



# Instituto Tecnológico Quito

Análisis de Sistemas

Bryan Vallejo

Proceso de Titulación - Examen Practico

2020-2021

## Contenido

Tema .....	2
Requerimientos .....	2
Justificación .....	¡Error! Marcador no definido.
Desarrollo del Problema .....	¡Error! Marcador no definido.
Objetivos .....	¡Error! Marcador no definido.
Objetivo General .....	¡Error! Marcador no definido.
Objetivos Específicos .....	¡Error! Marcador no definido.
Marco Teórico .....	3
JavaScript.....	3
phpMyAdmin.....	3
Controlador JDBC 6.0 de Microsoft para SQL Server .....	3
MVC .....	3
Lenguaje SQL .....	3
XAMPP .....	4
Ejercicio .....	5
Aplicativo.....	5
App.js.....	¡Error! Marcador no definido.
Conclusión .....	¡Error! Marcador no definido.
Bibliografía.....	7
Link del repositorio de GitHub.....	8

## Trabajo autónomo

### Tema

La sede Ecuador de la firma Kawasaki, requiere almacenar y gestionar la información de sus concesionarios de motos, considerando lo siguiente

### Requerimientos

Los datos necesarios para la ejecución del proyecto son los:

- A un concesionario llegan clientes para comprar motocicletas. De cada artículo se requiere saber la matrícula, marca, modelo y color.
- Un cliente puede comprar varias motos en el concesionario. Cuando un cliente compra una moto, se le hace una ficha en el concesionario con la siguiente información: cédula, nombre, apellidos, dirección y teléfono.
- Las motos que el concesionario vende pueden ser nuevas o de segunda mano. De las nuevas interesa saber: número de unidades existentes en el concesionario. De las viejas interesa el número de kilómetros que lleva recorridos.
- Los mecánicos tienen: cédula, nombre, apellidos, fecha de contratación y salario. Se desea registrar también la fecha en la que se repara cada moto y el número de horas que se ha tardado en arreglar cada una.

## Marco Teórico

### JavaScript

Es un lenguaje de programación ligero, interpretado, o compilado justo-a-tiempo (just-in-time) con funciones de primera clase. Si bien es más conocido como un lenguaje de scripting (secuencias de comandos) para páginas web, y es usado en muchos entornos fuera del navegador, tal como Node.js, Apache, CouchDB y Adobe Acrobat. JavaScript es un lenguaje de programación basado en prototipos, multiparadigma, de un solo hilo, dinámico, con soporte para programación orientada a objetos, imperativa y declarativa (por ejemplo, programación funcional).

### phpMyAdmin

Es una herramienta que se ofrece desde los paneles de control cPanel de los alojamientos web de HOSTINET con la que podremos manejar y administrar nuestras bases de datos MySQL. Se pueden crear, eliminar, modificar bases de datos así como gestionar las tablas de las mismas.

### Controlador JDBC 6.0 de Microsoft para SQL Server

Microsoft JDBC Driver para SQL Server es un controlador JDBC de tipo 4 que proporciona conectividad con bases de datos a través de las interfaces de programación de aplicaciones (API) estándar de JDBC disponibles en las ediciones empresariales de la plataforma Java. Las descargas del controlador están disponibles para todos los usuarios de SQL Server sin cargos adicionales y proporciona acceso a Microsoft SQL Server y SQL Azure desde cualquier aplicación Java, servidor de aplicaciones o applet habilitado para Java.

### MVC

Model–view–controller es un patrón de diseño de software comúnmente utilizado para desarrollar interfaces de usuario que divide la lógica de programa relacionada en tres elementos interconectados. Esto se hace para separar las representaciones internas de la información de las formas en que se presenta y acepta la información del usuario.

### Lenguaje SQL

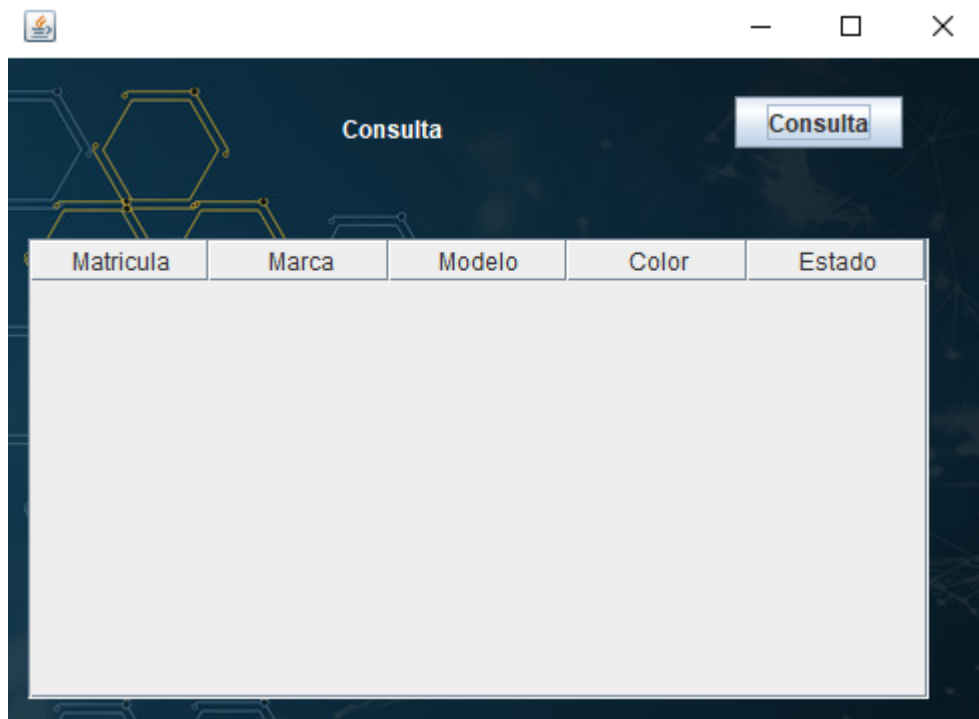
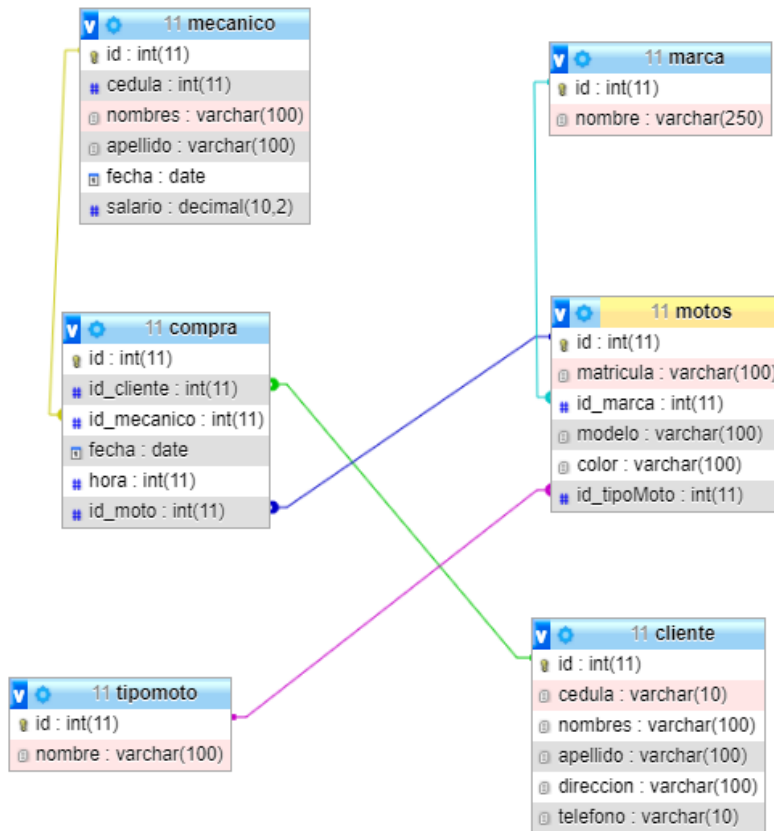
Es un lenguaje específico del dominio utilizado en la programación y diseñado para administrar los datos contenidos en un sistema de gestión de bases de datos relacionales, o para el procesamiento de secuencias en un sistema de administración de flujos de datos relacionales.

## XAMPP

es un paquete de pila de soluciones de servidor web multiplataforma gratuito y de código abierto desarrollado por Apache Friends, que consiste principalmente en el servidor Apache HTTP, base de datos MariaDB e intérpretes para scripts escritos en los lenguajes de programación PHP y Perl.

## Ejercicio

### Aplicativo



 — □ ×

**Ingresar Datos** Guardar

Cedula

Nombre

Apellido

Direccion

Telefono

 — □ ×

**Consulta Clientes** Listar

Cedula	Nombre	Apellido	Direccion	telefono
1726284928	Bryan	Vallejo	quitumbe	0999999999
172546254	Luis	Espin	Chillogallo	0992342344



## Bibliografía

Javascript.com. 2021. Learn JavaScript basics with our free JavaScript tutorials for programmers.. [online] Available at:  
<<https://desarrolloweb.com/home/javascript>> [Accessed 19 March 2021].

contributors, p., 2021. phpMyAdmin. [online] phpMyAdmin. Available at:  
<<https://www.phpmyadmin.net/>> [Accessed 19 March 2021].

Microsoft.com. 2021. Download Controlador JDBC 6.0 de Microsoft para SQL Server from Official Microsoft Download Center. [online] Available at:  
<<https://bit.ly/2QiU4WL>> [Accessed 19 March 2021].



contributors, p., 2021. phpMyAdmin. [online] phpMyAdmin. Available at: <<https://www.phpmyadmin.net/>> [Accessed 19 March 2021].

Tutorialspoint.com. 2021. MVC Framework - Introduction - Tutorialspoint. [online] Available at: <<https://bit.ly/3qZkxVX>> [Accessed 19 March 2021].

Ecured.cu. 2021. XAMPP - EcuRed. [online] Available at: <<https://www.ecured.cu/XAMPP>> [Accessed 19 March 2021].

Link del repositorio de GitHub  
[Bryan0289/ExamenPractico \(github.com\)](https://github.com/Bryan0289/ExamenPractico)