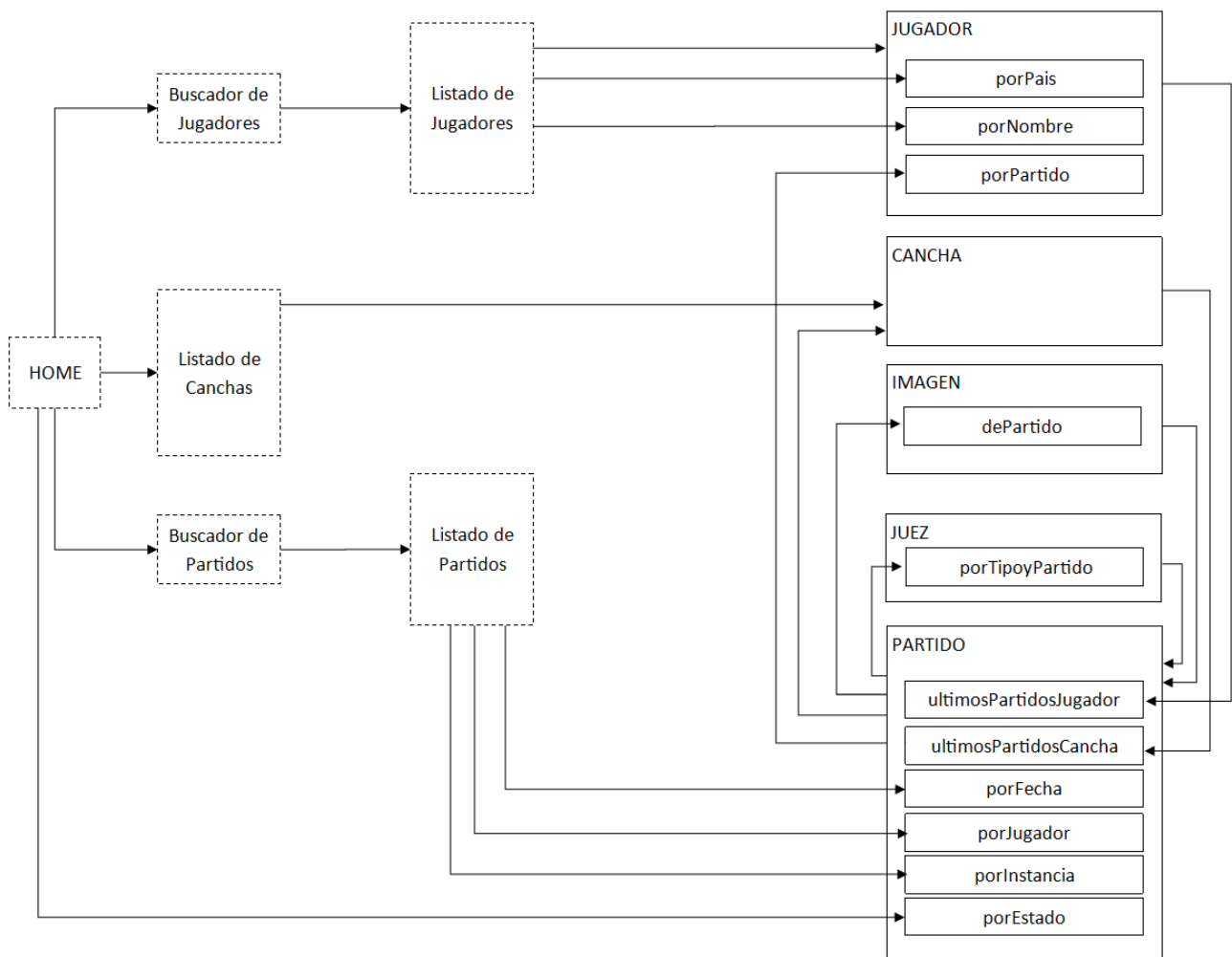
❖ porInstancia - nodo Partido

Contexto	Contexto porInstancia
Parámetros	Instancia.id
Elementos	Listado de partidos de la instancia especificada.
Ordenación	Cronológicamente, según la fecha y hora de juego del partido.
Navegación interna	Secuencial.
Primer elemento	Primer registro devuelto por la consulta.
Atributo	Todos los atributos de los partidos y la cantidad de registros.
Link	Ninguno
Comentario	Permite recorrer el listado de partidos de la instancia especificada.

❖ porEstado - nodo Partido

Contexto	Contexto porEstado
Parámetros	EstadoPartido.id
Elementos	Listado de partidos cuyo estado sea el especificado por parámetro
Ordenación	Cronológicamente, según la fecha y hora del juego del partido.
Navegación interna	Secuencial.
Primer elemento	Primer registro devuelto por la consulta.
Atributo	Todos los atributos de los partidos y la cantidad de registros.
Link	Ninguno.
Comentario	Todos los atributos de los partidos cuyo estado sea "disponible" y la cantidad de registros.

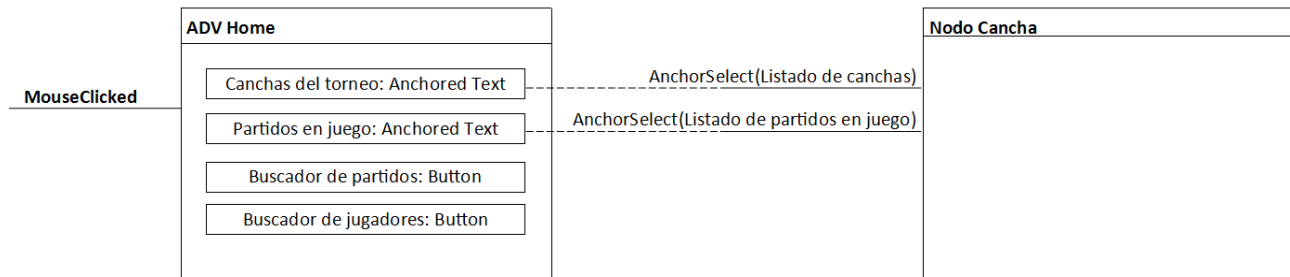
## ESQUEMA NAVEGACIONAL



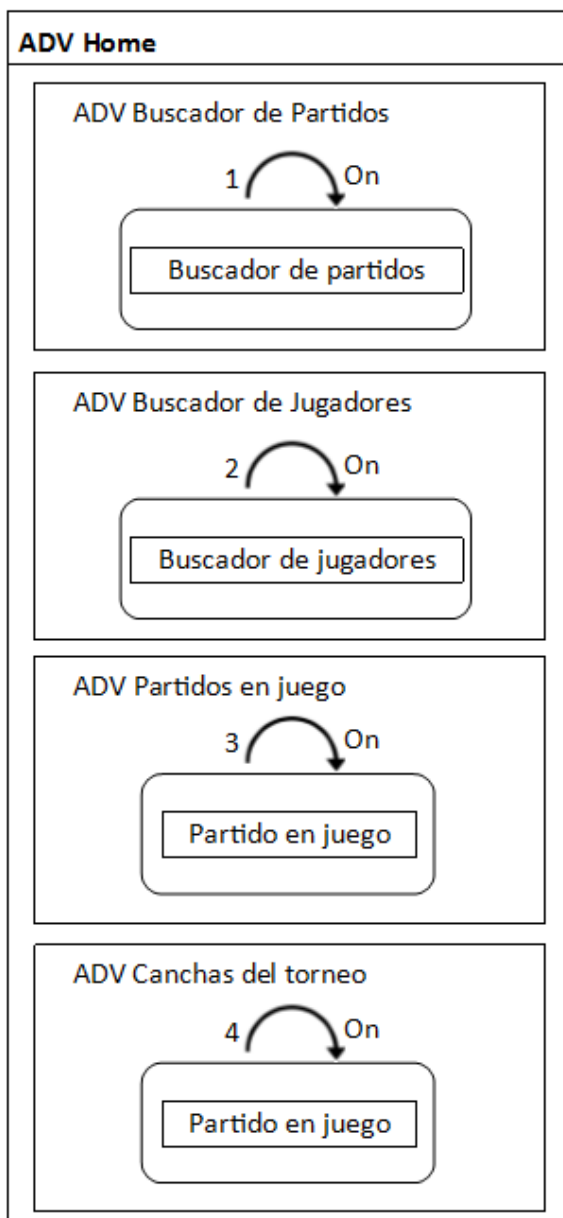
## DISEÑO DE INTERFAZ ABSTRACTA

## HOME

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



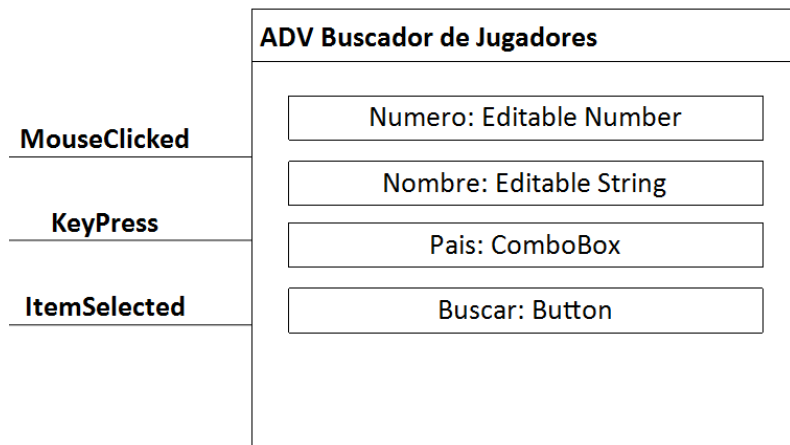
## ADV CHARTS



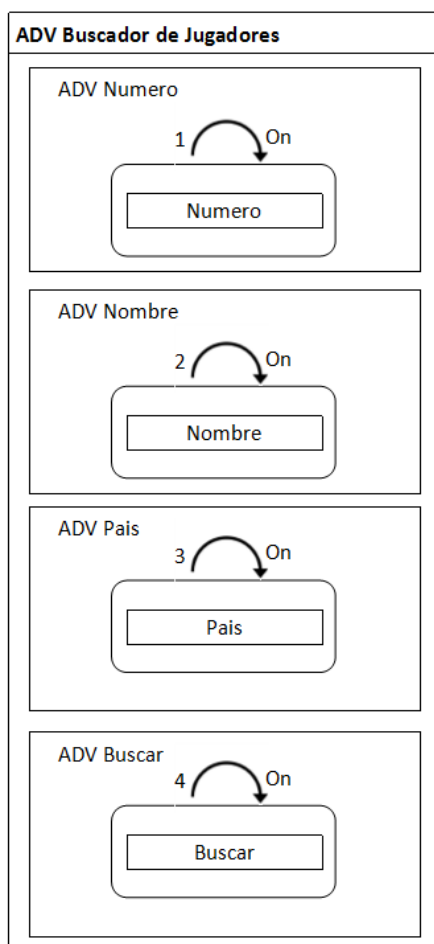
1. **Evento:** MouseClicked().  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Abrir ventana buscador de partidos.
2. **Evento:** MouseClicked().  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Abrir ventana buscador de jugadores.
3. **Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Abrir ventana partido (Partido.id)
4. **Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Abrir ventana cancha(Cancha.id)

## BUSCADOR DE JUGADORES

### DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



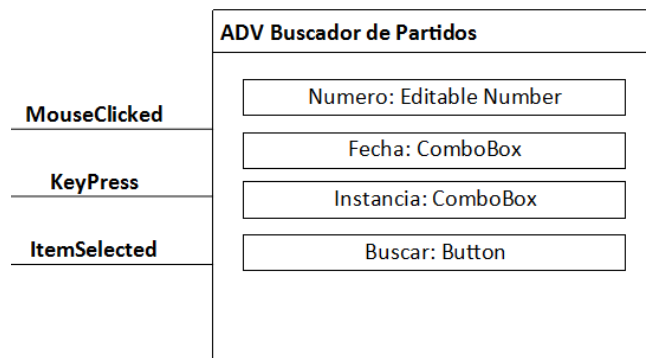
### ADV CHART



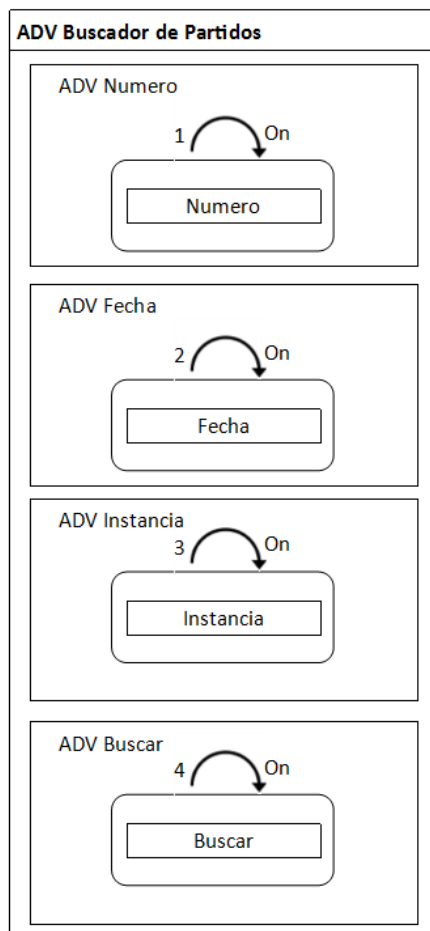
5. **Evento:** KeyPress('Enter').  
**Precondición:** Numero no vacío.  
**Postcondición:** BuscarJugador(Numero).
6. **Evento:** KeyPress('Enter').  
**Precondición:** Nombre no vacío.  
**Postcondición:** BuscarJugador(Nombre).
7. **Evento:** ItemSelected(Item)  
**Precondición:**  
**Postcondición:** BuscarJugadores(Item).
8. **Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:** Nombre o Numero con dato.  
**Postcondición:** BuscarJugador(Nombre, Numero).

## BUSCADOR DE PARTIDOS

### DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



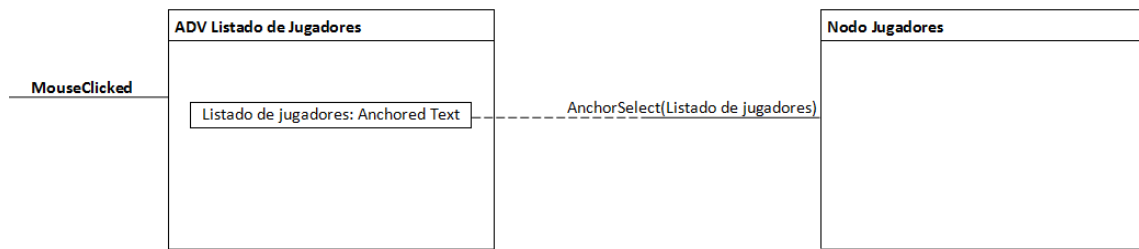
### ADV CHARTS



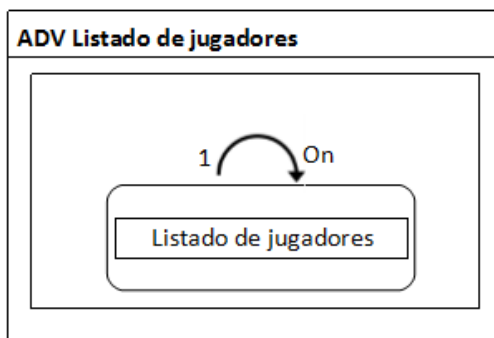
- Evento:** KeyPress('Enter').  
**Precondición:** Numero no vacío.  
**Postcondición:** BuscarPartidoPorJugador(Numero).
- Evento:** itemSelected(Item)  
**Precondición:**  
**Postcondición:** BuscarPartidoPorJugador( Nombre).
- Evento:** itemSelected (item)  
**Precondición:**  
**Postcondición:** BuscarPartidoPorInstancia( item).
- Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:** Numero contiene datos  
**Postcondición:** BuscarJugador( Nombre, Numero).

## LISTADO DE JUGADORES

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



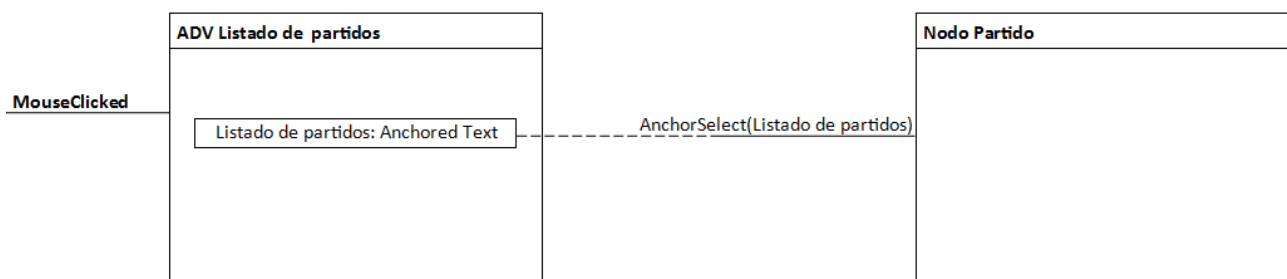
## ADV CHARTS



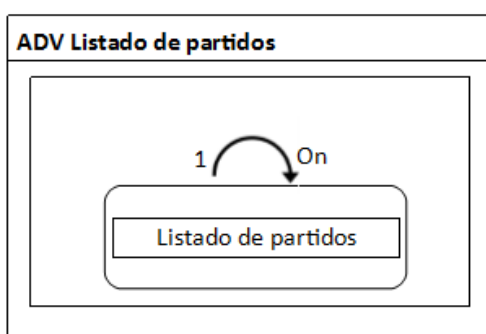
1. **Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista del jugador cliqueado (jugador.id)

## LISTADO DE PARTIDOS

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



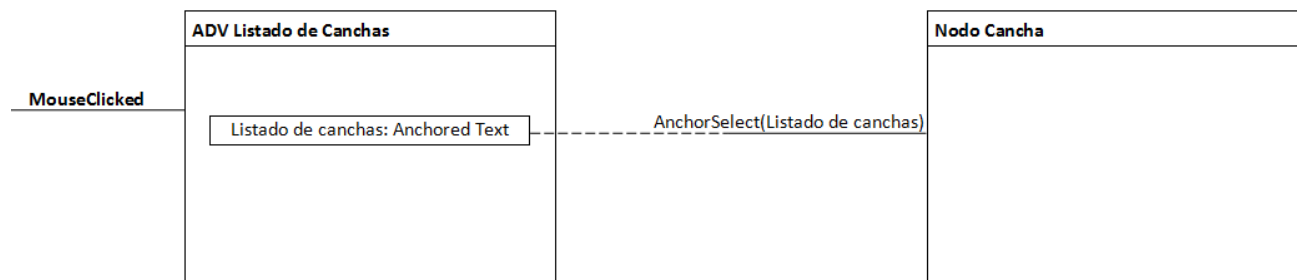
## ADV CHARTS



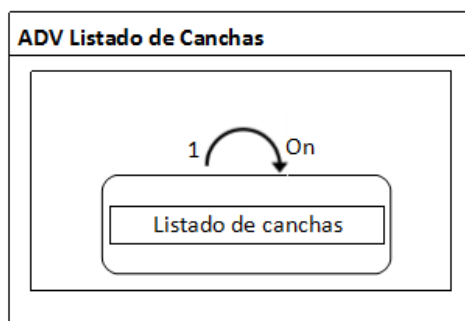
1. **Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista del partido cliqueado (partido.id)

## LISTADO DE CANCHAS

## DIAGRAMA DE CONFIGURACION



## ADV CHARTS



1. **Evento:** MouseClicked()

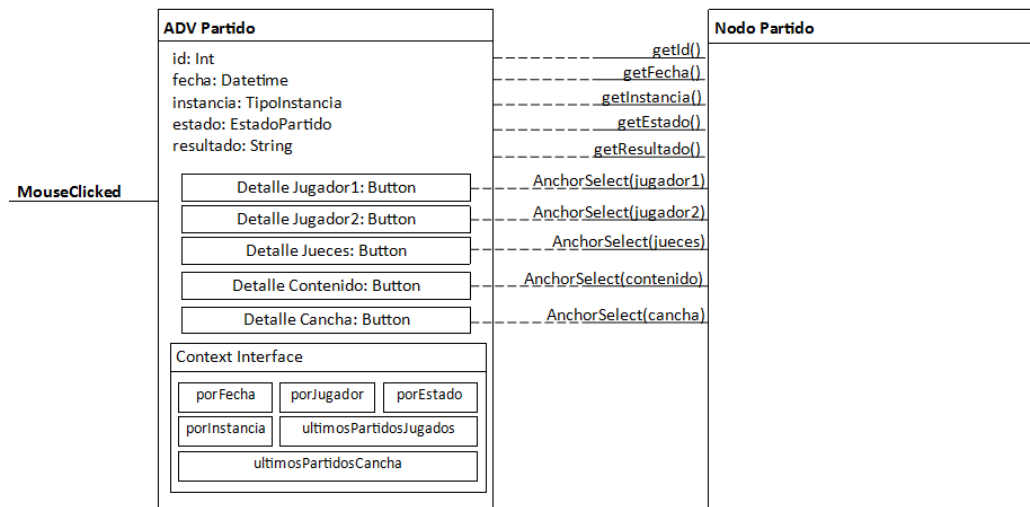
**Precondición:**

**Postcondición:** Cargo la vista de la cancha clickeada (cancha.id)

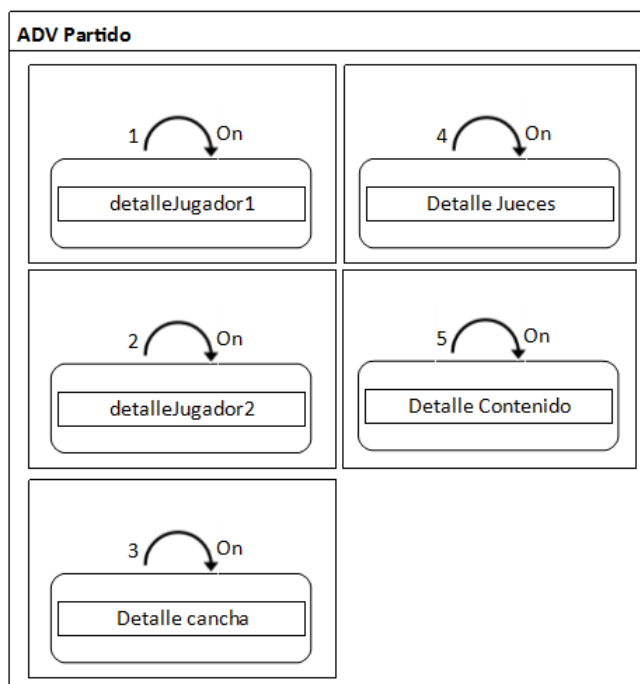


## PARTIDO

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



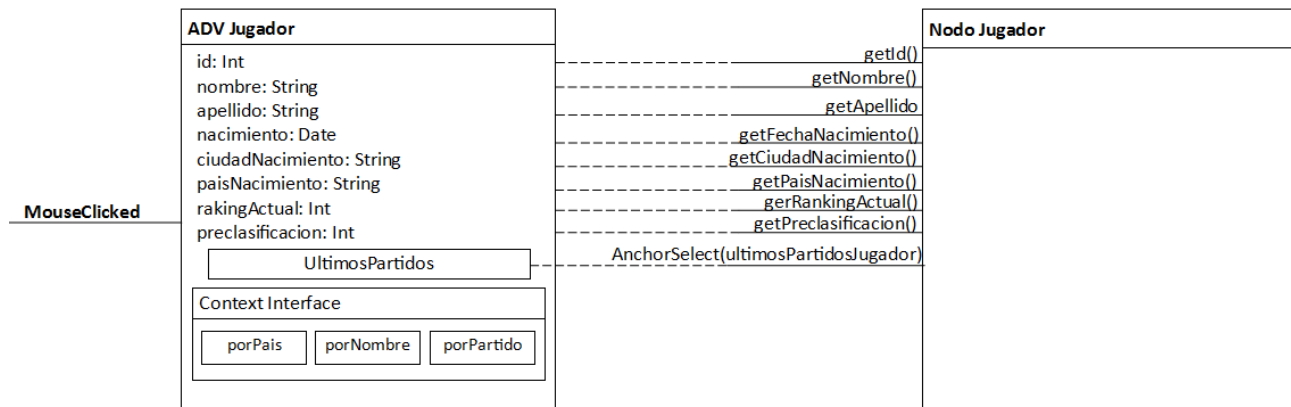
## ADV CHART



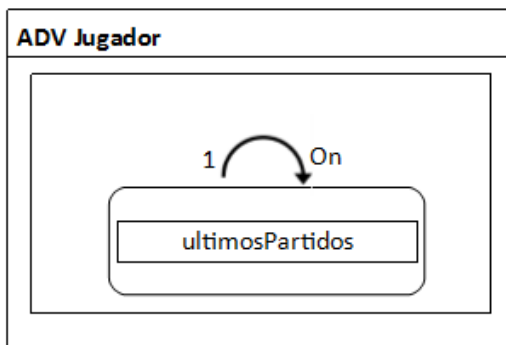
- Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista del jugador (jugador1.id)
- Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista del jugador (jugador2.id)
- Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista de la cancha (cancha.id)
- Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista de los jueces del partido
- Evento:** MouseClicked()  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista del contenido del partido

## JUGADOR

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



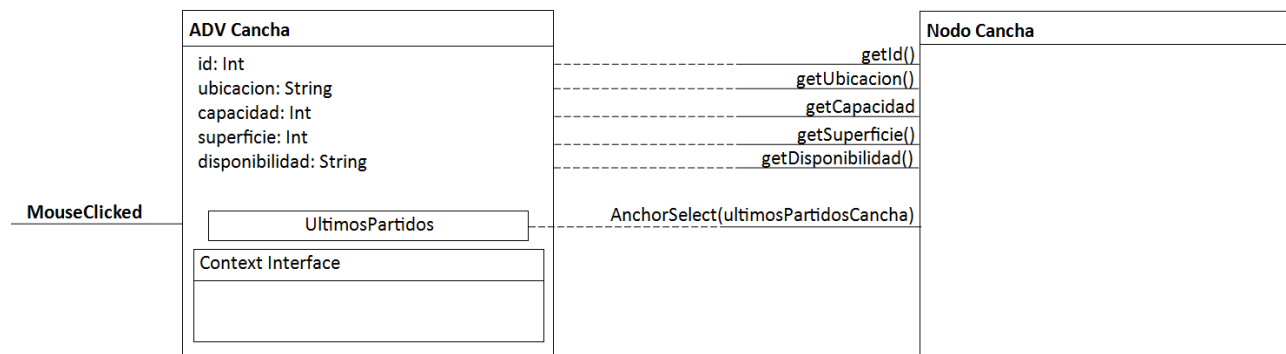
## ADV CHART



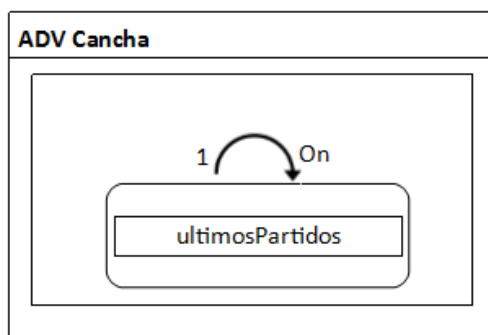
1. **Evento:** `MouseClicked()`  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Cargo la vista del partido cliqueada (`partido.id`)

## CANCHA

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



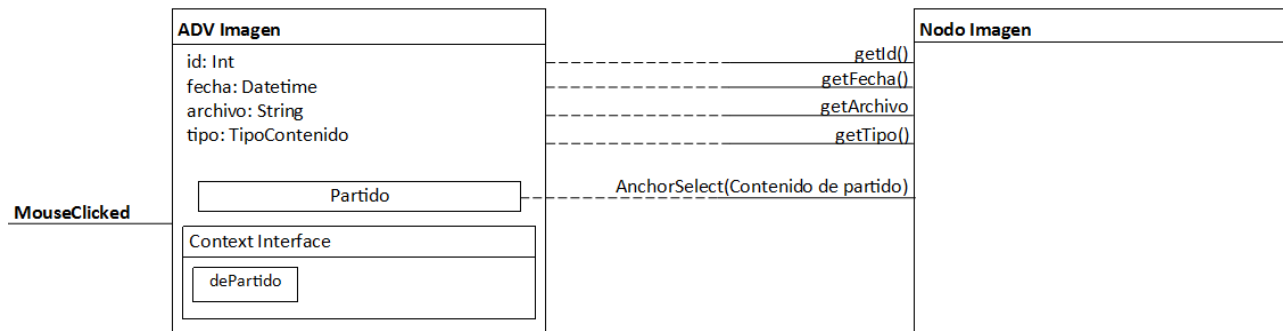
## ADV CHART



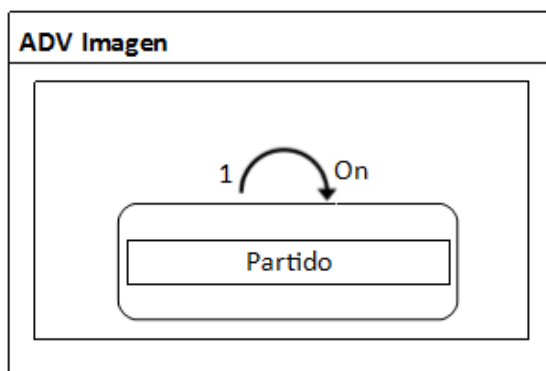
1. **Evento:** `MouseClicked()`  
**Precondición:**  
**Postcondición:** Navego hacia el partido seleccionado del listado (`partido.id`)

## IMAGEN

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



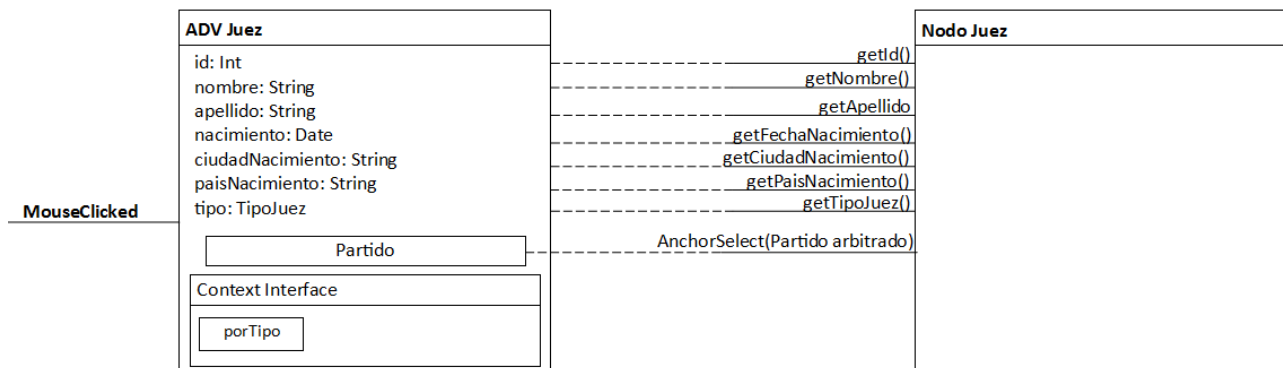
## ADV CHART

2. **Evento:** MouseClicked()**Precondición:**

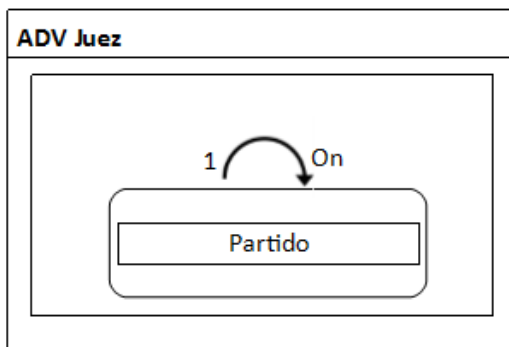
**Postcondición:** Navego hacia el partido al que pertenece el contenido (partido.id)

## JUEZ

## DIAGRAMA DE CONFIGURACIÓN



## ADV CHART




## 3. Evento: MouseClicked()

**Precondición:**

**Postcondición:** Navego hacia el partido dirigido por el juez (partido.id)

## IMPLEMENTACIÓN



## HOME

 TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas



### Encontrá lo que buscas

### Partidos en juego



Instancia: Cuartos - **En juego** (2:36 hs.)

 Roger Federer	6	6	6
 Juan Martín Del Potro	7	4	4


Instancia: Cuartos - **En juego** (2:40 hs.)

 Rafael Nadal	6	6	1
 Nick Kyrgios	7	4	4


Instancia: Cuartos - **En juego** (2:31 hs.)

 Dominic Thiem	6	6	0
 Marin Čilić	7	4	3


### Canchas del torneo



**Lawn Tennis Club**  
Capacidad: **5500 de Personas**  
Ubicación: **Buenos Aires**  
Disponibilidad: **8 a 23hs**




**El Abierto Club de Tenis**  
Capacidad: **6000 de Personas**  
Ubicación: **Buenos Aires**  
Disponibilidad: **8 a 17hs**



**Club Belgrano**  
Capacidad: **3000 de Personas**  
Ubicación: **Buenos Aires**  
Disponibilidad: **8 a 21hs**

## BUSCADOR DE PARTIDOS.

 TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

### Buscador de partidos

Número de jugador

Fecha

Instancia

Final

## BUSCADOR DE JUGADORES

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

## Buscador de jugadores

Número de clasificación

Nombre del jugador

País

 Buscar

## LISTADO DE PARTIDOS

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

## Listado de partidos



Roger Federer VS



Juan Martín Del Potro

Fecha: 2017-11-11 12:30:00 - Instancia: **Cuartos**

Resultado: 6-6-5,7-4-3



Juan Martín Del Potro VS



Novak Djoković

Fecha: 2017-11-08 15:30:00 - Instancia: **Octavos**

Resultado: 6-6-5,7-4-3



David Goffin VS



Juan Martín Del Potro

Fecha: 2017-11-03 19:00:00 - Instancia: **Ronda 1**

Resultado: 6-6-5,7-4-3

## LISTADO DE JUGADORES – POR PAIS

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

## Listado de jugadores

Rafael Nadal



Pablo Carreño



Roberto Bautista



## DETALLE JUGADOR – CONTEXTO POR PAIS

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

### Datos del jugador

#### Datos Personales

Ranking: 1

Nombre: Rafael

Apellido: Nadal

Fecha de nacimiento: 03/06/1986

Pais de nacimiento: España



31 Años

### Ultimos partidos disputados

Instancia: Cuartos - En juego

Rafael Nadal	6	6	1
Nick Kyrgios	7	4	1

## DETALLE PARTIDO- CONTEXTO POR INSTANCIA

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

### Detalle del partido

Fecha: 2017-11-11 12:30:00

Jugador 1: Roger Federer

Cancha: Lawn Tennis Club

Resultado del partido: 6-6-5,7-4-3

Instancia: Cuartos

Jugador 2: Juan Martín Del Potro

Estado del partido: En juego

[Jueces del partido](#)
[Imágenes del partido](#)
[Detalle de la cancha](#)
[Tenistas en partido](#)

## DETALLE JUGADOR – CONTEXTO POR PARTIDO

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

### Datos del jugador

#### Datos Personales


Ranking: 2

Nombre: Roger

Apellido: Federer

Fecha de nacimiento: 08/08/1981

Pais de nacimiento: Suiza



36 Años

### Ultimos partidos disputados

Instancia: Cuartos - En juego

Roger Federer	6	6	0
Juan Martín Del Potro	7	4	0



## CANCHA

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas

## Datos de la cancha

Nombre

Lawn Tennis Club

Ubicación

Buenos Aires

Capacidad

5500 Personas

Superficie

250 Metros cuadrados



18 a 23hs

## Ultimos partidos disputados

Instancia: Cuartos - En juego



Roger Federer

6

6

1



Juan Martín Del Potro

7

4

6

Instancia: Octavos - Finalizado



Juan Martín Del Potro

6

6

3



Novak Djokovic

7

4

1

## JUEZ – CONTEXTO POR PARTIDO

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas



Roger Federer VS



Juan Martín Del Potro

## Datos del juez



## Datos Personales

Tipo de Juez

Principal

Nombre

Juan Pablo

Apellido

Perez

Fecha de nacimiento

21/10/1976

País de nacimiento

Argentina



41 Años



## IMAGEN – CONTEXTO POR PARTIDO

TORNEO DE TENIS | ATP250 Inicio Buscador de partidos Buscador de jugadores Canchas



Roger Federer VS



Juan Martín Del Potro

(Instancia: Cuartos)



3 Federer (SUI) 0 15  
24 Del Potro (ARG) 0 0

