

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Contaduría y Administración
Licenciatura en Informática



Grupo 2892

Proyecto Web 2.0

Equipo

Hernández García Ricardo
Padilla Rojas Karen Monserrat

Fecha de Entrega

29 de Mayo de 2018

Profesor

Angie Aguilar Domínguez

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
Objetivo	2
Introducción al problema a solucionar	3
Diagrama UML (Diagrama de secuencia)	3
Tablas	4
Diagrama ER	5
Descripción de funcionamiento	5
Diccionario de datos	5
Pasos para instalación	9
Configuración de VirtualHost	10
Habilitar servicios	10
Espacio en memoria	10
Ubicación en sistema operativo	10
Versiones de software	10
Módulos funcionales	10
Características principales	11

→ Estructura

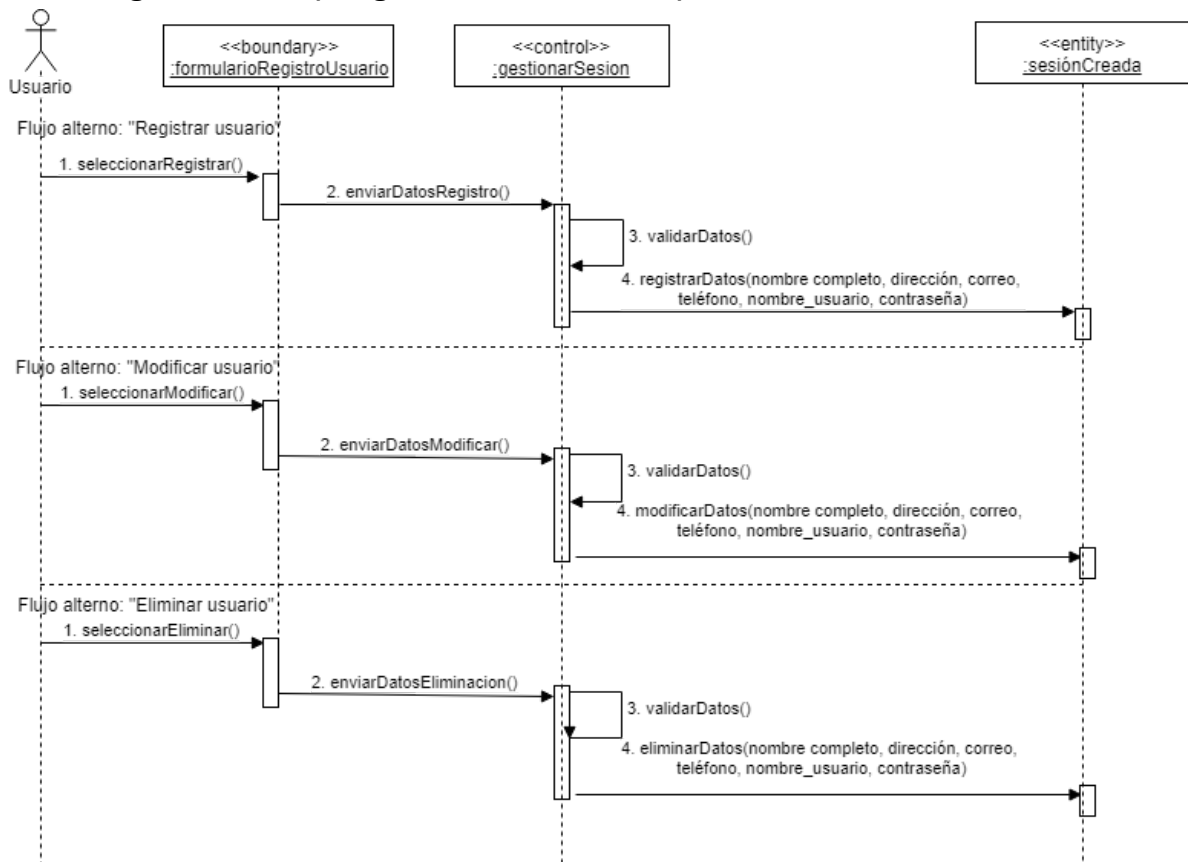
Objetivo

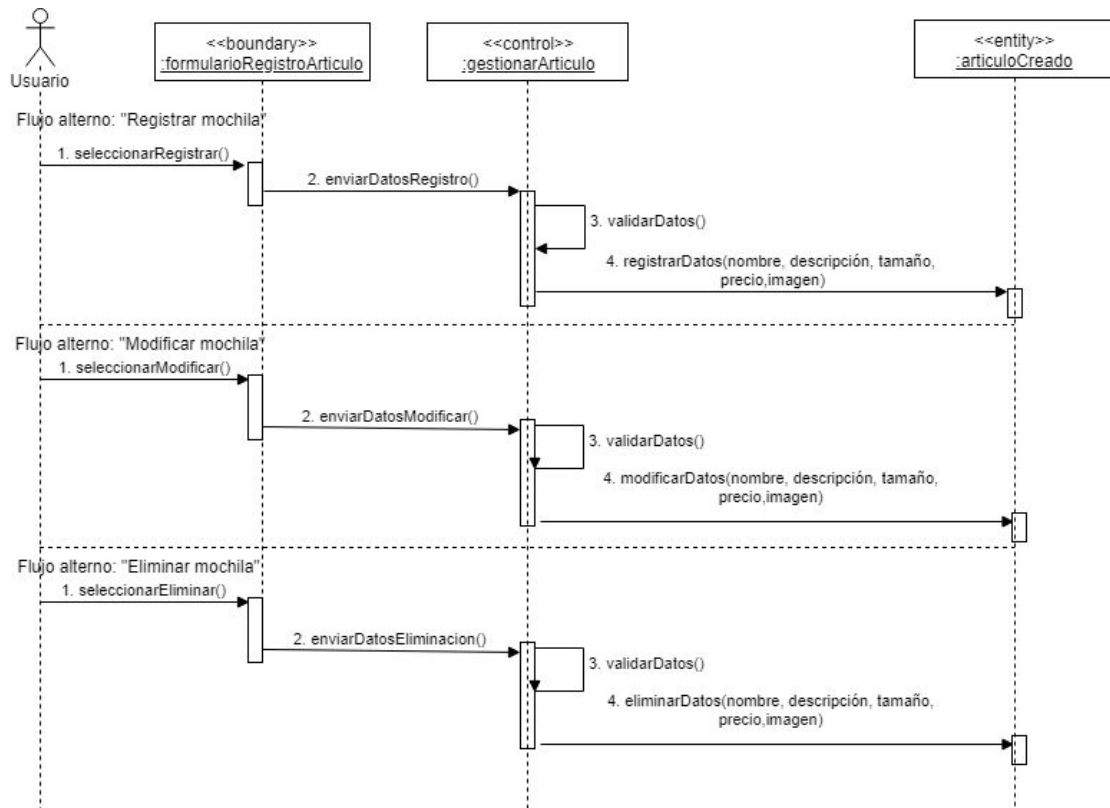
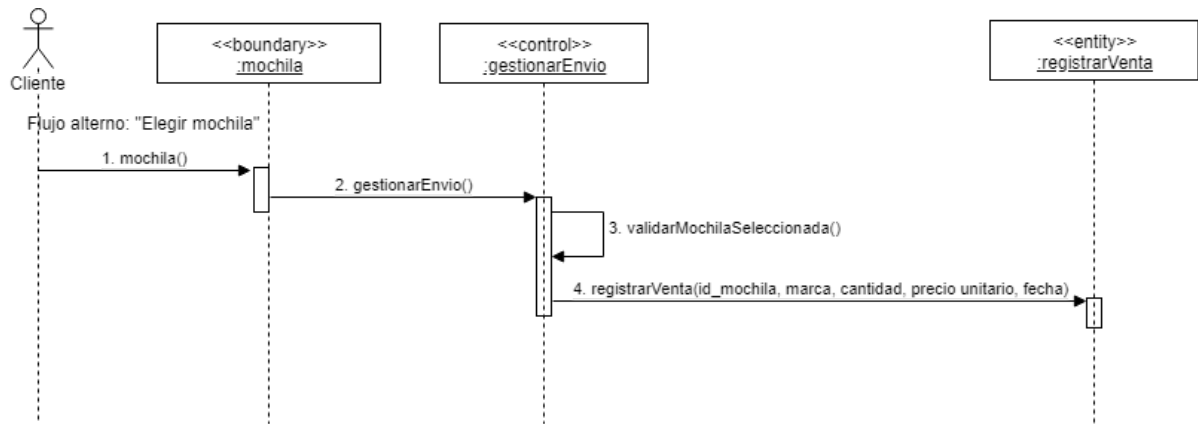
Ofrecer una aplicación web dedicada a la venta en línea de mochilas a estudiantes principalmente y público en general, brindando una variedad de marcas comerciales, de calidad y a precio de fábrica. Diseñando la aplicación con el lenguaje de programación PHP, usando como manejador de base de datos PostgreSQL y Bootstrap para dar estilo a la aplicación.

Introducción al problema a solucionar

Como proyecto final para la materia de Web 2.0, se eligió crear un sitio web de compras en línea, donde se crea una aplicación web, para la tienda “RiMo” que desea hacer la venta de mochilas mediante este medio, se pretende que con esto las ganancias aumenten y crecer el número de clientes para la tienda.

Diagrama UML (Diagrama de secuencia)

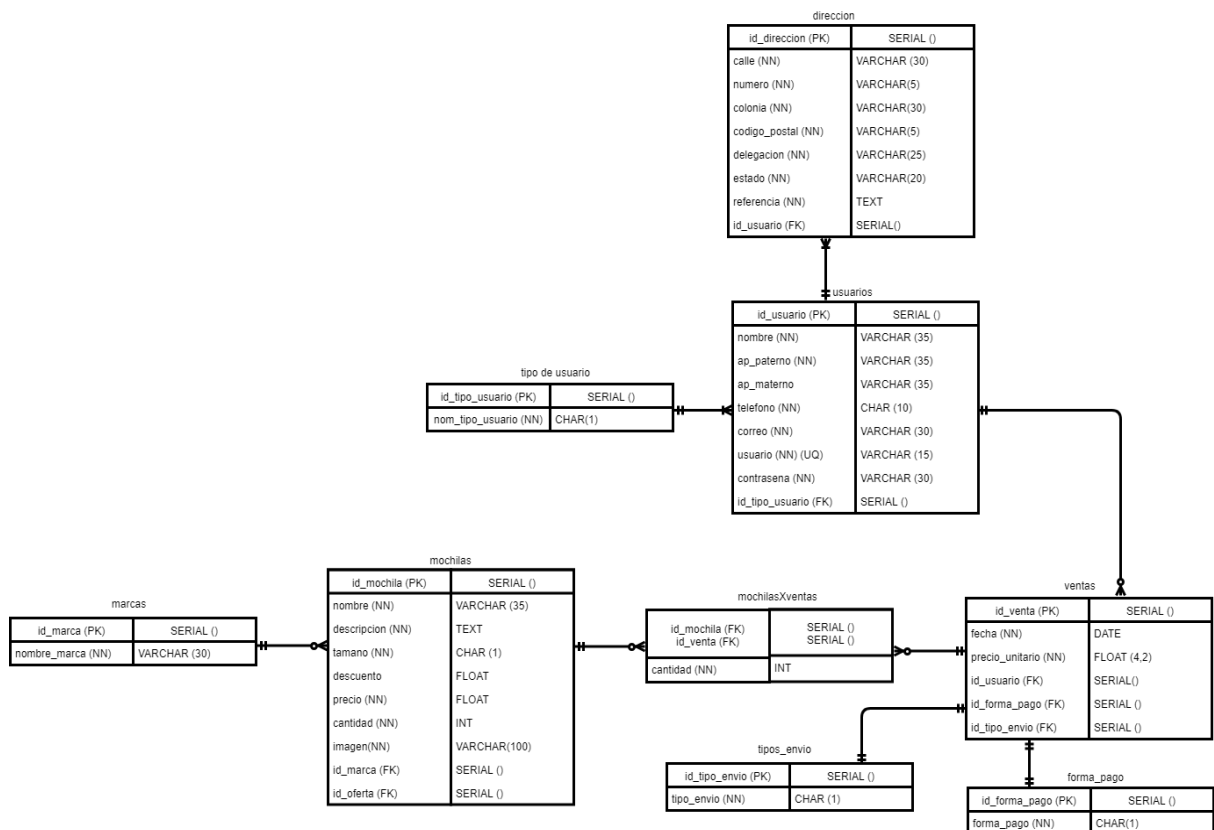




Tablas

usuarios id_usuario (PK) nombre ap_paterno ap_materno (O) direccion telefono correo usuario contrasena id_tipo_usuario (FK)	direccion id_direccion (PK) calle numero colonia codigo_postal delegacion estado referencia id_usuario (FK)	mochilas id_mochila (PK) nombre cantidad precio descuento tamano descripcion id_marca (FK) id_oferta (FK)	ventas id_venta (PK) fecha precio_unitario id_usuario (FK) id_forma_pago (FK) id_tipo_envio (FK)
tipo de usuario id_tipo_usuario (PK) nom_tipo_usuario	mochilasXventas id_mochila (PK) id_venta (PK) cantidad	marca id_marca (PK) nombre_marca	formas de pago id_forma_pago (PK) nombre_pago
			tipo de envio id_tipo_envio (PK) forma_envio

Diagrama ER



Descripción de funcionamiento

En la aplicación web lo que puedes hacer es comprar mochilas de moda que te permitirá cargar tus útiles de la mejor manera. Contamos con varios modelos y marcas para que la elección sea la perfecta para las necesidades de los estudiantes, principalmente. Es una tienda en línea tomando en cuenta el modelo de negocio de Amazon o Linio, en nuestro caso, sólo es venta de un sólo producto y son las mochilas de diversas marcas.

Diccionario de datos

Nombre atributo	Descripción de atributo	Tipo de dato	Formato de dato	NULL	KEY	Restricciones
id_usuario	Es el identificador único para representar al usuario.	serial	a-z,A-Z,0-9	NO	PK, FK	número serial
nombre	Se registra el nombre del usuario.	VARCHAR (35)	a-z,A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
ap_paterno	Se registra el apellido paterno del usuario.	VARCHAR (35)	a-z,A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
ap_materno	Se registra el apellido materno del usuario.	VARCHAR (35)	a-z,A-Z	SÍ		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
telefono	Se registra el teléfono del usuario.	CHAR(10)	0-9	NO		Sólo números [0-9]
correo	Se registra el correo del usuario.	VARCHAR (30)	a-z,A-Z,0-9	NO		
usuario	Se da de alta el nombre de usuario que debe ser único.	VARCHAR (15)	a-z,A-Z,0-9	NO		Debe ser único.
contrasena	Se da de alta la contraseña de usuario.	VARCHAR (30)	a-z,A-Z,0-9	NO		
id_venta	Es el identificador único para representar el	serial		NO	PK	Número serial

	número de venta.					
fecha	Registra la fecha del día de la venta.	DATE	DDMMAA AA	NO		Sólo números enteros.
precio_unitario	Este dato registra el precio de una sola mochila.	FLOAT(4, 2)	0-9	NO		Sólo números flotantes.
id_forma_pago	Es el identificador único para representar la forma de pago	serial		NO	PK, FK	Número serial
forma_pago	Registra el nombre de la forma de pago.	CHAR(1)	'T','P','D'	NO		Sólo permite los valores 'T','P','D', para tarjeta, paypal y depósito.
id_tipo_envio	Es el identificador único para representar el tipo de envío	serial		NO	PK, FK	Número serial
tipo_envio	Registra la forma de envío para cada compra.	CHAR(1)	'S', 'X'	NO		Sólo permite los valores 'S' para envío estándar y 'X' para envío exprés.
id_mochila	Es el identificador único para representar las mochilas.	serial		NO	PK, FK	Número serial
nombre	Registra el nombre de las mochilas.	VARCHAR (35)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
descripcion	Se registran las características de la mochila.	VARCHAR (30)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
tamano	Registra el tamaño de la mochila.	CHAR(1)	'C', 'M', 'G'	NO		Sólo permite los valores 'C', 'M', 'G', para chica, mediana y

						grande.
precio	Se guarda el precio unitario de la mochila.		0-9	NO		Sólo números flotantes.
descuento	Se guarda el porcentaje que se aplicará de descuento a la mochila.	FLOAT	0-9	NO		Sólo números flotantes.
cantidad	Se verifica la cantidad de mochilas en existencia.	INT	0,1	NO		Sólo permite los valores 0 y 1.
id_marca	Es el identificador único para representar las marcas.	serial		NO	PK, FK	Número serial
nombre_marca	Se registra el nombre de la marca.	VARCHAR (30)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
id_tipo_usuario	Es el identificador único para representar al tipo de usuario.	serial		NO	PK, FK	Número serial
nom_tipo_usuario	Se registra el tipo de usuario.	CHAR(1)	'A', 'V', 'C'	NO		Sólo permite 'A', 'V', 'C', para administrador, vendedor y cliente.
id_direccion	Es el identificador único para representar la dirección del usuario.	serial		NO	PK	Número serial
calle	Se registra la calle del usuario.	VARCHAR (30)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
numero	Se guarda el número de la dirección del usuario.	VARCHAR (5)	0-9	NO		Sólo números enteros de 0 a 9

colonia	Registro de la colonia donde vive el usuario.	VARCHAR (30)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
codigo_postal	Se registra el código postal del domicilio del usuario.	VARCHAR (5)	0-9	NO		Sólo números enteros de 0 a 9
delegacion	Se registra la delegación del usuario.	VARCHAR (25)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
estado	Se guarda el estado donde reside el usuario.	VARCHAR (20)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
referencia	Registro de datos referenciales y/o características del domicilio del usuario.	VARCHAR (50)	a-z, A-Z	NO		Sólo cadena de caracteres [a-z, A-Z]
cantidad	Se registra la cantidad de mochilas que se compran.	INT	0-9	NO		Sólo permite números enteros.

Pasos para instalación

Para poder trabajar con la página web RiMo, debemos utilizar el sistema operativo Debian 9, además de instalar la paquetería de Apache, PHP, PostgreSQL y GitHub. El comando que se utiliza para la instalación de dichos paquetes es apt-get install, por lo que el comando completo para la instalación, es la siguiente:

- apt-get install apache2
- apt-get install phpapt
- apt-get install PostgreSQL
- apt-get install git

Las rutas de instalación de los paquetes, deben quedar de la siguiente manera:

- Apache: /etc/apache2/
- PostgreSQL: /etc/postgresql/9.6/main
- PHP: /etc/php/7.0

Ahora en la terminal, escribiremos lo siguiente: `cd /var/www/proyecto_web` que servirá para descargar la aplicación en nuestro equipo con Debian.

El siguiente paso es copiar y asignar permisos a las llaves del certificado para https, escribiendo los siguientes comandos:

1. `cd archivosConfiguracion`
2. `mv proyecto_web.key /etc/ssl/private/`
3. `mv proyecto_web.crt /etc/ssl/certs/`
4. `chmod 664 /etc/ssl/certs/proyecto_web.crt`
5. `chmod 640 /etc/ssl/private/proyecto_web.key`

Configuración de VirtualHost

Para el buen funcionamiento de la aplicación, vamos a copiar algunos archivos de configuración, los pasos son los siguientes:

Primeramente copiar los archivos VirtualHost a las carpetas de apache, se realiza con el comando siguiente: `sed -i '127.0.0.1 www.mochilasrimo.com.mx' /etc/hosts`

Ahora cambiamos de carpeta, escribiendo el comando: `cd archivosConfiguracion`

Continuando con el siguiente paso, se moverán los archivos de configuración, de la siguiente manera:

1. `mv proyecto_web.conf /etc/apache2/sites-available`
2. `mv proyecto_web_ssl.conf /etc/apache2/sites-available`

Habilitar servicios

Para habilitar el servicio de apache y VirtualHost, escribiremos los siguientes comandos en terminal:

1. `a2ensite proyecto_web.conf`
2. `a2ensite proyecto_web_ssl.conf`
3. `a2enmod ssl`
4. `systemctl reload apache2`
5. `systemctl restart apache2`

➔ Requisitos de instalación

Espacio en memoria

Mínimo lo que se requiere es 9763 KB ó 9.76MB. Redondéandolo a 10 MB de tamaño total de la aplicación.

Ubicación en sistema operativo

Se creará la aplicación en la ruta /var/www/proyecto_web y ahí se guardará la página completa, con los archivos necesarios.

Versiones de software

- Únicamente Debian 8 y 9

→ Funcionamiento general de la aplicación

Módulos funcionales

La página web va a contar con los módulos funcionales siguientes:

- inicio.php
- iniciarSesion.php
- gestionarMarcas.php
- gestionarMochilas.php
- gestionarUsuarios.php
- gestionarTipoEnvio.php
- gestionarMetodoPago.php
- mochila.php
- mochilas.php

Características principales

- inicio.php - Muestra la página completa, donde se puede navegar, observando las características que tiene como darse de alta, iniciar sesión, gestionar marcas y mochilas, ver las ofertas que hay de mochilas, cerrar sesión.
- iniciarSesion.php - Muestra el acceso para entrar a la aplicación web, iniciando sólo con usuario y contraseña.
- gestionarMarcas.php - Podemos dar de alta, modificar o eliminar marcas que están en venta en la aplicación web.
- gestionarMochilas.php - Podemos dar de alta, modificar o eliminar las mochilas que están en venta en la aplicación web.
- gestionarUsuarios.php - Se dará de alta, modificación y eliminación de usuarios como cliente y vendedor.
- gestionarTipoEnvio.php - Se dará de alta el tipo de envío, si es exprés o estándar.
- gestionarMetodoPago.php - Se darán de alta los métodos de pago, con los que se podrá pagar en la aplicación web.
- mochila.php - Se verán las mochilas que se hayan seleccionado.
- mochilas.php - Se podrá ver la lista de las mochilas registradas.