

MEDELLIN, SEPTIEMBRE 2016



MANUAL TÉCNICO

Sistema de Manejo y Control de Torneos Deportivos

Área donde fue elaborado: Sena Consumo Pedregal

Código: 001

Versión: 1.0

POR: SANTIAGO GRACIANO DAVID, YULIANA ANDREA GODOY, ESTEBAN VEGA PATIÑO

SPORTSOFT

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 XAMPP

2.2 MYSQL

2.3 APACHE

3. INSTALACIÓN DE WEB SERVER

4. CASOS DE USO

5. MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

6. MODELO ENTIDAD RELACION

7. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN

8. PROTOTIPOS DE PANTALLAS DEL APLICATIVO

TABLA DE FIGURAS

Figura No 1- Xampp Instalación 1

Figura No 2 – Xampp Instalación 2

Figura No 3- Xampp Instalación 3

Figura No 4 – Xampp Instalación 4

Figura No 5 - Xampp Instalación 5

Figura No 6 - Xampp Instalación 6

Figura No 7 - Xampp Instalación 7

Figura No 8 - Xampp Instalación 8

Figura No 9 - Xampp Instalación 9

Figura No 10 - Xampp Instalación 10

TABLA DE DIAGRAMAS

DIAGRAMA DE CONTEXTO 1

DIAGRAMA DE FLUJO 2

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

OBJETIVOS

Desarrollar un software deportivo orientado a la web el cual sea de fácil manejo, rápido y eficaz, y le permita a cada uno de los usuarios realizar su determinada función de una manera correcta y adecuada para la satisfacción de él.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar los requisitos del cliente para construir el sistema de información.
- Aplicar buenas prácticas de calidad en el proceso de desarrollo del software.
- Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática.
- Diseñar el sistema de acuerdo con los requisitos del cliente.
- Especificar los requisitos necesarios para desarrollar el sistema de información de acuerdo con las necesidades del cliente.
- Implantar la solución que cumpla con los requisitos para su operación.
- Participar en el proceso de negociación, para permitir la implementación del sistema de información.

INTRODUCCIÓN

Nuestro proyecto se trata de un software para llevar el control de algunos deportes en donde por medio de la web nos encargamos de la tabla de posiciones, agregar los jugadores, sanciones de los jugadores y organizar torneos.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

Procesador: Intel Core i3 4005U 1.7Ghz
Memoria: 6GB DDR3.
Disco Duro: 1TB
Pantalla: 14.0 Cine Crystal LCD tecnología LED.
Resolución de video WXGA (1366 x 768).
Tarjeta de video Intel Graphics 5600
Cámara Acer Crystal Eye HD Webcam
Unidad de DVD
Lector de tarjetas.
Tarjeta de sonido integrada.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

Privilegios de administrador
Sistema Operativo: Windows 7/10.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 XAMPP

es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl. El nombre proviene del acrónimo de X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl. Desde la versión "5.6.15", XAMPP cambió la base de datos de MySQL A MariaDB. El cual es un fork de MySQL con licencia GPL.

El programa se distribuye bajo la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. Actualmente XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X.

2.2 MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre.

Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB.

Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos.

2.3 APACHE

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare.

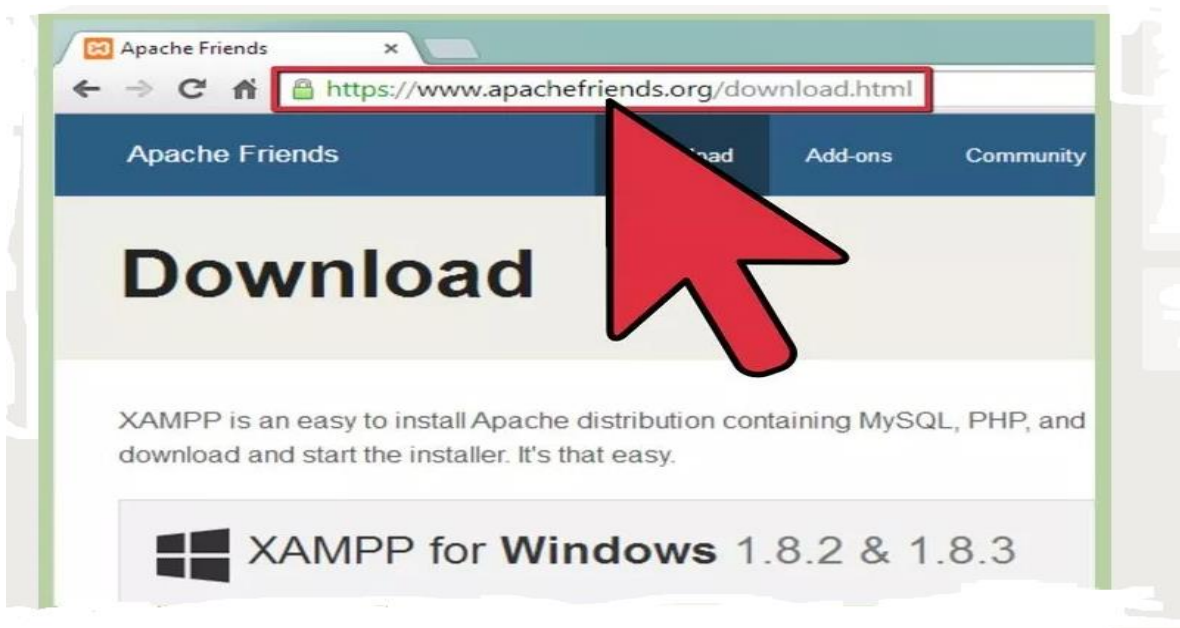
Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP.

Además de ser libre su soporte técnico es accesible ya que existe una comunidad que está disponible en foros, canales IRC y servidores de noticias, donde hay gran cantidad de usuarios disponibles para cuando surge algún problema.

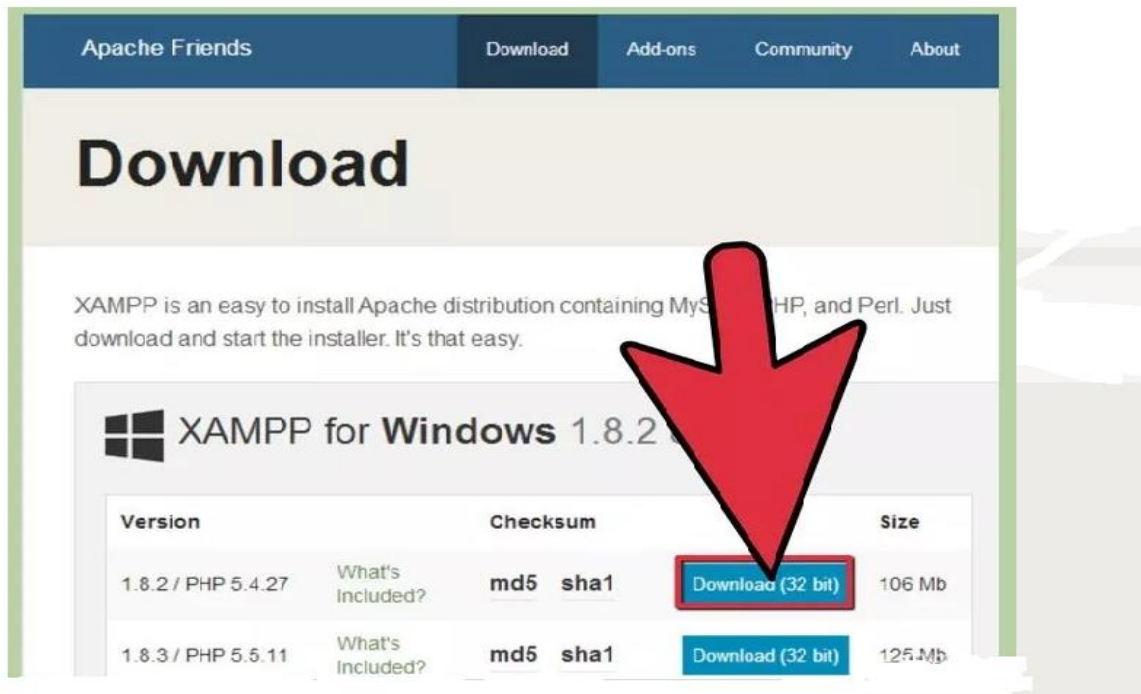
3. INSTALACIÓN DE XAMPP

XAMPP para Windows ofrece una fácil instalación de los frameworks Apache-MySQL, PHP, PERL, PEAR. XAMPP te ahorra tiempo y esfuerzo, y proporciona soporte de frameworks como Drupal, Joomla, Moodle, o Wiki media en cualquier computadora con Windows.

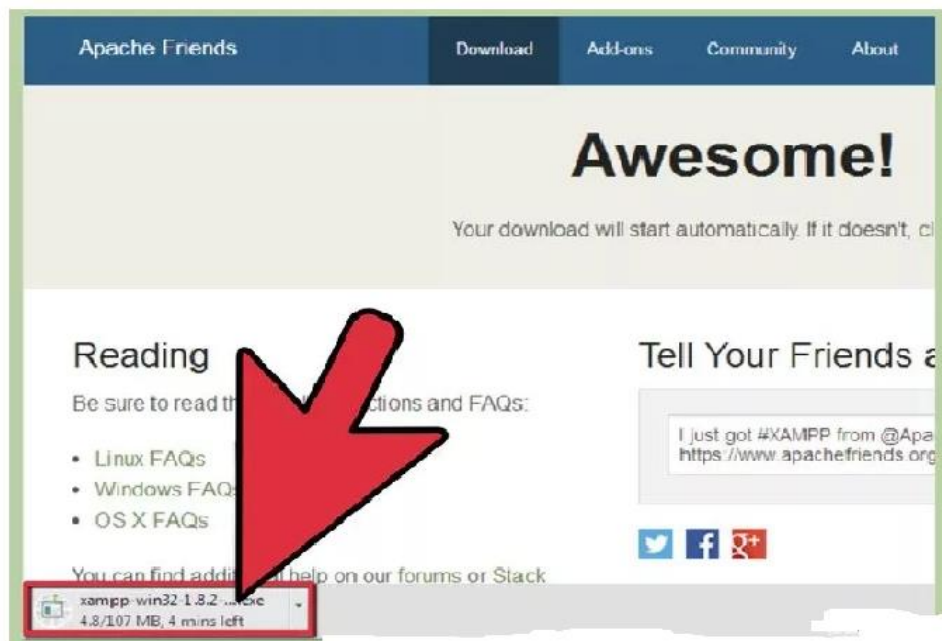
1). La primera ventana que aparecerá es la de bienvenida al SetupWizard de la instalación, En tu navegador web, ve a <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>. Para empezar la descarga del archivo.



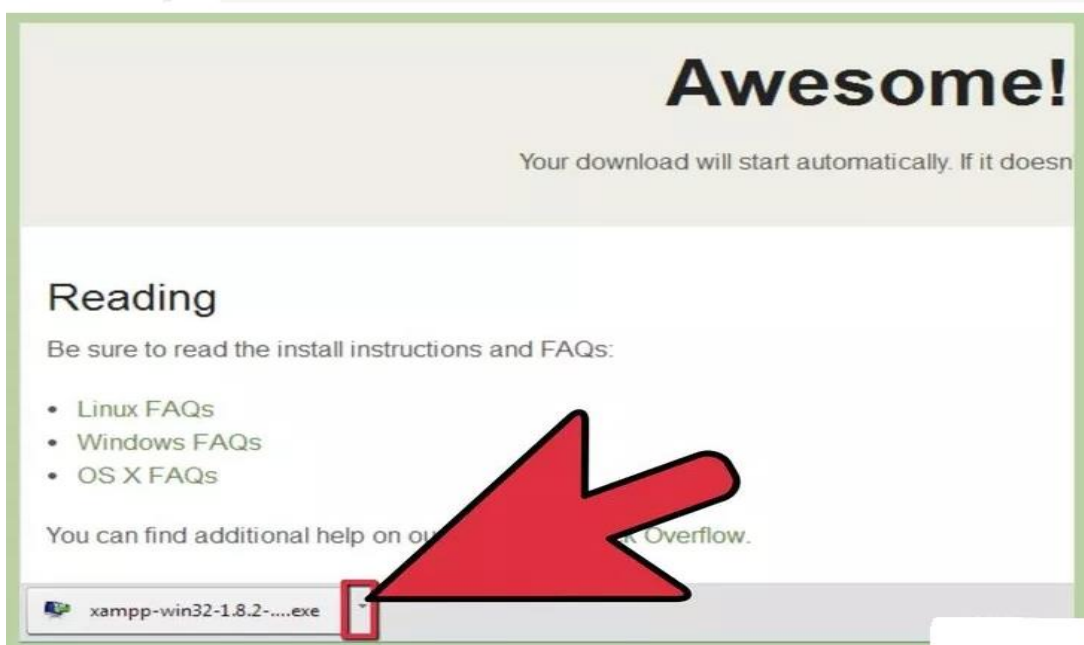
2). Haz clic en el enlace que aparece en la página para que empiece a descargar XAMPP puede elegir entre 32 y 64 bits dependiendo el sistema operativo de tu computador.



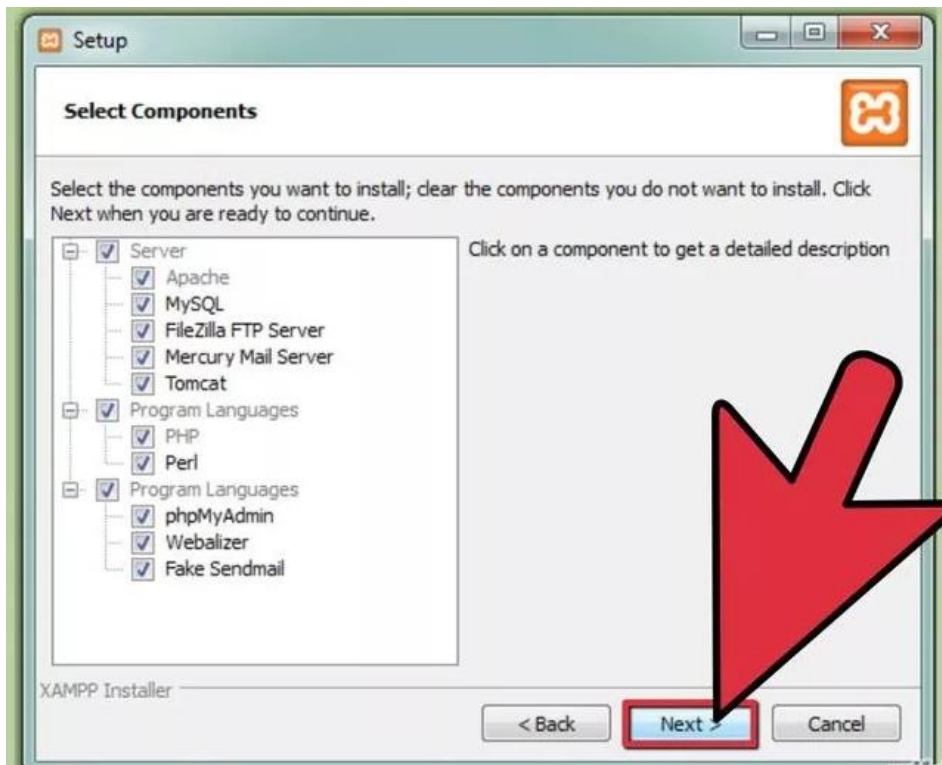
3). Cuando aparezca la ventana de descarga, espera a que la descarga finalice para continuar.



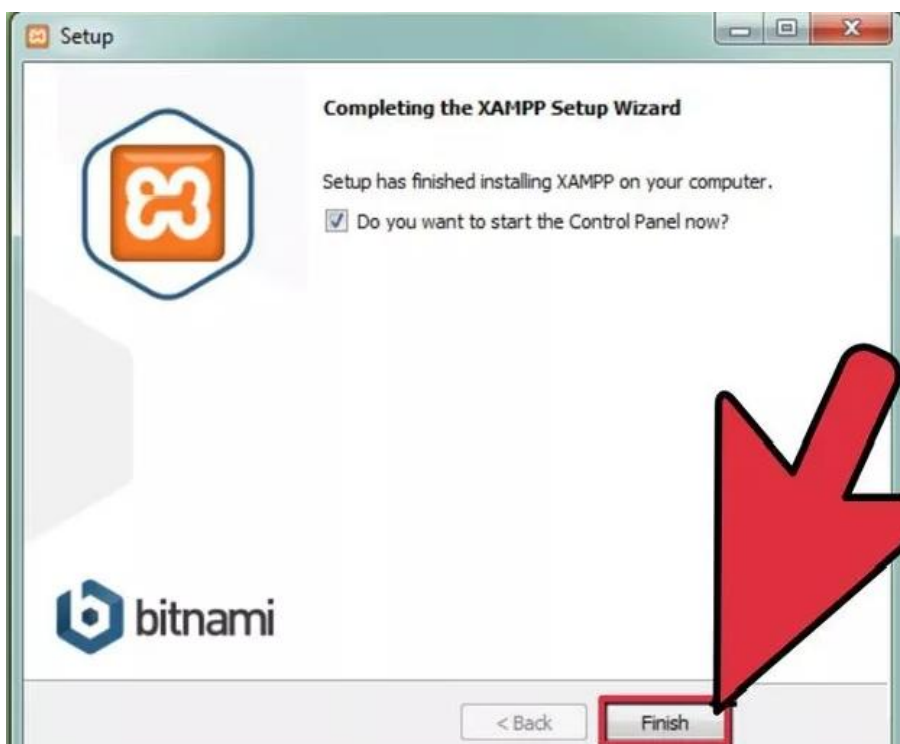
4). Una vez que tu descarga termine, instala el programa haciendo clic en “Ejecutar”.



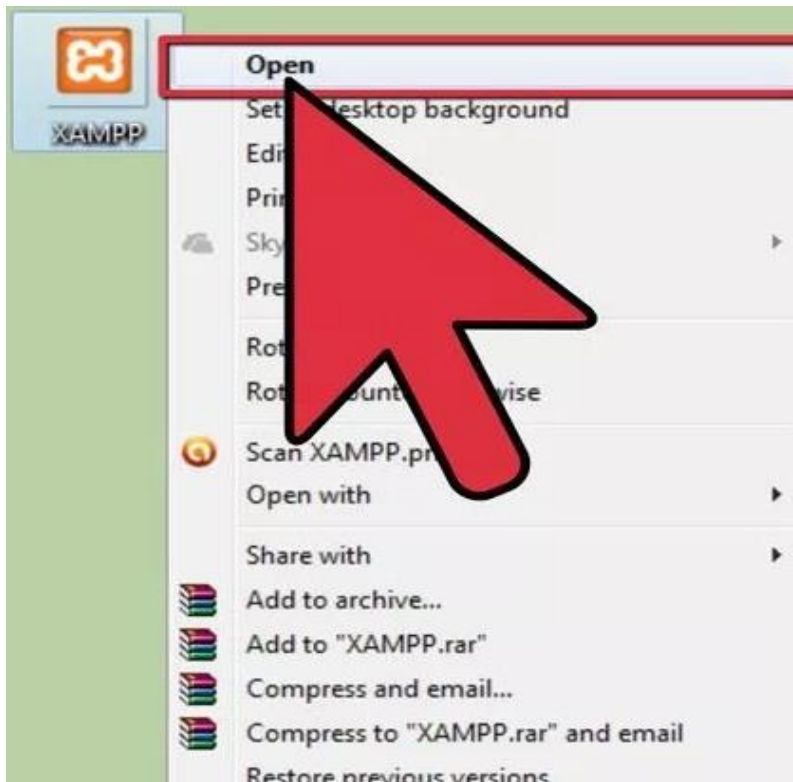
5). **Acepta la configuración predeterminada.** Un comando se abrirá y te ofrecerá una instalación inicial. Simplemente presiona Enter y acepta la configuración predeterminada. Para hacer más fácil la instalación, simplemente pulsa Enter cada vez que se te indique en la línea de comandos. La configuración puede ser cambiada en cualquier momento en la edición de los archivos de configuración.



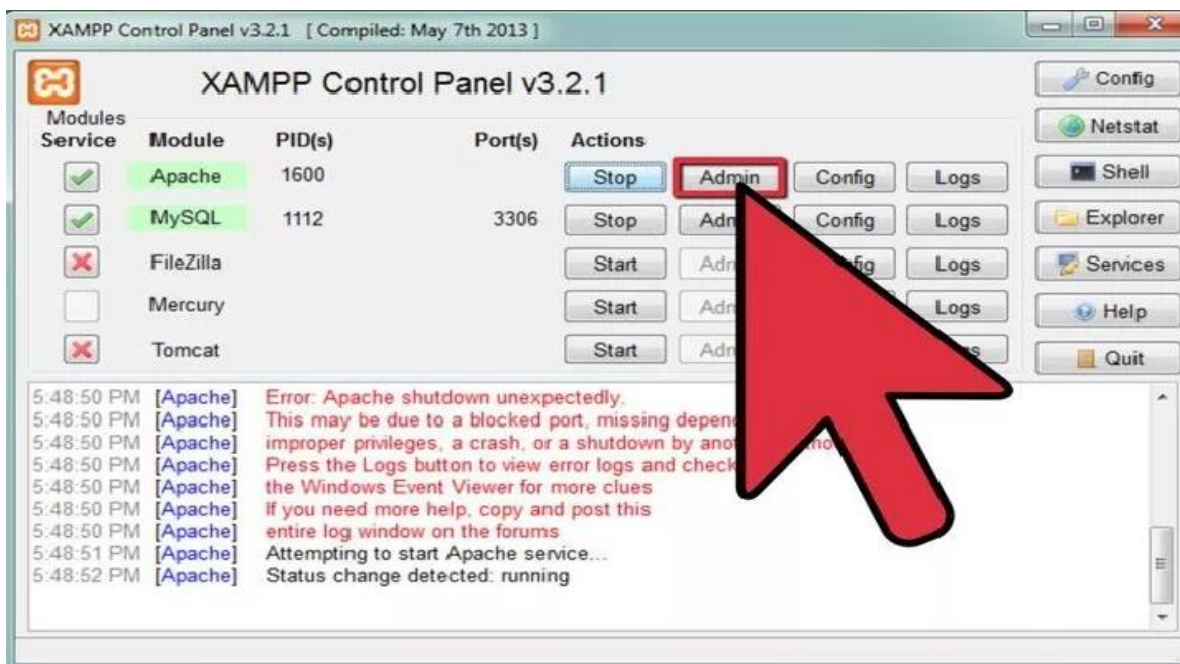
6). Cuando la instalación se haya completado, cierra la línea de comandos.



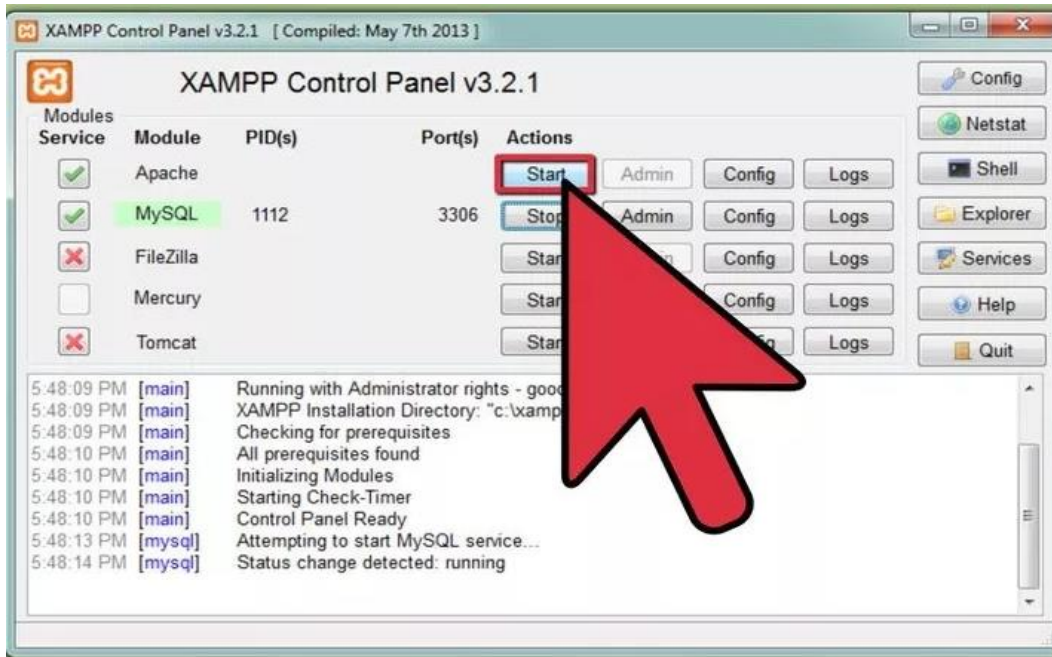
7). Inicia el panel de control de XAMPP.



8). Inicia los componentes de Apache y MySQL. También puedes iniciar los otros componentes si los vas a usar.



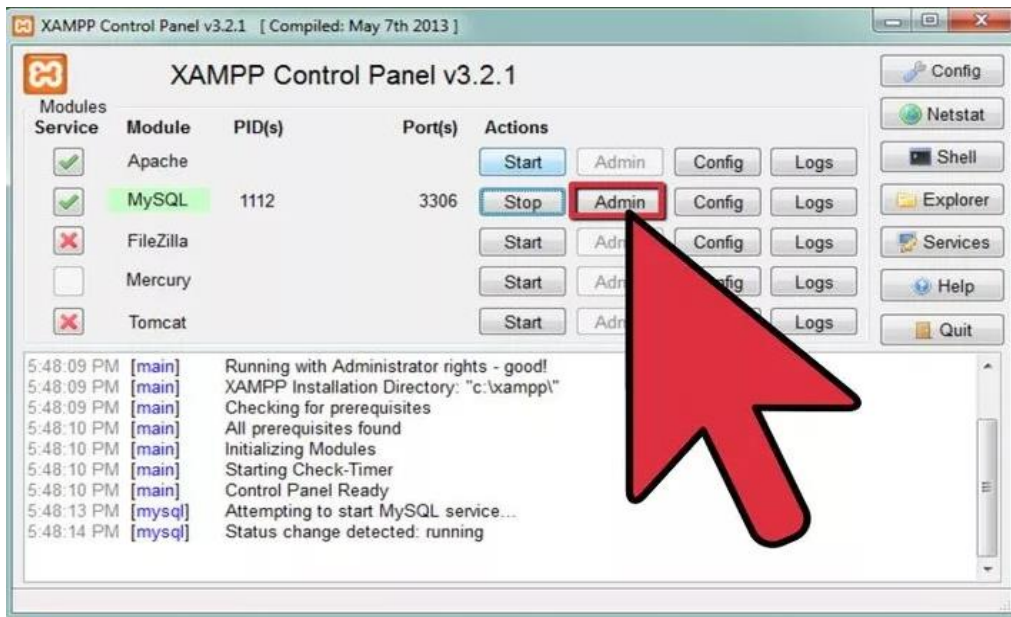
9). **Verifica la instalación de Apache.** En el Panel de control, haz clic en el enlace administrativo de Apache.



10). **Verifica la instalación de MySQL.** En el panel de control de XAMPP, haz clic en el enlace de administración MySQL.

Si los pasos de verificación tienen éxito, XAMPP debe estar instalado correctamente en tu PC.

Abre el navegador y en la barra de direcciones escribe "localhost".



4. DIAGRAMA DE CONTEXTO

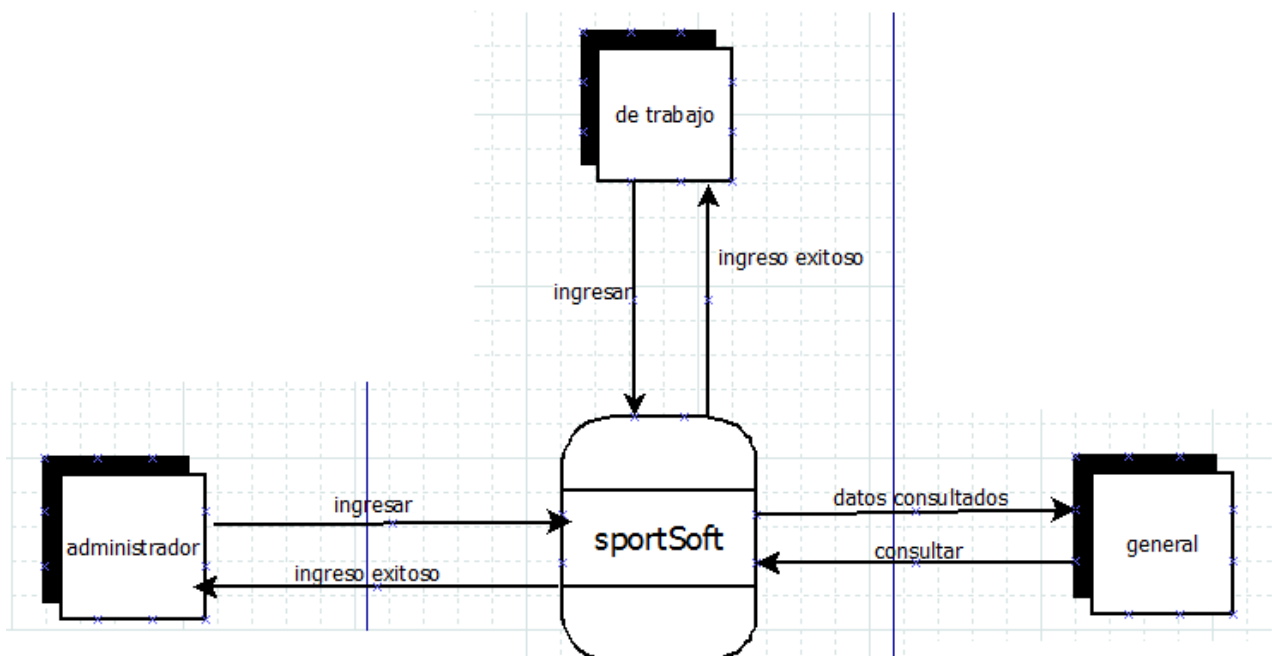
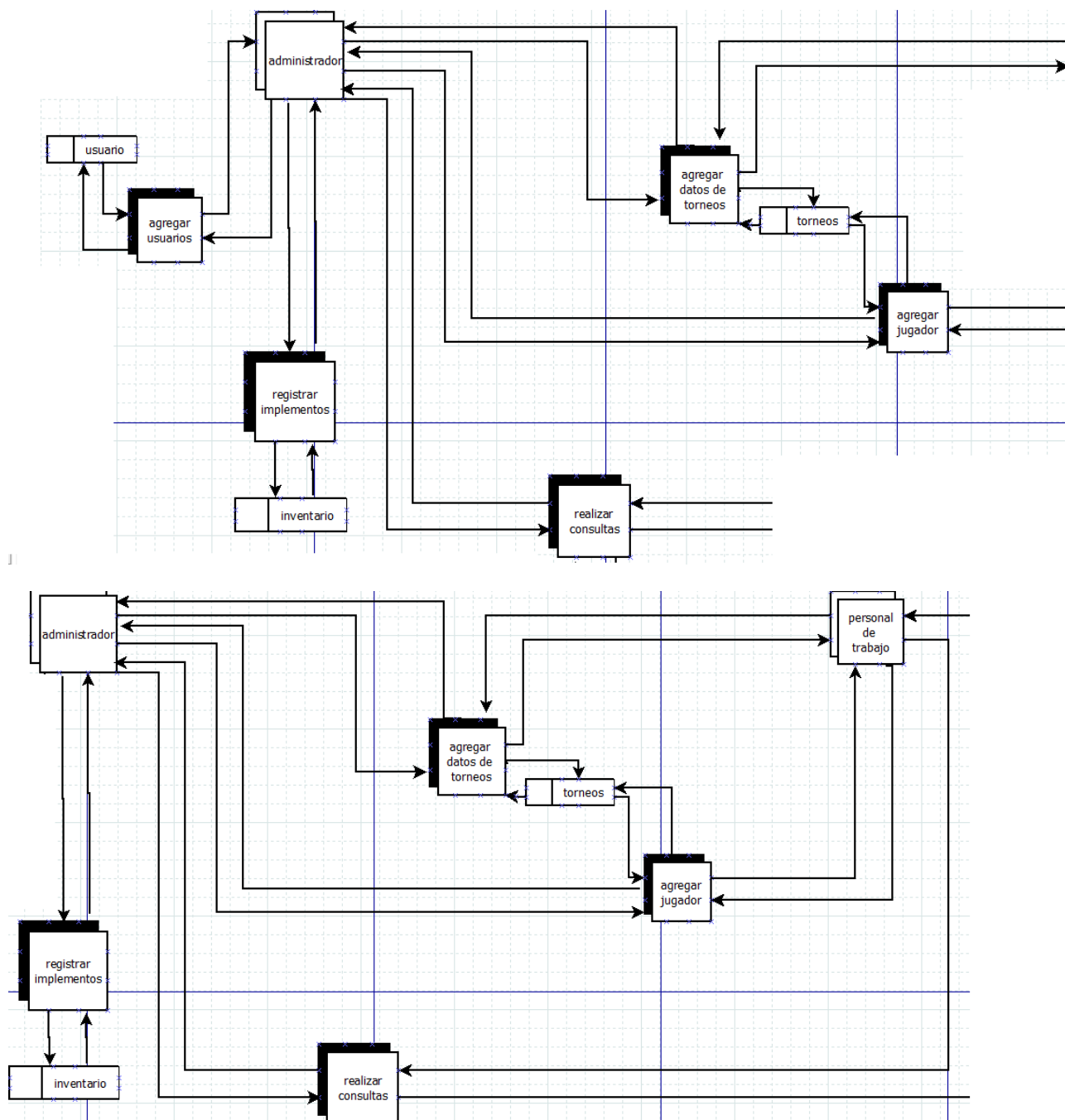
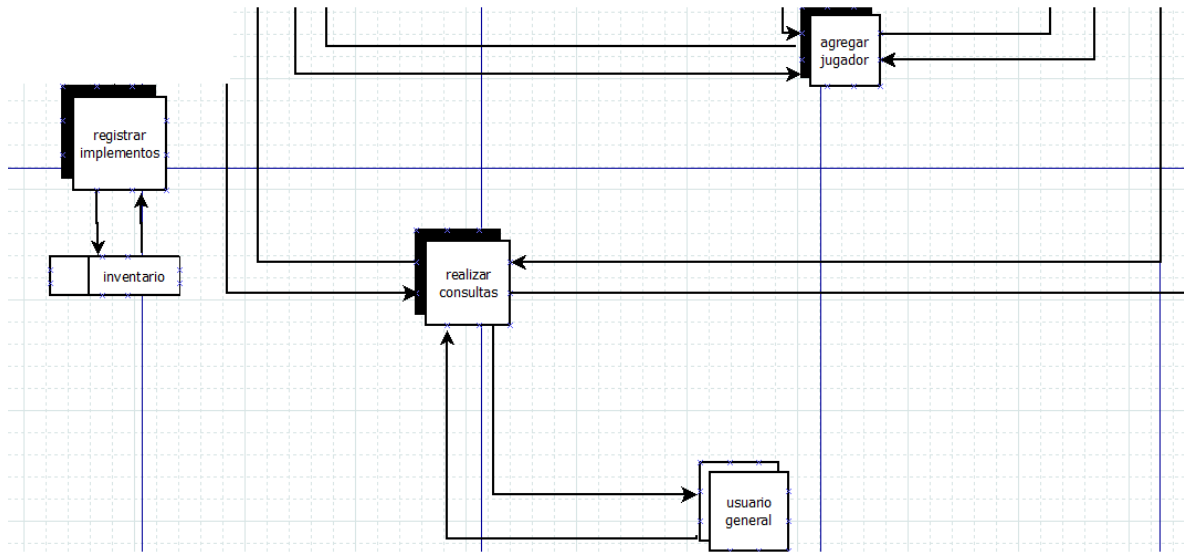
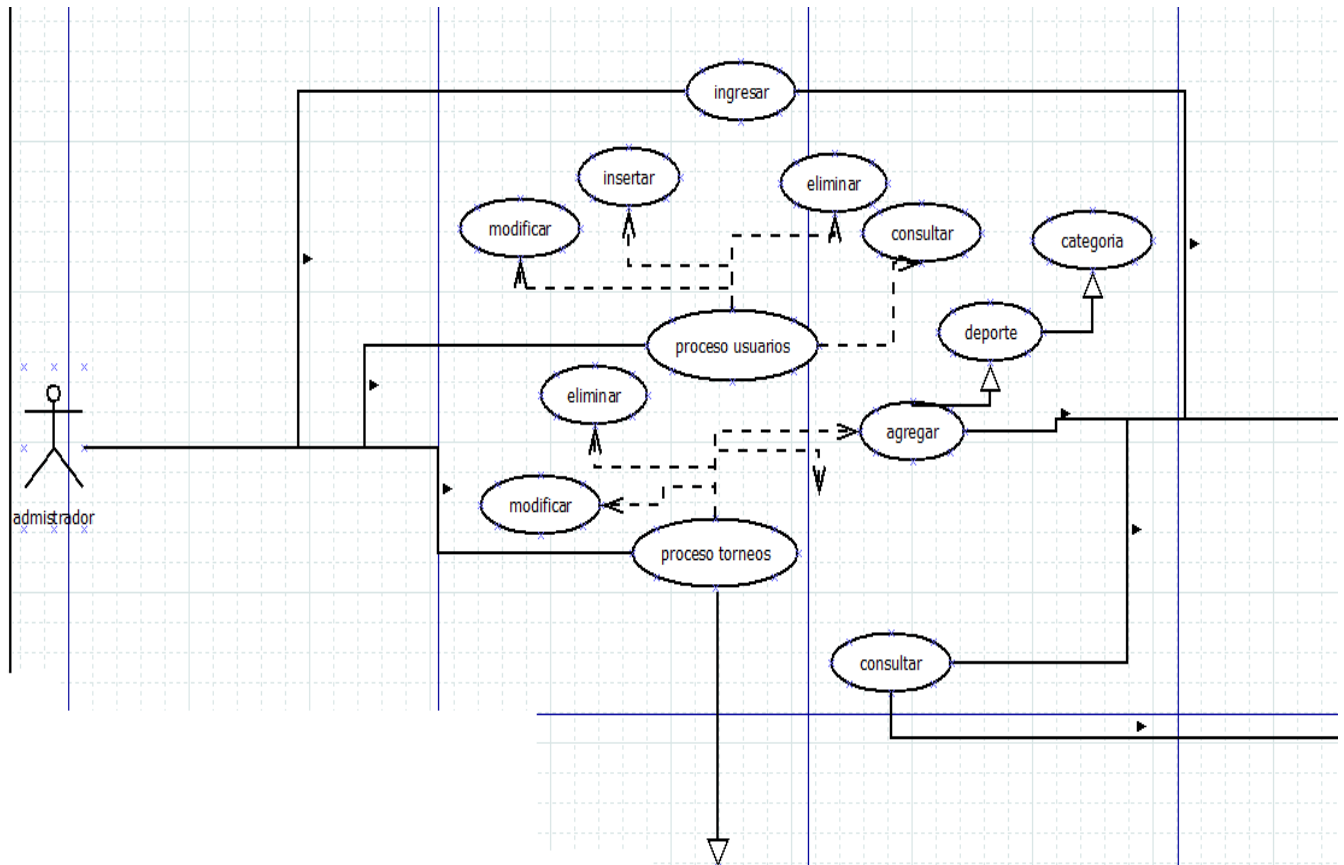


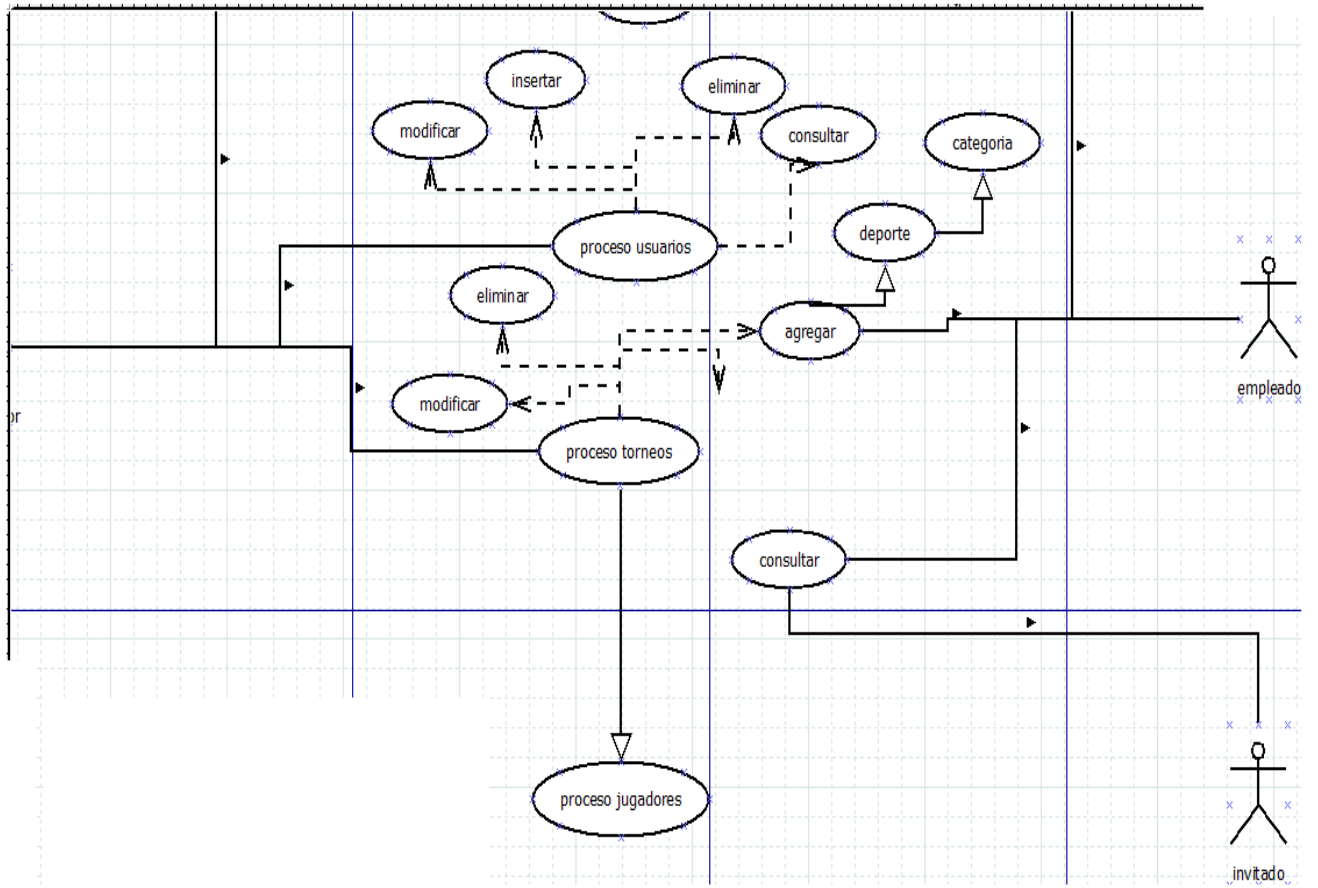
DIAGRAMA DE FLUJO





CASOS DE USO



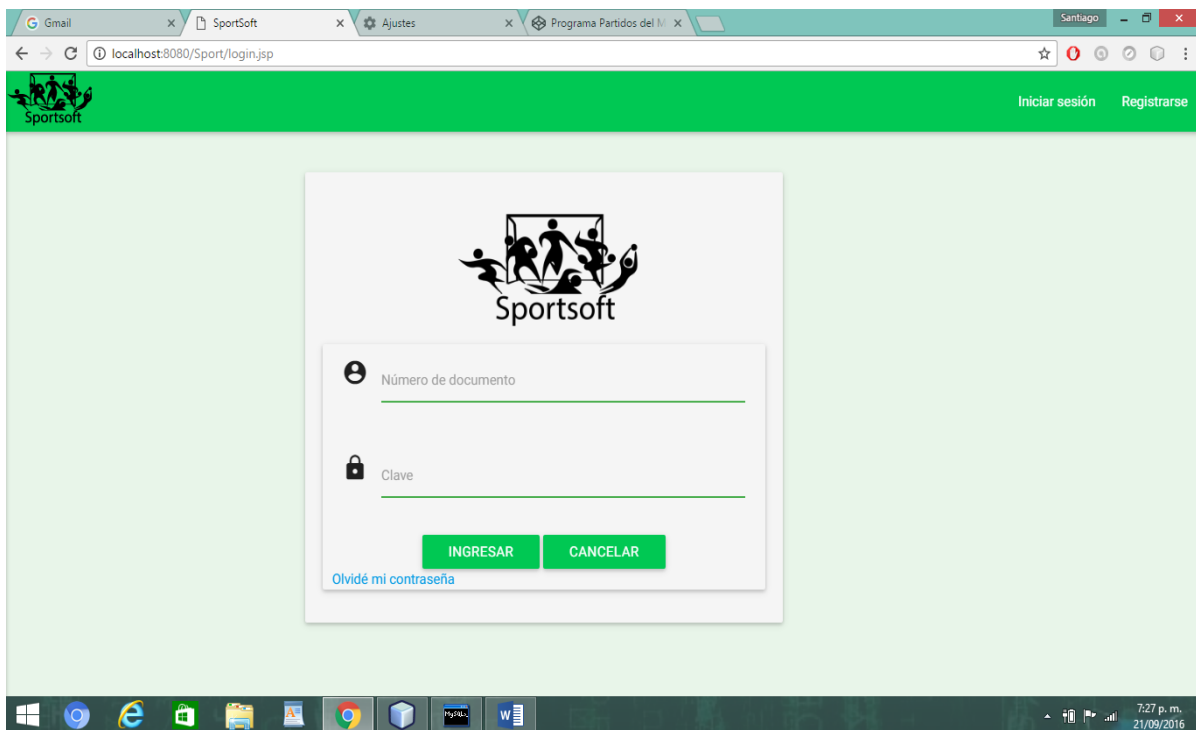


6. MODULO DE ADMINISTRACION

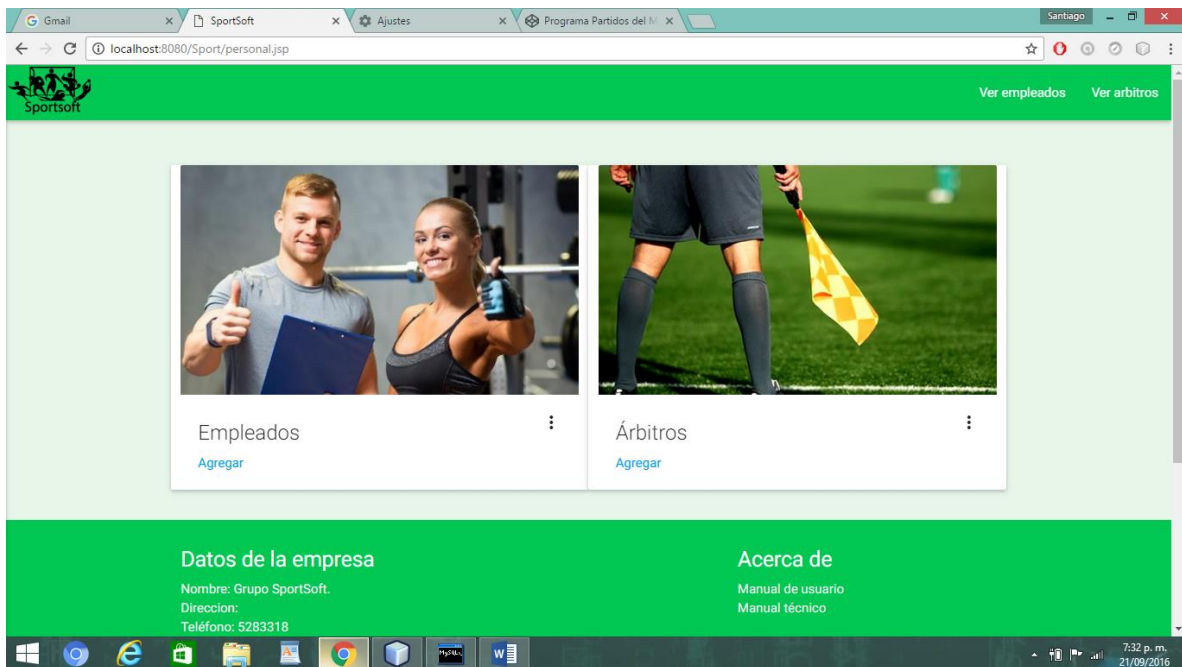
Fue creado con el fin de que facilitar la organización al administrador de los juegos deportivos y para que los jugadores también puedan registrarse y ver cómo van los juegos. A través de este módulo se podrán ver, editar, buscar y borrar registros de las tablas.

A continuación describimos el procedimiento:

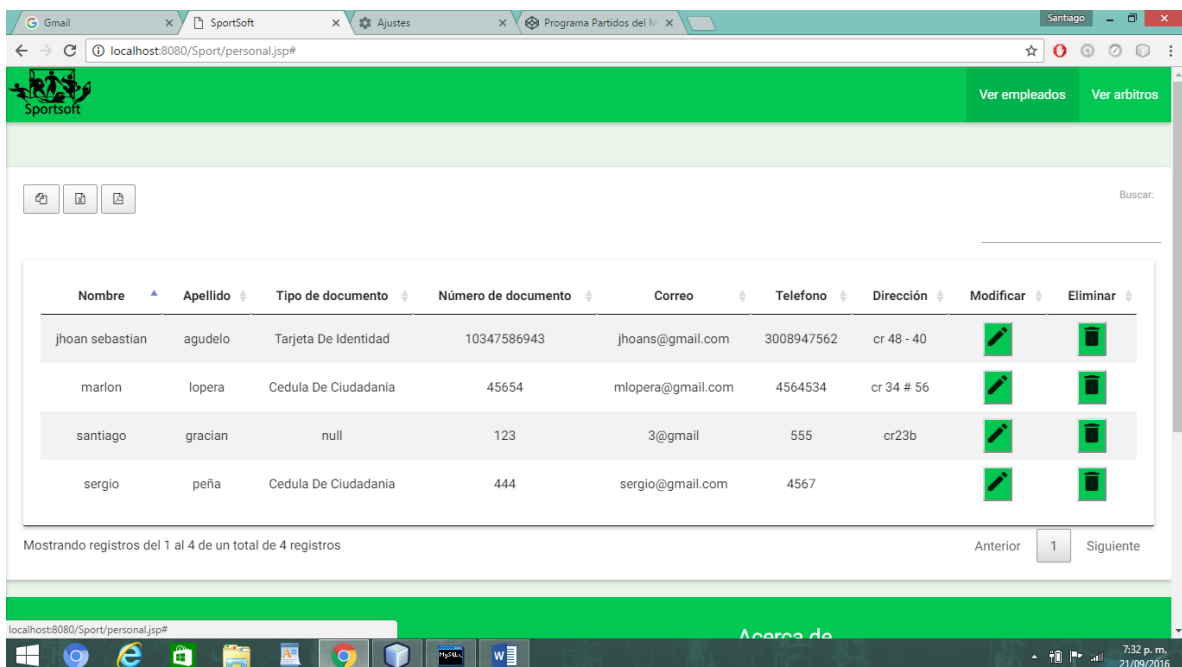
-Se ingresa al módulo de apertura al aplicativo



-En la parte superior derecha el administrador puede seleccionar las opciones ver ampliados y ver los árbitros



También puede eliminarlos, modificarlos y buscar los empleados que el desee.



-Lo mismo puede hacer con los árbitros modificar su información y eliminarlos.

localhost:8080/Sport/personal.jsp#

Sportsoft Ver empleados Ver arbitros

Buscar:

Nombre	Apellido	Tipo de documento	Número de documento	Posición	Correo	Telefono	Direccion	Modificar	Eliminar
carlos	gimenez	Cedula De Ciudadania	438475	central	carlos@gmail.com	566			
simom	alvares	Cedula De Ciudadania	555	lateral derecho	simon@gmail.com	567	cr 23		

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Datos de la empresa
 Nombre: Grupo SportSoft.
 Direccion:
 Teléfono: 5283318
 Correo: gruposportsoft@gmail.com

Acerca de
 Manual de usuario
 Manual técnico

Contamos con un sistema de inventario en donde se registrarán los implementos deportivos que se van a necesitar para cada deporte al igual que se eliminaran los que ya no se necesiten y se modificarán.

localhost:8080/Sport/inventario.jsp

Sportsoft Agregar Implementos

Buscar:

Codigo	Nombre	Marca	Descripción	Cantidad	Estado	Modificar	Eliminar
12	fd	fdff	df	3	Bueno		
123	balon de futsal	golty	balon verde	3	Bueno		
73465	colchonetas		colchonetas grandes de color azul oscuro	15	Bueno		

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

Datos de la empresa
 Nombre: Grupo SportSoft.
 Direccion:
 Teléfono: 5283318

Acerca de
 Manual de usuario
 Manual técnico

Implementos Deportivos

Codigo

Nombre

Marca

Descripción

Cantidad

Bueno

Se crearán los torneos y se mostrará la visualización de la programación de cada uno.

Crear Torneo

Buscar:

Nombre	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Descripción	Equipos	Modificar	Eliminar
futbol sena	1 August, 2016	31 August, 2016	torneo intramural de futbol del sena	+		
torneo segundo semestre sena	2016-09-15	2016-09-22	Torneo de segundo semestre SENA Centro Textil y de Gestion Industrial	+		

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Datos de la empresa
 Nombre: Grupo SportSoft.
 Direccion:
 Teléfono: 5283318
 Correo: gruposportsoft@gmail.com

Acerca de
 Manual de usuario
 Manual técnico

Nuevo Torneo

Nombre del torneo: _____

Deporte: **futbol** ▼

Fecha De Inicio: dd/mm/aaaa

Fecha De Finalizacion: dd/mm/aaaa

Descripción

encargado
santiago ▼

CREAR MODIFICAR CANCELAR

Se agregarán los jugadores se eliminan, y se modifican.

Equipos ▼ Calendario Clasificación

Nombre	Apellido	Identificación	Número de camiseta	Más	Modificar	Eliminar
Dadian	Martinez	1035467938	28			
Cristiano	Ronaldo	23456788	7			
James	Rodriguez	263628	10			

AGREGAR JUGADOR

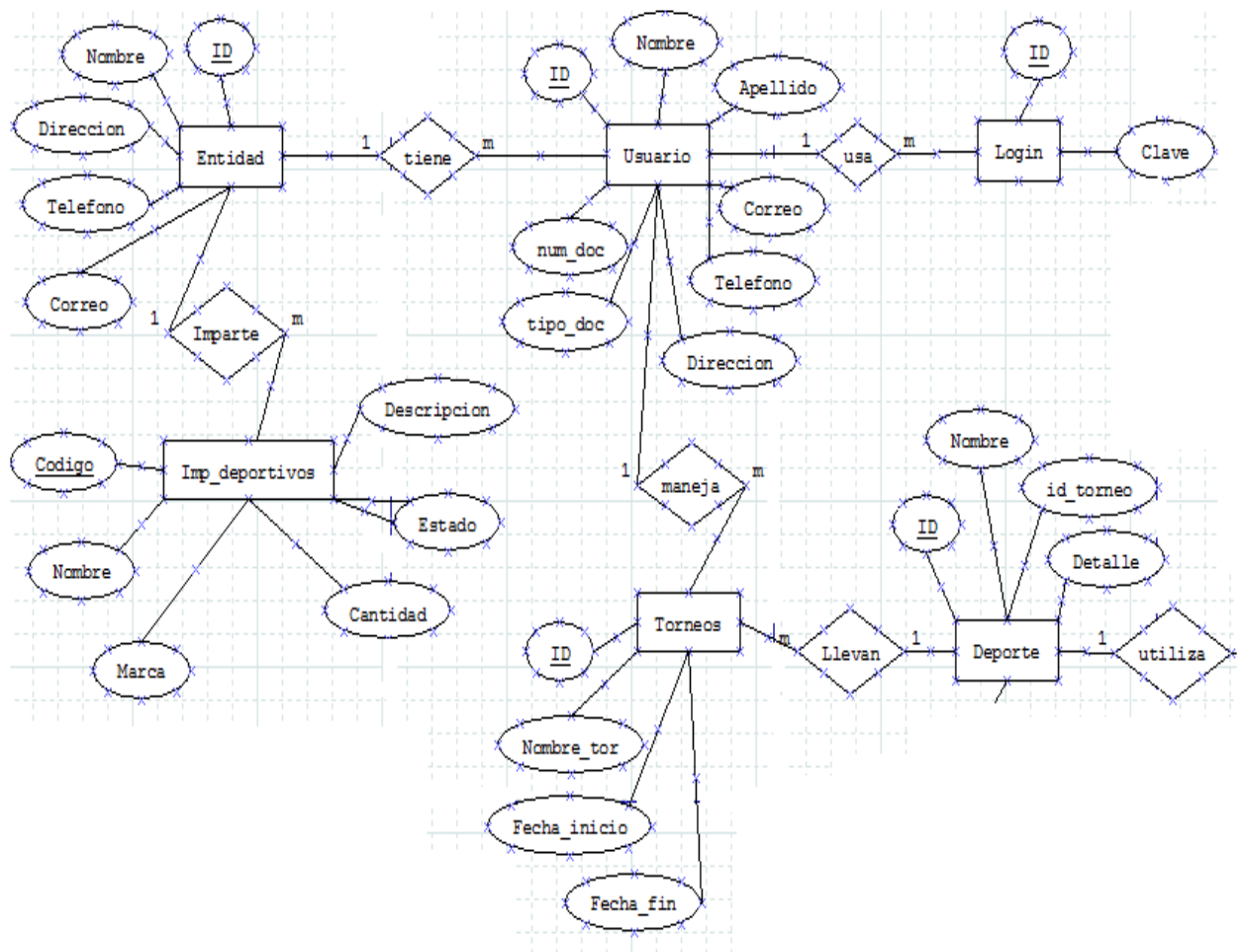
Datos de la empresa
 Nombre: Grupo SportSoft.
 Direccion:
 Teléfono: 5283318

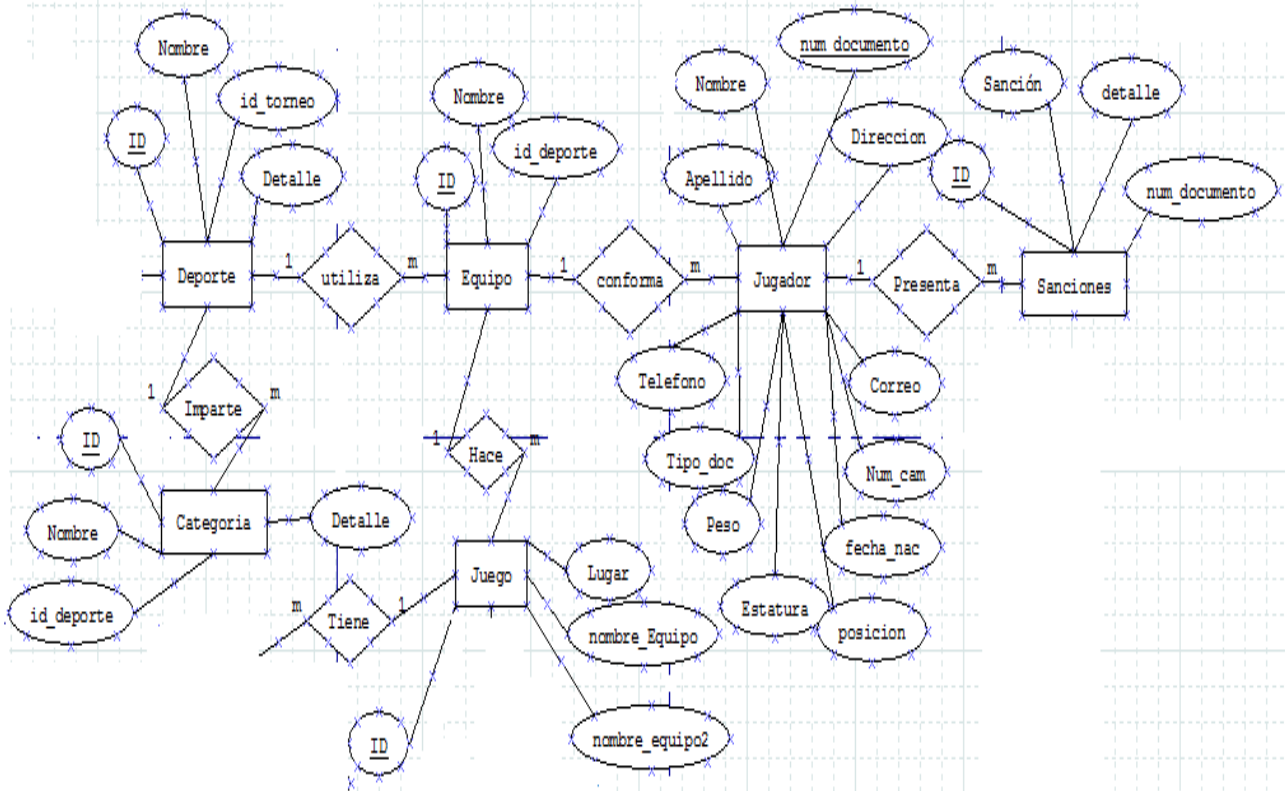
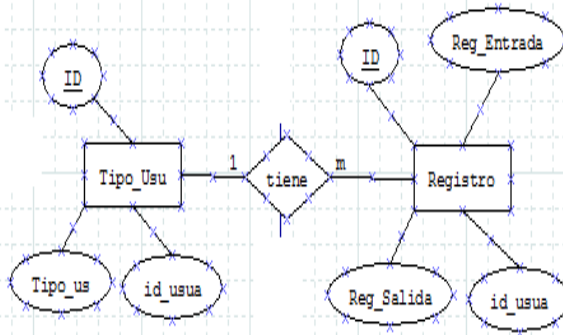
Acerca de
 Manual de usuario
 Manual técnico

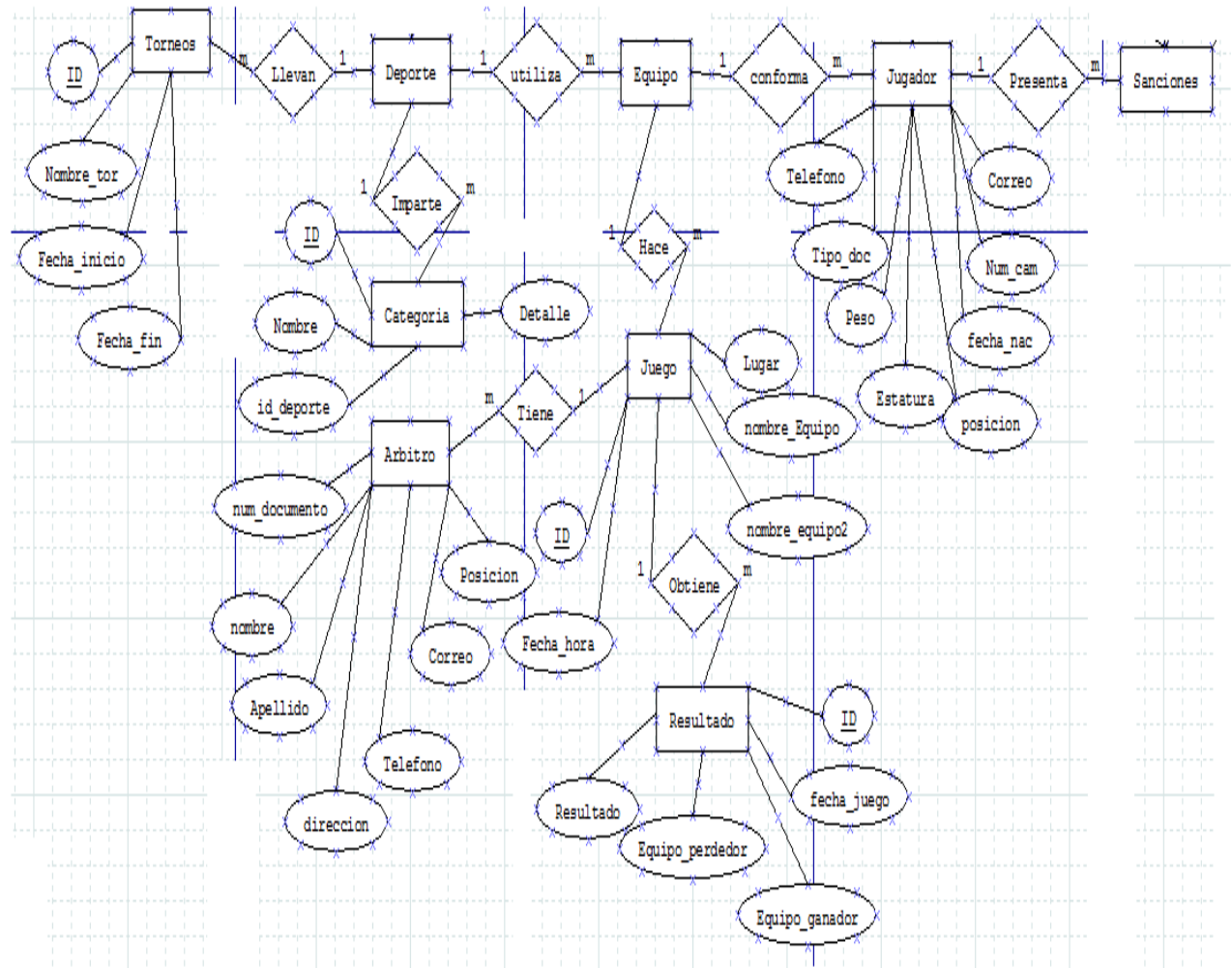
El administrador será el único que podrá hacer estas modificaciones, eliminar ya sea programación de torneos, de los árbitros, de los jugadores, los implementos deportivos, los empleados.

7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

Nuestro modelo entidad relación esta conformado por un gran conjunto de tablas por tal motivo fue separado en 3 partes ya que todo completo no se vería bien.







8. DICCIONARIO DE DATOS DE SPORTSOFT

Tabla		Implementos_Deportivos		
Descripción		Datos de los implementos deportivos(Inventario)		
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Codigo_Imp	Varchar	No	Si	identificación del implemento
Nombre	Varchar	No	No	Nombre del implemento
Descripcion	Varchar	No	No	Descripcion del implemento
Marca	Varchar	No	No	Marca de cada implemento
Id_Entidad	Int	No	Si	Identidad unica del usuario
Id_Estado	Int	No	Si	Estado de cada implemento

Tabla		Usuario		
Descripción		Datos del usuario		
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Num_Documento	int	No	Si	Identificación del usuario
Nombre	Varchar	No	No	Nombre del usuario
Apellido	Varchar	No	No	Apellido del usuario
Correo	Varchar	No	No	Correo del usuario
Telefono	Int	No	No	Telefono del usuario
Direccion	Varchar	No	No	Dirección del usuario
Tipo_documento	Varchar	No	No	el tipo de documento que tiene el usuario
Id_Entidad	Int	No	Si	Identidad unica del usuario

Tabla		Entidad		
Descripción		La entidad del		
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Entidad	Int	No	Si	Identidad unica del usuario
Nombre	Varchar	No	No	Nombre de la entidad
Dirección	Varchar	No	No	Dirección donde se encuentra
Telefono	Int	No	No	telefono donde se ubica
Correo	Varchar	No	No	Correo de la entidad

Tabla		Tipo_Usuario		
Descripción		Tipo de usuario que va a registrarse en el sistema		
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id	int	No	Si	Identificación de cada tipo de usuario
Tipo_Usuario	Varchar	No	No	tipo de usuario a registrar
Num_Documento	int	No	Si	Identificación del usuario

Tabla		Estado		
Descripción		Estado en el que se encuentra cada implemento deportivo		
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Estado	Int	No	Si	Identificación del estado
Estado	Varchar	No	No	Estado de los implementos
Codigo_Imp	Varchar	No	Si	Identificación del implemento

Tabla		Torneos		
Descripción		Torneos de cada deporte		
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Torneo	Int	No	Si	Torneos que se jugarán de cada deporte manejado
Nombre_Torneo	Varchar	No	No	Nombre de los torneos
Fecha_Inicio	DateTime	No	No	Fecha de inicio de los torneos
Fecha_Finalización	DateTime	No	No	Fecha final de los torneos
Num_Documento	Int	No	Si	Identificación del usuario
Id_Entidad	Int	No	Si	Identidad unica del usuario
Id_Deporte	Int	No	Si	Identidad de cada deporte

Tabla		Deportes		
Descripción		Deportes que jugarán en los torneos		
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Deporte	Int	No	Si	Identidad de cada deporte
Nombre	Varchar	No	No	Nombre de cada deporte
Detalle	Varchar	No	No	Detalles de los deportes
Id_Torneo	Int	No	Si	Torneos que se jugarán de cada deporte manejado

Tabla	Categoria			
Descripción	Categoria de los deportes			
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Categoria	Int	No	Si	Identidad unica de las categorias
Nombre	Varchar	No	No	Nombre de la categoria
Detalle	Varchar	No	No	Detalle de la categoria
Id_Deporte	Int	No	Si	Identidad de cada deporte
Id_Torneo	Int	No	Si	Torneos que se jugarán de cada deporte manejado

Tabla	Equipo			
Descripción	Equipos que estarán en los torneos			
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Equipo	Int	No	Si	Identificación de los equipos
Nombre	Varchar	No	No	Nombre de los equipos
Id_Deporte	Int	No	Si	Identidad de cada deporte
Id_Torneo	Int	No	Si	Idioma a escoger
Id_Juego	Int	No	Si	Identidad de cada juego

Tabla	Jugador			
Descripción	Es el Integrantes de los equipos			
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Num_Documento	Int	No	Si	Identificación del jugador
Nombre	Varchar	No	No	Nombre del jugador
Apellido	Varchar	No	No	Apellido del jugador
Dirección	Varchar	No	No	Dirección del jugador
Telefono	Int	No	No	Telefono del jugador
Tipo_Documento	Varchar	No	No	Tipo de Documento del jugador
Correo	Varchar	No	No	Correo del jugador
Talla_Camiseta	Varchar	No	No	Talla de la camiseta del jugador
Peso	Double	No	No	Peso del jugador
Estatura	Double	No	No	Estatura del jugador
Fecha_Nacimiento	Date	No	No	Fecha de Nacimiento del jugador
Posición	Varchar	No	No	Posición del jugador
Id_Equipo	Int	No	Si	Identificación de los equipos

Tabla	Juego			
Descripción	Información de los juegos			
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Juego	Int	No	Si	Identidad unica del juego
Fecha_Hora	DateTime	No	No	fecha y hora del juego
Lugar	Varchar	No	No	Lugar donde se llevara a cabo
Nombre_Equipo1	Varchar	No	No	Nombre del equipo 1 que jugará
Nombre_Equipo2	Varchar	No	No	Nombre del equipo 2 que jugará
Id_Equipo	Int	No	Si	Identificación de los equipos

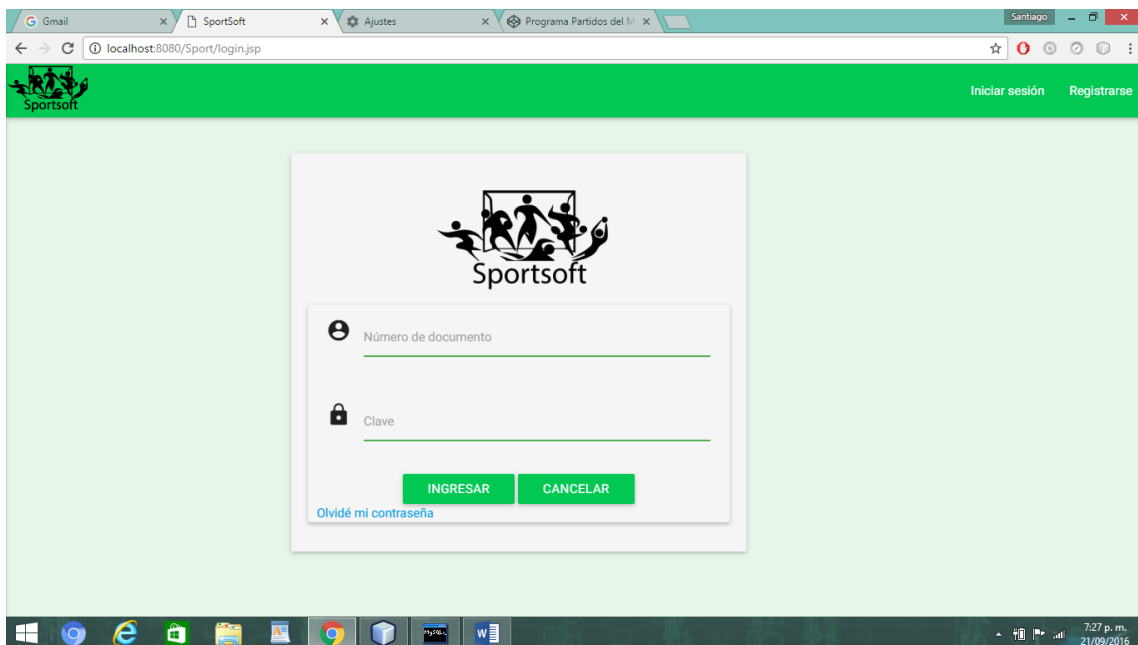
Tabla	Arbitro			
Descripción	Información de los arbitros			
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Num_Documento	Int	No	Si	Identificación del arbitro
Nombre	Varchar	No	No	Nombre del arbitro
Apellido	Varchar	No	No	Apellido del arbitro
Dirección	Varchar	No	No	Dirección del arbitro
Telefono	Int	No	No	Telefono del arbitro
Correo	Varchar	No	No	Correo del arbitro
Posicion	Varchar	No	No	Poscion del arbitro
Id-Juego	Int	No	Si	Identidad unica del juego

Tabla	Resultado			
Descripción	Resultados de los juegos, torneos			
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Resultado	Int	No	Si	Identificacion del resultado
Fecha_Juego	Varchar	No	No	Fecha en la que se hace el juego
Equipo_Ganador	Double	No	No	Equipo que gana el juego
Equipo_Perdedor	Date	No	No	Equipo que pierde el juego
Resultado	Varchar	No	No	resultado de los juegos jugados
Id_Juego	Int	No	Si	Identidad unica del juego

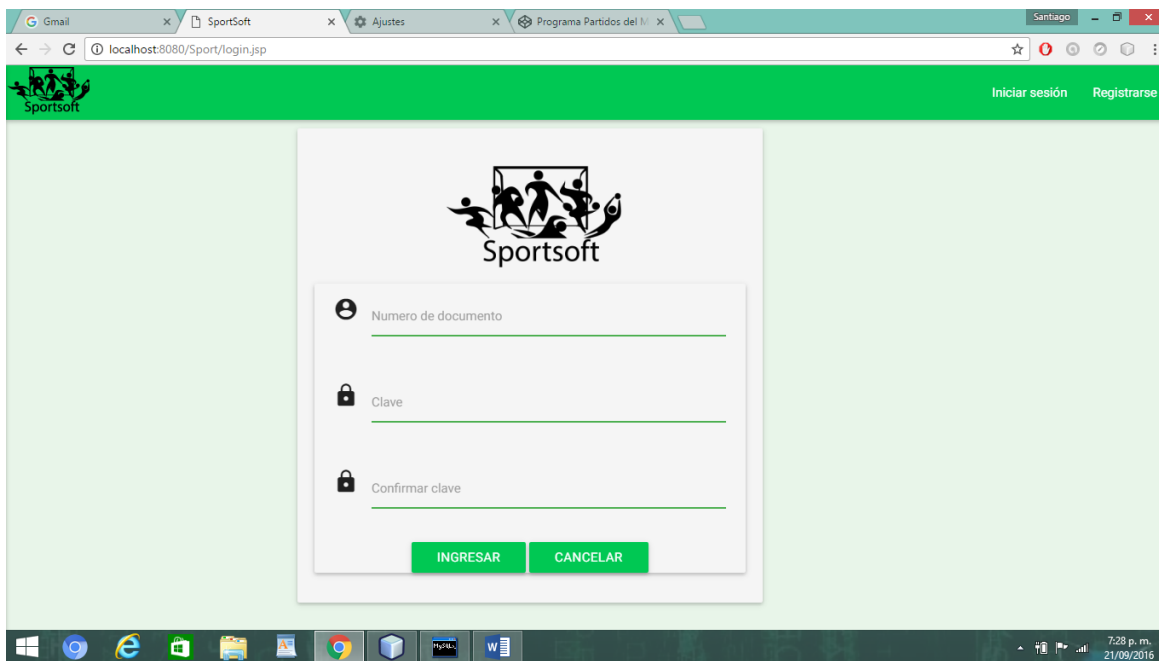
Tabla	Sanciones			
Descripción	Sanciones a los jugadores			
Campo	Tipo	Permite nulos	Identidad	Descripción
Id_Sanciones	Int	No	Si	Identificación de la sanción
Acción	Varchar	No	No	El hecho de la sanción
Detalle	Varchar	No	No	Detalles de la sanción
Num_Documento	Int	No	Si	Identificación del jugador

9. PROTOTIPOS DE PANTALLAS DEL APLICATIVO (pantallazos)

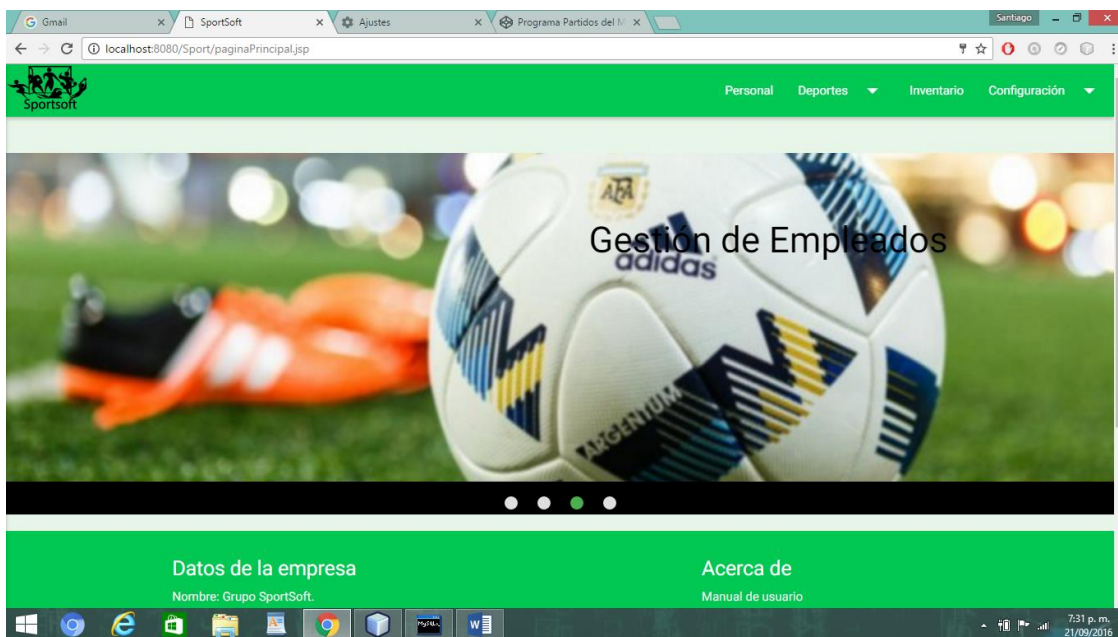
Inicio de sesión



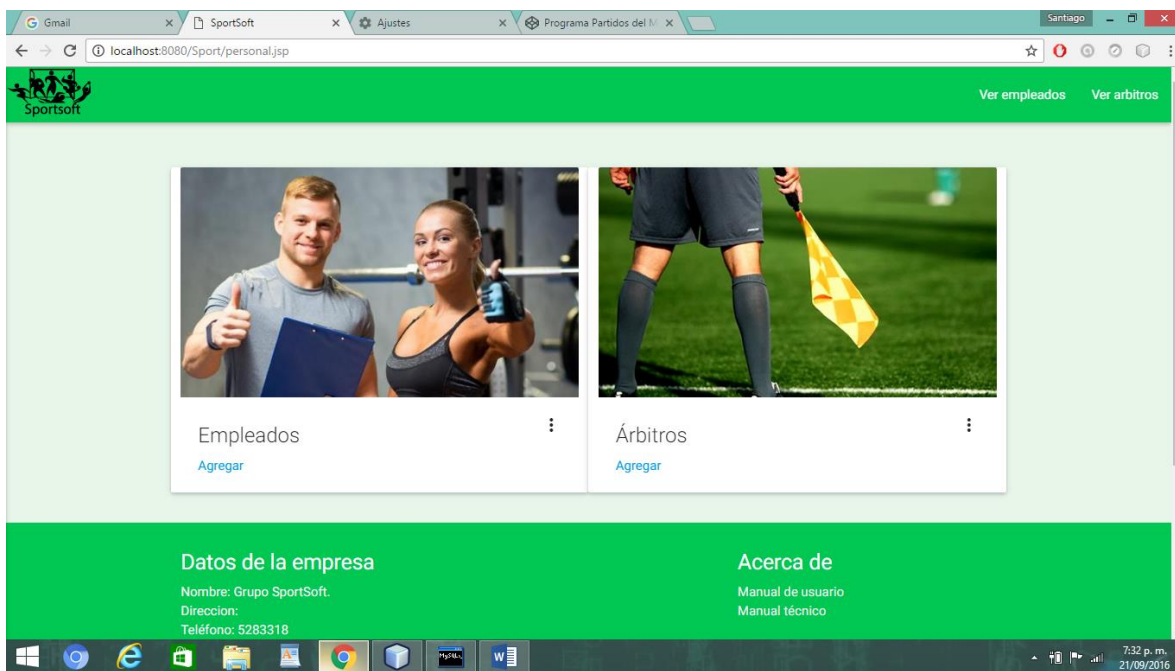
Registro de usuario



Página principal



Personal



Screenshot of a web application running on localhost:8080/Sport/personal.jsp. The page features a green header with the Sportsoft logo and navigation links "Ver empleados" and "Ver arbitros". Below the header is a search bar labeled "Buscar:". The main content area displays a table with 9 columns: Nombre, Apellido, Tipo de documento, Número de documento, Correo, Telefono, Dirección, Modificar, and Eliminar. The table contains 4 records. Below the table, it indicates "Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros" and includes navigation buttons "Anterior", "1", and "Siguiete". The footer area is green and contains the text "Acerca de".

Nombre	Apellido	Tipo de documento	Número de documento	Correo	Telefono	Dirección	Modificar	Eliminar
jhoan sebastian	agudelo	Tarjeta De Identidad	10347586943	jhoans@gmail.com	3008947562	cr 48 - 40		
marlon	lopera	Cedula De Ciudadania	45654	mlopera@gmail.com	4564534	cr 34 # 56		
santiago	gracian	null	123	3@gmail	555	cr23b		
sergio	peña	Cedula De Ciudadania	444	sergio@gmail.com	4567			

Screenshot of the same web application, but showing a different set of records in the table. The table now has 10 columns, including "Posición". It displays 2 records. The footer area is green and contains two sections: "Datos de la empresa" and "Acerca de".

Nombre	Apellido	Tipo de documento	Número de documento	Posición	Correo	Telefono	Direccion	Modificar	Eliminar
carlos	gimenez	Cedula De Ciudadania	438475	central	carlos@gmail.com	566			
simom	alvares	Cedula De Ciudadania	555	lateral derecho	simon@gmail.com	567	cr 23		

Datos de la empresa
Nombre: Grupo SportSoft.
Direccion:
Teléfono: 5283318
Correo: gruposportsoft@gmail.com

Acerca de
Manual de usuario
Manual técnico

Inventario

Sportssoft

Agregar Implementos

Buscar:

Codigo	Nombre	Marca	Descripción	Cantidad	Estado	Modificar	Eliminar
12	fd	fd	df	3	Bueno		
123	balon de futsal	golty	balon verde	3	Bueno		
73465	colchonetas		colchonetas grandes de color azul oscuro	15	Bueno		

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

Datos de la empresa

Nombre: Grupo SportSoft.
Direccion:
Teléfono: 5283318

Acerca de

Manual de usuario
Manual técnico

Sportssoft

Agregar Implementos

Implementos Deportivos

Codigo

Nombre

Marca

Descripción

Cantidad

Bueno

Torneos

Equipos-jugador

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/Sport/equipos.jsp?idTorneo=5`. The page has a green header with the 'Sportsoft' logo and navigation links for 'Equipos', 'Calendario', and 'Clasificación'. The main content area displays a list of teams, each with a 'Jugadores' link and a small icon.

Equipo	Jugadores
Real Madrid	Jugadores
Juventus	Jugadores
Barcelona	Jugadores
Milan	Jugadores
Porto	Jugadores
Bayer	Jugadores

At the bottom, there is a green footer with 'Datos de la empresa' (Nombre: Grupo SportSoft, Dirección: Talavera 5282318) and 'Acerca de' (Manual de usuario, Manual técnico).

Tabla de posiciones

The screenshot shows the same web browser window, but the URL is `localhost:8080/Sport/equipos.jsp?idTorneo=5#`. The page displays a 'Tabla de posición' (Table of positions) with a search bar and a table of team standings.

Posición	Nombre	PG	PP	PE	GF	GC	PTS
1	Atlético de Madrid	20	7	3	21	12	68
2	Real Madrid	15	10	5	16	6	53
3	Barcelona	12	8	4	24	9	46
4	Valencia	6	5	25	3	5	39

Below the table, it says 'Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros'. Navigation links 'Anterior', '1', and 'Siguiente' are present.

The footer is identical to the previous screenshot, showing 'Datos de la empresa' and 'Acerca de' information.

localhost:8080/Sport/equipos.jsp?idTorneo=5#!

Santiago

Sportsoft

Equipos

Calendario

Clasificación

Nombre	Apellido	Identificación	Número de camiseta	Más	Modificar	Eliminar
Dadian	Martinez	1035467938	28	>		
Cristiano	Ronaldo	23456788	7	>		
James	Rodriguez	263628	10	>		

AGREGAR JUGADOR

Datos de la empresa

Nombre: Grupo SportSoft.
Direccion:
Teléfono: 5283318

Acerca de

Manual de usuario
Manual técnico

7:35 p. m.
21/09/2016