



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO**



**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**

# **Sport In Aplicación Web Documentación Técnica**

**Integrantes del equipo:**

Bermudez Velasco Stephanie Alejandra

Molina Ramírez Zayra

Pascual Vigil David Antonio

	<b>Sport In</b> Documentación Técnica	Versión 1.3
		Fecha de elaboración: 27/05/2018

## Tabla de contenido

<b>Objetivo</b>	<b>3</b>
<b>Problema a desarrollar</b>	<b>3</b>
<b>Descripción</b>	<b>3</b>
<b>Funcionamiento General</b>	<b>4</b>
<b>Mapa de sitio</b>	<b>6</b>
<b>Diagrama de casos de uso</b>	<b>7</b>
<b>Modelo físico de la base de datos</b>	<b>7</b>
<b>Diccionario de datos</b>	<b>8</b>
<b>Requisitos de instalación</b>	<b>11</b>
<b>Configuraciones</b>	<b>11</b>
<b>Instrucciones de Instalación</b>	<b>12</b>

	<p align="center"><b>Sport In</b> Documentación Técnica</p>	Versión 1.3
		Fecha de elaboración: 27/05/2018

## Objetivo

El objetivo primordial del presente documento es garantizar que cualquier persona relacionada con las Tecnologías de Información y Comunicación sean capaces de ejecutar la aplicación web de Sport In así como resolver los problemas que se presenten en su ejecución.

## Problema a desarrollar

Configurar diferentes módulos del sitio web Sport In de manera que sea un sitio seguro, confiable y funcional para cualquier usuario que desee ingresar al sitio.

## Descripción

La aplicación web de Sport In permite manejar tres tipos de usuarios: **administrador**, **ventas** y **clientes**.

En la siguiente tabla se describen las actividades que los usuarios podrán realizar.

Actividad/Usuario	Administrador	Ventas	Clientes
Iniciar sesión	•	•	•
Registrarse			•
Actualizar información del usuario			•
Eliminar cuenta de usuario			•
Eliminar cuenta de administrador y/o ventas	•		
Administrar usuarios	•		
Administrar productos	•	•	
Administrar descuentos	•	•	
Agregar categorías	•	•	
Eliminar categorías	•	•	

	<b>Sport In</b> Documentación Técnica	Versión 1.3
		Fecha de elaboración: 27/05/2018

Agregar marcas	•	•	
Eliminar marcas	•	•	
Cambiar contraseña	•	•	•
Consultar productos	•	•	•
Asignar permisos	•		
Realizar compras			•

## Funcionamiento General

### Módulos Funcionales:

- **Productos:** En la página los productos se muestran en el catálogo de productos, en esta sección se muestran, como su nombre lo indica, los productos con los que la tienda cuenta en ese momento, se pueden seleccionar tallas, marcas, categorías y modelos diversos.
  - Las cuentas “administrador” pueden eliminar, modificar y agregar productos en cualquier momento.
  - Las cuentas “vendedor” también pueden agregar, modificar y agregar productos en cualquier momento pero el administrador deberá aprobarlo.
  - Las cuentas “usuario” no tienen permisos para agregar, eliminar y/o modificar productos; estas cuentas solo tienen permisos para hacer compras de los mismos.
- **Categorías:** Las categorías estan divididas entre “mujer”, “hombre”, “niño” y “niña”; en esta sección se dividen los productos en existencia en la categorías ya mencionadas para facilitar la búsqueda al usuario.
  - Las cuentas “administrador” pueden agregar, eliminar y/o modificar las categorías existentes dentro del sitio dependiendo de las necesidades del mismo.
  - Las cuentas “vendedor” no pueden agregar o eliminar categorías pero sí pueden modificarlas en el caso de subir productos o descripciones.
  - Las cuentas “usuario” no pueden agregar, eliminar y/o modificar las categorías, estas cuentas únicamente tienen permisos para consultarlas.

	<p align="center"><b>Sport In</b> Documentación Técnica</p>	<p align="center">Versión 1.3</p>
		<p align="center">Fecha de elaboración: 27/05/2018</p>

- **Marcas:** Las marcas se implementaron en la tienda para tener un mayor control de los proveedores con los que contamos y con esto también mejoramos la experiencia del usuario al hacer que su búsqueda y su desplazamiento dentro de la tienda sea más sencilla.
  - Las cuentas “administrador” tienen permiso para agregar, eliminar y/o modificar las marcas en cualquier momento.
  - Las cuentas “vendedor” tienen permiso de agregar, eliminar y/o modificar marcas cuando sea necesario.
  - Las cuentas “usuario” no tienen permiso para eliminar, agregar y/o modificar marcas, los usuarios solo pueden hacer búsquedas y consultas clasificandolas por marca.
- **Tallas:** Las tallas estan definidas dentro del sitio y es de esta manera para facilitar al usuario la seleccion de productos con respecto a sus necesidades, esto también ayuda al sitio a tener clasificados sus productos y a poder llevar de una mejor manera el inventario.
  - Las cuentas “administrador” tienen permiso para agregar, eliminar y/o modificar las tallas existentes en el sitio en cualquier momento que sea requerido.
  - Las cuentas “vendedor” no tienen permisos para agregar, eliminar y/o modificar las tallas existentes, sus permisos se limitan a clasificar los productos por tallas.
  - Las cuentas “usuario” no tienen permiso de eliminar, agregar y/o modificar tallas; la interacción que tienen los usuarios con las tallas es que una vez elegidos los productos que desea, pueda elegir las tallas de ellos de manera que satisfaga sus necesidades.

Entre otras cosas los usuarios también tienen permitido hacer comprar dentro del sitio web, cambiar contraseñas y hacer modificaciones dentro de sus cuentas, pueden hacer consultas de productos y pueden hacer clasificaciones de los mismos para búsquedas más fáciles.



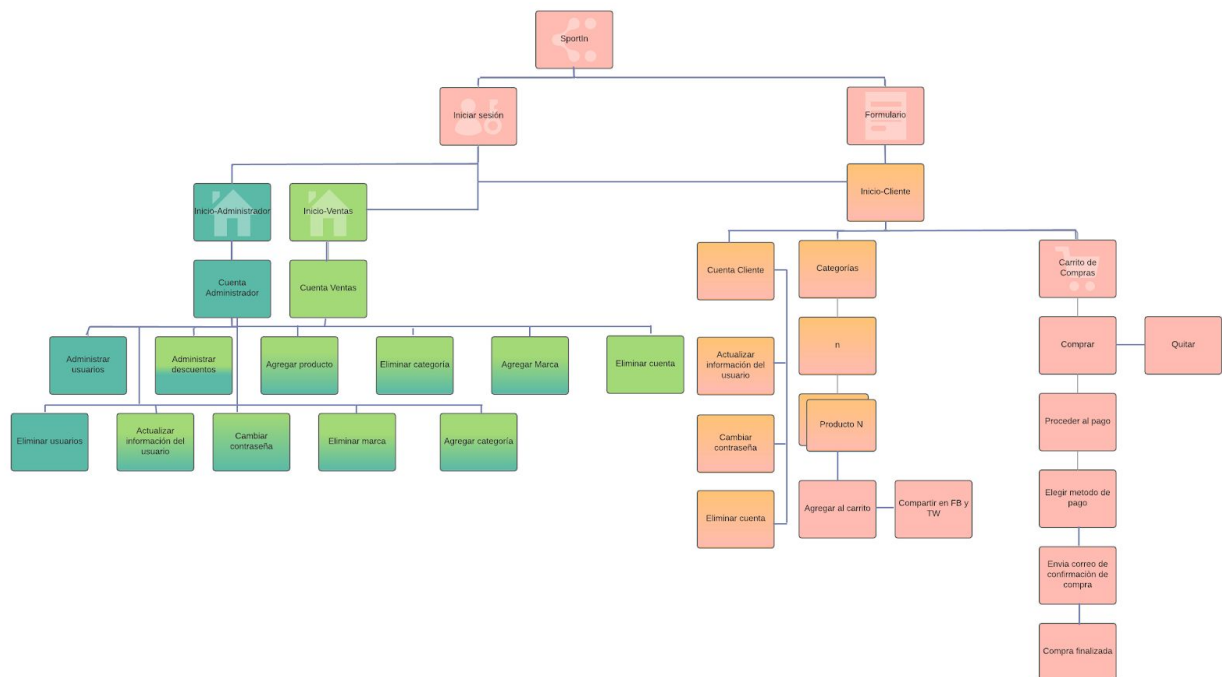
# Sport In

## Documentación Técnica

Versión 1.3

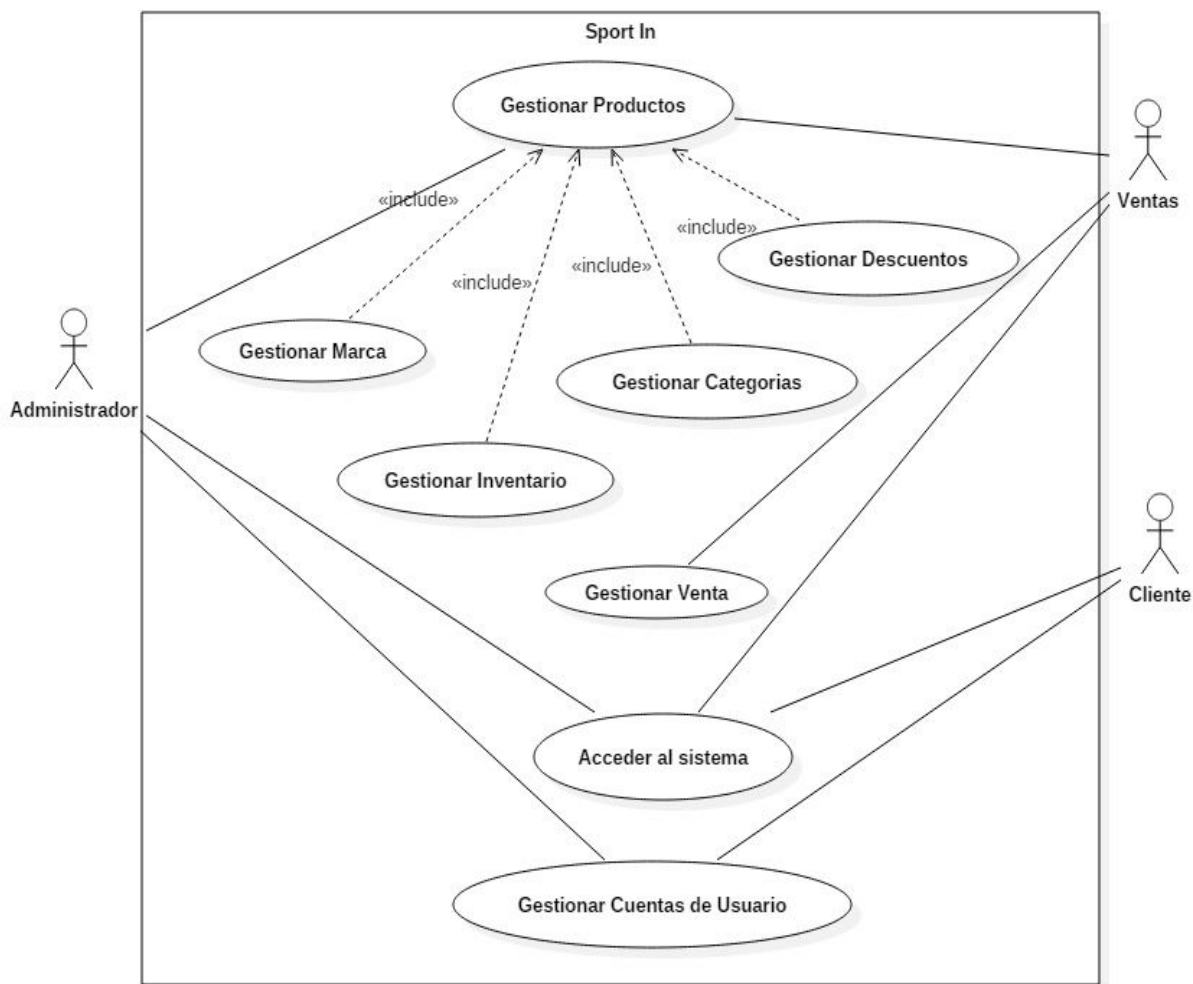
Fecha de  
elaboración:  
27/05/2018

## Mapa de sitio





## Diagrama de casos de uso



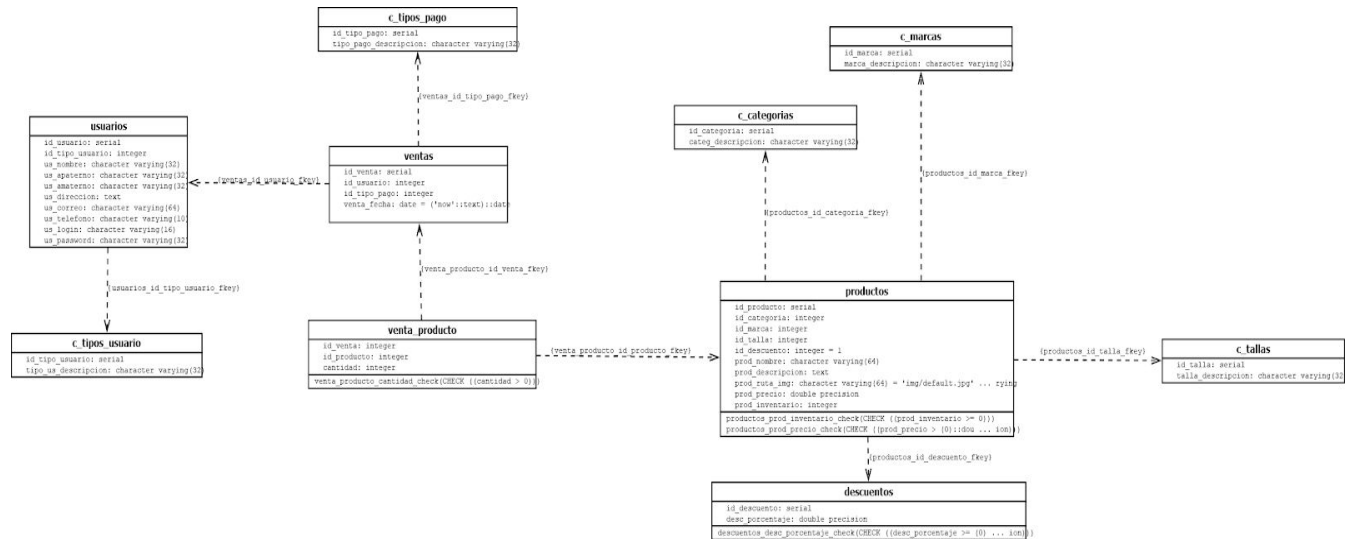
## Modelo físico de la base de datos



# Sport In Documentación Técnica

Versión 1.3

Fecha de  
elaboración:  
27/05/2018



## Diccionario de datos

### NOMBRE DE LA TABLA: c\_tipos\_usuario

**Descripción:** Contiene los tipos de usuarios del sitio mediante los cuales se les asignan las funciones que pueden realizar en el mismo.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_tipo_usuario	No	Serial	Primary Key	Id del tipo de usuario
tipo_us_descripcion	No	varchar(32)	Unique	Nombre del tipo de usuario

### NOMBRE DE LA TABLA: c\_tipos\_pago

**Descripción:** Contiene los tipos de pago disponibles para efectuar las compras.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_tipo_pago	No	Serial	Primary Key	Id del tipo de pago
tipo_pago_descripcion	No	varchar(32)	Unique	Nombre del tipo de pago

### NOMBRE DE LA TABLA: c\_categorias

**Descripción:** Contiene las categorías en las que se pueden clasificar los productos.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
-------	------	------	------------	-------------



	<b>Sport In</b> Documentación Técnica	Versión 1.3
		Fecha de elaboración: 27/05/2018

id_categoria	No	Serial	Primary Key	Id de la categoría
categ_descripcion	No	varchar(32)	Unique	Nombre de la categoría

#### NOMBRE DE LA TABLA: c\_marcas

**Descripción:** Contiene las marcas en las que se pueden clasificar los productos.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_marca	No	Serial	Primary Key	Id de la marca
marca_descripcion	No	varchar(32)	Unique	Nombre de la marca

#### NOMBRE DE LA TABLA: c\_tallas

**Descripción:** Contiene las tallas en las que se pueden clasificar los productos.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_talla	No	Serial	Primary Key	Id de la talla
talla_descripcion	No	varchar(32)	Unique	Nombre de la talla

#### NOMBRE DE LA TABLA: descuentos

**Descripción:** Contiene los descuentos que se pueden aplicar a los productos de la tienda.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_descuento	No	Serial	Primary Key	Id de la marca
desc_porcentaje	No	float	Unique desc_porcentaje >= 0	Porcentaje correspondiente al descuento

#### NOMBRE DE LA TABLA: usuarios

**Hace referencia a las tablas:** c\_tipos\_usuario

**Descripción:** Contiene los datos correspondientes a los usuarios registrados al sitio.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_usuario	No	Serial	Primary Key	Id del usuario
id_tipo_usuario	No	Integer	Foreign Key	Id del tipo de usuario
us_nombre	No	varchar(32)		Nombre del usuario
us_apaterno	No	varchar(32)		Apellido paterno del usuario
us_amaterno	Si	varchar(32)		Apellido materno del usuario

	<b>Sport In</b> Documentación Técnica			Versión 1.3
				Fecha de elaboración: 27/05/2018

us_direccion	No	text		Dirección del usuario
us_correo	No	varchar(64)	Unique	Email del usuario
us_telefono	No	varchar(10)		Teléfono del usuario
us_login	No	varchar(16)	Unique	Login del usuario
us_password	No	varchar(32)		Contraseña del usuario

#### **NOMBRE DE LA TABLA: productos**

**Hace referencia a las tablas:** c\_categorias, c\_marcas, c\_tallas, descuentos.

**Descripción:** Contiene los datos correspondientes a los productos registrados en la tienda.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_producto	No	Serial	Primary Key	Id del producto
id_categoria	No	Integer	Foreign Key	Id de la categoría
id_marca	No	Integer	Foreign Key	Id de la marca
id_talla	No	Integer	Foreign Key	Id de la talla
id_descuento	No	Integer	Foreign Key Default = 1	Id del descuento
prod_nombre	No	varchar(64)		Nombre del producto
prod_descripcion	No	text		Descripción del producto
prod_ruta_img	No	varchar(64)	Default = "img/default.jpg"	Ruta donde se almacena la imagen del producto
prod_precio	No	float	prod_precio > 0	Precio del producto
prod_inventario	No	Integer	prod_inventario >= 0	Cantidad del producto disponible en el inventario

#### **NOMBRE DE LA TABLA: ventas**

**Hace referencia a las tablas:** usuarios, c\_tipos\_pago

**Descripción:** Información general que permite identificar las ventas.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_venta	No	Serial	Primary Key	Id de la venta
id_usuario	No	Integer	Foreign Key	Id del usuario
id_tipo_pago	No	Integer	Foreign Key	Id del tipo de pago
venta_fecha	No	Date	DEFAULT CURRENT_DATE	Fecha de la venta

	<p align="center"><b>Sport In</b> Documentación Técnica</p>	Versión 1.3
		Fecha de elaboración: 27/05/2018

**NOMBRE DE LA TABLA:** venta\_producto

**Hace referencia a las tablas:** ventas, productos

**Descripción:** Relaciona las ventas con los productos adquiridos en ellas.

Campo	Nulo	Tipo	Constraint	Descripción
id_venta	No	Integer	Primary Key, Foreign Key	Id de la venta
id_producto	No	Integer	Primary Key, Foreign Key	Id del producto
cantidad	No	Integer	cantidad > 0	Cantidad del producto adquirido en la venta

## Requisitos de instalación

Espacio de Memoria: Inicialmente el sitio pesa 3.5 MB pero en uso éste aumenta dependiendo de la cantidad de imágenes que se tengan.

Ubicación en Sistema Operativo: Se encuentra en la carpeta publica html que se encuentra en /var/www/

Sistema Operativo: Debian versión 9.6 para 32 o 64 bits.

## Configuraciones

Se requiere la instalación de los siguientes paquetes a través de la terminal de Debian con permisos de administración:

- apt - get apache2
- apt - get install libapache2-mod-php
- apt - get postgresql
- apt - get php7.0
- apt - get php7.0-pgsql
- apt - get git
- apt - get php-mail
- apt - get php-mail-mime

	<p style="text-align: center;"><b>Sport In</b> Documentación Técnica</p>	<p>Versión 1.3</p>
		<p>Fecha de elaboración: 27/05/2018</p>

## Instrucciones de Instalación

1. Entrar en la terminal con permisos de administración.
2. Clonar el repositorio desde el directorio /var/www/ con el comando: git clone [https://github.com/SportIn2018/Tienda\\_SportIn.git](https://github.com/SportIn2018/Tienda_SportIn.git)
3. En la terminal con permisos de administrador dirigirse al directorio "Tienda\_SportIn/instalación" y ejecutar los siguientes comandos:
  - cp sportin.conf /etc/apache2/sites-available/
  - cp sportin.crt /etc/ssl/certs/
  - cp sportin.key /etc/ssl/private/
  - a2ensite sportin
  - a2enmod ssl
  - service apache2 restart
  - su postgres
  - psql < tienda.sql
  - Exit

Nota: Por seguridad una vez terminada la instalacion del sitio mueva la carpeta de "Tienda\_SportIn/instalacion" a un lugar seguro fuera del directorio "/var/www/"

4. Para habilitar el envío de correos agregar la dirección de correo (en la variable \$mail\_tienda ubicada en la línea 16) y contraseña (en la variable \$pass\_mail\_tienda ubicada en la línea 17) de esta en el archivo correo.php, ejemplo:
  - \$mail\_tienda = "[correo@gmail.com](mailto:correo@gmail.com)"
  - \$pass\_mail\_tienda = "contraseña"

Nota: El envío de correos está configurado para utilizar una cuenta de gmail, si se desea usar otro servicio se tendrá que cambiar la información correspondiente en el archivo de correo.php

5. Dirigirse al directorio /etc/postgresql/9.6/main y abrir el archivo pg\_hba.conf con el siguiente comando
  - vim pg\_hba.conf

	<p align="center"><b>Sport In</b> Documentación Técnica</p>	<p align="center">Versión 1.3</p>
		<p align="center">Fecha de elaboración: 27/05/2018</p>

6. Agregar lo siguiente debajo de las conexiones locales (en el area correspondiente a los permisos de IPv4):

- Host tienda tiendaadmin 127.0.0.1/32 md5

7. Guardamos el archivo y ejecutamos el comando: `service postgresql restart`

8. Una vez ejecutados todos los comandos anteriores regresar al archivo hosts que se encuentra en `/etc/` (ejemplo del comando `cd /etc/ vi hosts`) y agregar la siguiente línea:

127.0.0.1 sportin.mx

9. La primera vez que abra el sitio deberá iniciar sesión con el usuario administrador por defecto:

Login: admin

Password: hola123

Es recomendable que cambie la contraseña del usuario, con este usuario podrá dar privilegios a los demás usuarios registrados al sitio