Página de resultados en torneo de tennis

Documento de visión

Preparado por UPIIT IIA 4IV1

Preparado para WIMBLEDON TENNIS CLUB

Versión 1.0

Fecha 2023-Abril-19

Revisión histórica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Autor | Descripción |
| <aaaa-mmm-dd> | <xx> | <nombre> | <detalles> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Revisión de documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Nombre del revisor | Datos de contacto. |
| <aaaa-mmm-dd> | <xx> | <nombre> | <dirección de correo electrónico o número de teléfono> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Aprobación de documentos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Nombre del aprobador | Datos de contacto. |
| <aaaa-mmm-dd> | <xx> | <nombre> | <dirección de correo electrónico o número de teléfono> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de contenido

1.Introducción 4

1.1Propósito 4

1.2Alcance 4

2. Oportunidad de negocio 4

2.1Antecedentes 4

2.2Posicionamiento 4

2.3 Contexto del sistema 4

2.4Principales interesados 5

2.5 Impacto de la oportunidad perdida 5

3. Solución propuesta 5

3.1Características principales 5

3.1.1Características esenciales 6

3.1.2Características de alto valor 6

3.1.3 Funciones de seguimiento 6

3.2 Cualidades Sistémicas Prioritarias 6

3.2.1Rendimiento, rendimiento y escalabilidad 6

3.2.2 Confiabilidad y disponibilidad 6

3.2.3Seguridad 6

3.2.4 Manejabilidad 6

3.2.5 Capacidad de servicio 6

3.2.6 Usabilidad 6

3.2.7Accesibilidad 6

3.2.8 Mantenibilidad 6

3.2.9 Flexibilidad y extensibilidad 6

3.2.10 Reutilización 6

4. Restricciones 6

4.1 Proceso de desarrollo y limitaciones del equipo 6

4.2 Restricciones ambientales y tecnológicas 6

4.3 Restricciones de entrega e implementación 6

# Introducción

## Objetivo

Este documento define el alcance del proyecto para el <Sistema>. Establece la necesidad comercial de <Sistema> y describe sus requisitos de alto nivel según sea necesario para satisfacer la necesidad comercial especificada. Este documento no es una descripción exhaustiva de los requisitos, sino que proporcionará una dirección general para un conjunto separado más detallado de requisitos del sistema. El propósito principal de este documento es establecer la prioridad entre los temas, consideraciones, características y objetivos generales más importantes.

## Alcance

Este sistema se encargara de recopilar y distribuir los resultados de un torneo de tenis, en donde se mostrará desde el sorteo de los partidos con sus participantes, las canchas, los árbitros, los horarios y el premio acumulado, asi como mostrara los resultados de cada partido con detalle sobre la forma en la que el jugador gano y el progreso del torneo a través del tiempo.

# Oportunidad de negocio

## Fondo

La construcción de este sistema se debe a la gran demanda de los interesados en este deporte, así como la facilidad de poder acceder a este sitio en donde la federación internacional de tennis tendrá acceso para poder contactar con los mejores jugadores. La necesidad del sistema también toma como punto clave la transparencia del club, para poder mostrar todos los datos necesarios en cuanto a los ingresos por parte de los patrocinadores, así como los resultados con el detalle del partido para los aficionados interesados en saber como se desempeño cada jugador en cada partido.

Puntos clave para la creación de esta página:

1. Ayuda a mantener a los aficionados informados sobre cada partido en tiempo real
2. Demuestra la transparencia del club en cuanto a los recursos proporcionados por los patrocinadores y las ganancias recabadas en cada partido.
3. Contribuye con la federación de tennis para poder seleccionar a los mejores jugadores de acuerdo a su desempeño.

## Posicionamiento

El sistema propuesto tiene como característica la compatibilidad con otros sistemas propuestos por el club, así como el uso de matchmate y la compatibilidad con el lenguaje de programación java. Matchamate es una tecnología propuesta por Wimbledon la cual ayuda a los árbitros a tener un control acerca de cada partido, de manera que los resultados se pueden digitalizar y enviar de manera segura y así hace más fácil el poder compartir o enviar dichos resultados en tiempo real. Actualmente no se cuenta con un sistema parecido en cuanto a la recopilación de datos de torneos, por lo que dentro del club se cuenta con el privilegio de tener este sistema en proceso.

## Impacto de la oportunidad perdida

El impacto comercial que se daría en Wimbledon seria grande, ya que los recursos que fueron utilizados para la creación de este proyecto dejarían insatisfechos a los patrocinadores del club, haciendo que este pierda fama y con ella el numero de patrocinadores actuales y los futuros, ya que dejaría en una mala reputación al club. Además, cabe destacar que los principales interesados en este proyecto son los usuarios fanáticos del deporte, así como los medios de comunicación que se encargan de distribuir los resultados por otros medios aparte del internet. Esta insatisfacción de todos los interesados haría que en general, el club tenga una mala reputación por el manejo incorrecto de los recursos proporcionados y de esta manera habría un numero grande de perdidas tanto para el club de tenis Wimbledon, asi como para UPIIT

# Solución propuesta

## Características principales

En esta sección, clasificamos las funciones principales de la página de resultados en torneo de tenis en tres categorías. *Las características esenciales* no se pueden prescindir. *Las características de alto valor* se pueden prescindir, aunque puede ser muy indeseable hacerlo. *Las funciones de seguimiento* son aquellas para las que no está claro si deberían incluirse en la primera versión. En todos los casos, las listas no son exhaustivas, pero son las más importantes desde una perspectiva comercial.

### Características esenciales

* La pagina debe mostrar un sorteo que muestre información acerca de cada partido que se llevara a cabo.
* Debe mostrar la información acerca de los 5 sorteos realizados.
* Cada participante interesado debe llenar un formulario con sus datos personales, su información de contacto y la categoría a la que desea inscribirse.

### Características de alto valor

* Tendrá que proporcionar la información del premio de cada partido en tiempo real.
* El sistema debe evitar problemas como el traslape de árbitros o de canchas en la asignación de los partidos.
* Debe tener información oculta en cuanto a la asignación de los árbitros.

### Funciones de seguimiento

* La entrega de los resultados debe estar automatizada.
* La actualización debe ser inmediata en caso de que el partido se vea afectado por agentes externos.
* Los resultados deben ser subidos en un tiempo no mayor a los 10 minutos después de la finalización del partido.

## Cualidades Sistémicas Prioritarias

En esta sección, identificamos los principales requisitos de nivel de servicio para pagina de resultados de torneo de tenis. Esta lista *no es exhaustiva,* pero pretende capturar los requisitos más importantes desde una perspectiva empresarial.

1. Publicación de los resultados de manera correcta en la página.
2. Automatización de sorteos del torneo.
3. Control de imprevistos de manera correcta.

### Rendimiento y escalabilidad

* El sistema debe ser rápido y se debe actualizar en tiempo real.
* Debe admitir la posibilidad de actualizar el sistema para mejoras futuras

### Confiabilidad y Disponibilidad

* Los resultados y los datos que se mostrarán en la página solo pueden ser modificados por el personal de Wimbledon, para evitar información falsa.
* La página debe estar disponible las 24 horas del día todos los días en temporada del torneo vigente.

### Seguridad

* Solo el personal puede modificar la pagina para mostrar los resultados, aunque esta pueda ser accesada desde cualquier red para que los aficionados puedan verla.
* Los datos de los aficionados no se almacenaran, ya que la finalidad de la pagina es solo mostrar los resultados de cada partido y no es relevante la información personal del usuario que visite la pagina.

### Manejabilidad

* El sistema debe ser fácil de usar tanto para quienes modifiquen los datos como para quienes lo consulten, por lo que la interfaz será amigable.

### Utilidad

* Todos los interesados podrán usar el sistema, esto incluye a los aficionados del deporte como a los periodistas y medios de comunicación que deseen distribuir información.
* Otros interesados como los patrocinadores también pueden acceder a la pagina para consultar el manejo de recursos que estos proveen a Wimbledon, para así tener una transparencia y mejorar la reputación del club.

### Usabilidad

* Los interesados solo podrán acceder a información de los resultados de cada partido, por lo que la usabilidad se reduce a la solicitud de información o lectura de datos dentro de la pagina.
* Los árbitros también pueden usar la pagina para ir modificando los resultados en tiempo real.

### Accesibilidad

* La accesibilidad se reduce gracias a que no es necesario el cambio de idioma dentro de la pagina.

### Mantenibilidad

* Las actualizaciones se deberán realizar en periodos de al menos 3 años, ya que el sistema tendrá la misma funcionabilidad a lo largo del tiempo y no se requiere un tipo de mejora en cuanto al desempeño y quizá en un futuro sea necesario actualizar para el soporte de mas usuarios o visitas en la pagina.

### Flexibilidad y extensibilidad

* La pagina deberá de soportar una alta demanda de solicitudes en temporadas fuertes, por lo que debe tener un sistema de servidores bastante buenos.

### Reutilización

* La consulta de datos siempre será de la misma manera, ya que por el momento no hay más categorías dentro del torneo de Wimbledon, en caso de ser requerido solamente seria cosa de reutilizar las mismas funciones de lectura de datos, pero ahora con nuevas categorías.

# Riesgos

* Hay posibilidad de fallo en cuanto a la creación del proyecto en caso de que se quede sin financiación por parte de los patrocinadores o surjan problemas que requieran el uso de los recursos destinados a este proyecto.
* La posible creación de otro sistema similar también es un riesgo que haría que Wimbledon se vea interesado en otro sistema similar, por lo que una retroalimentación continua nos asegurará que el sistema tenga lo ultimo en tecnología y sea el más actualizado para estar frente a sus competidores.

# Restricciones

* El sistema se requiere para un periodo menor a los 9 meses hábiles desde la solicitud del mismo.
* Las pistas (canchas) solamente pueden ser asignadas por un tiempo determinado, por lo que debe haber un periodo el cual este designado para esta función y el sorteo, que está controlado por el director del torneo.
* Los formularios para los interesados en participar en el torneo deben ser llenados en un tiempo determinado, ya que no deberá estar disponible mientras el torneo se lleva a cabo.

## Proceso de desarrollo y limitaciones del equipo

Como uno de los requerimientos es la utilización de java, se requiere personal que sepa programar en ese lenguaje, además de que el proceso de desarrollo se debe de realizar en conjunto con los encargados de Wimbledon para ir viendo los avances y compararlos con lo que se buscaba.

## Restricciones ambientales y tecnológicas

La única restricción en cuanto a las tecnologías es el uso de matchmate y los árbitros deben de saber utilizar este artefacto, al igual que saber como ingresar los datos a la pagina. En cuanto a los usuarios no hay mayor problema por la accesibilidad del sitio con cada dispositivo.

## Restricciones de entrega e implementación

Debe de ser ejecutable en cada dispositivo, así como deberían de haber varios usuarios encargados de modificar la información (árbitros) dependiendo de si se realizan varios partidos en el mismo horario pero en diferentes canchas o pistas.