

# SISTEMA DE INFORMACIÓN

## Creación de software

Alexa Montserrat Rivas Arámbula

## Índice

- Alcance del proyecto ..... 1
- Estimación de costos y programación. .... 2
- Riesgos. .... 5
- Viabilidad del proyecto. .... 6
- Factibilidad técnica. .... 7
  - Factibilidad operacional.
  - Factibilidad económica.
  - Factibilidad organizacional.
  - Entorno del proyecto.

## **Alcance del proyecto**

Este proyecto consiste en la elaboración de un software para un cliente que requiere de ciertas herramientas y acciones para tener una mayor organización y control en el manejo de sus datos.

Se realizará exclusivamente para personas que tengan como negocio un grupo musical o bandas, empezando por negocios locales.

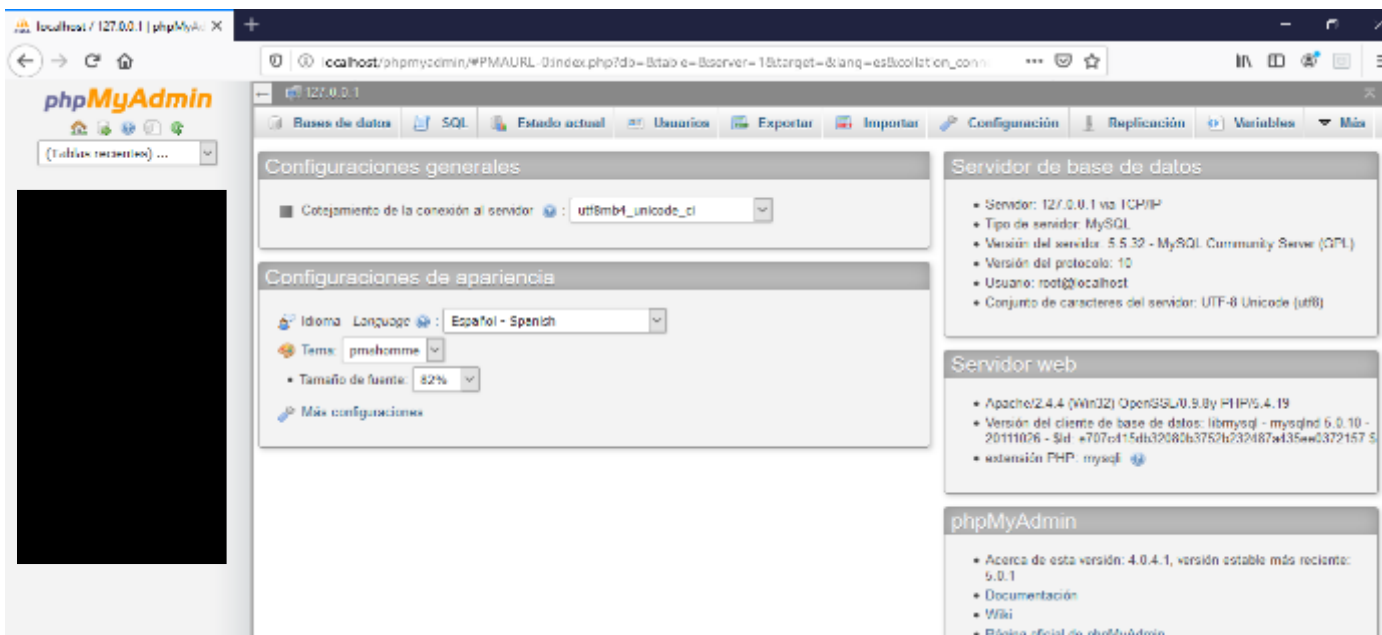
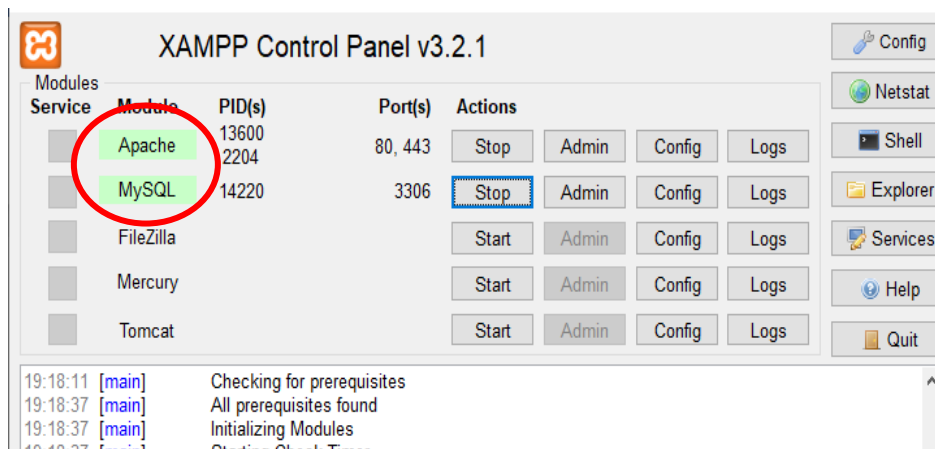
La realización y las especificaciones del cliente beneficiaran a éste mismo, ya que, les beneficiará porque serán conocidos por más personas que navegan en la red en busca de grupos como ellos y así pueda crecer su negocio a través de la plataforma.

## Estimación de costos y programación

Se estima una breve cantidad de costos para la elaboración del software, así como las herramientas que se van a utilizar.

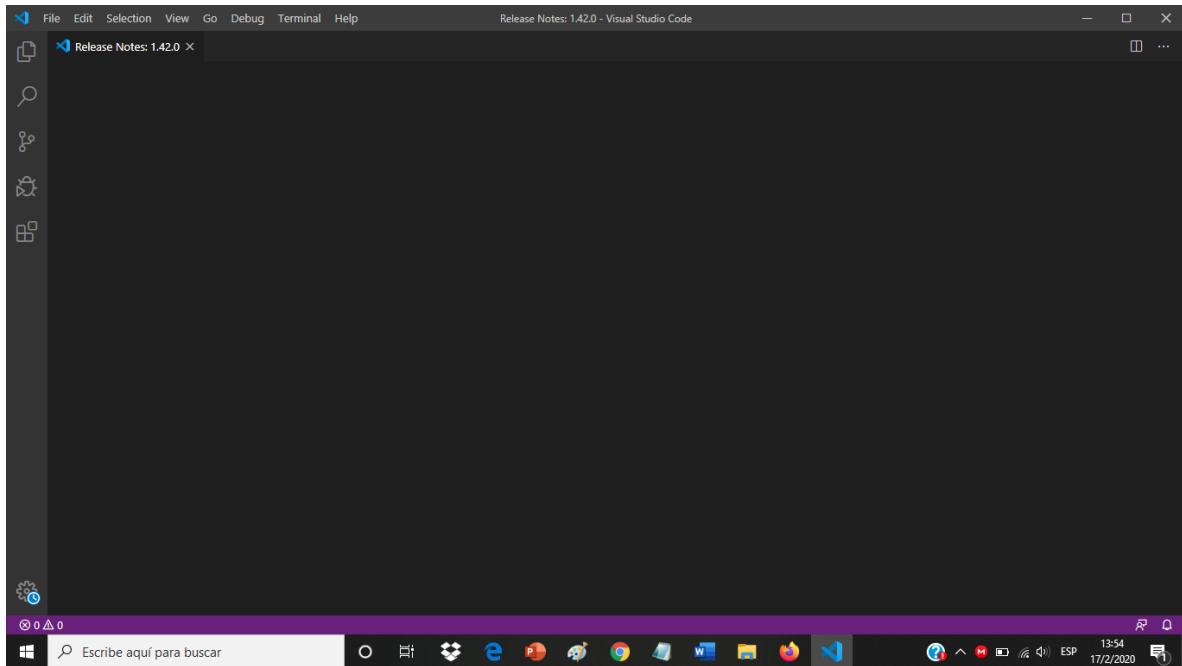
-MySQL, Xampp, Apache, PHPMyAdmin

Es un paquete de 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. ... A partir de la versión 5.6.15, XAMPP cambió la base de datos MySQL por MariaDB, un fork de MySQL con licencia GPL

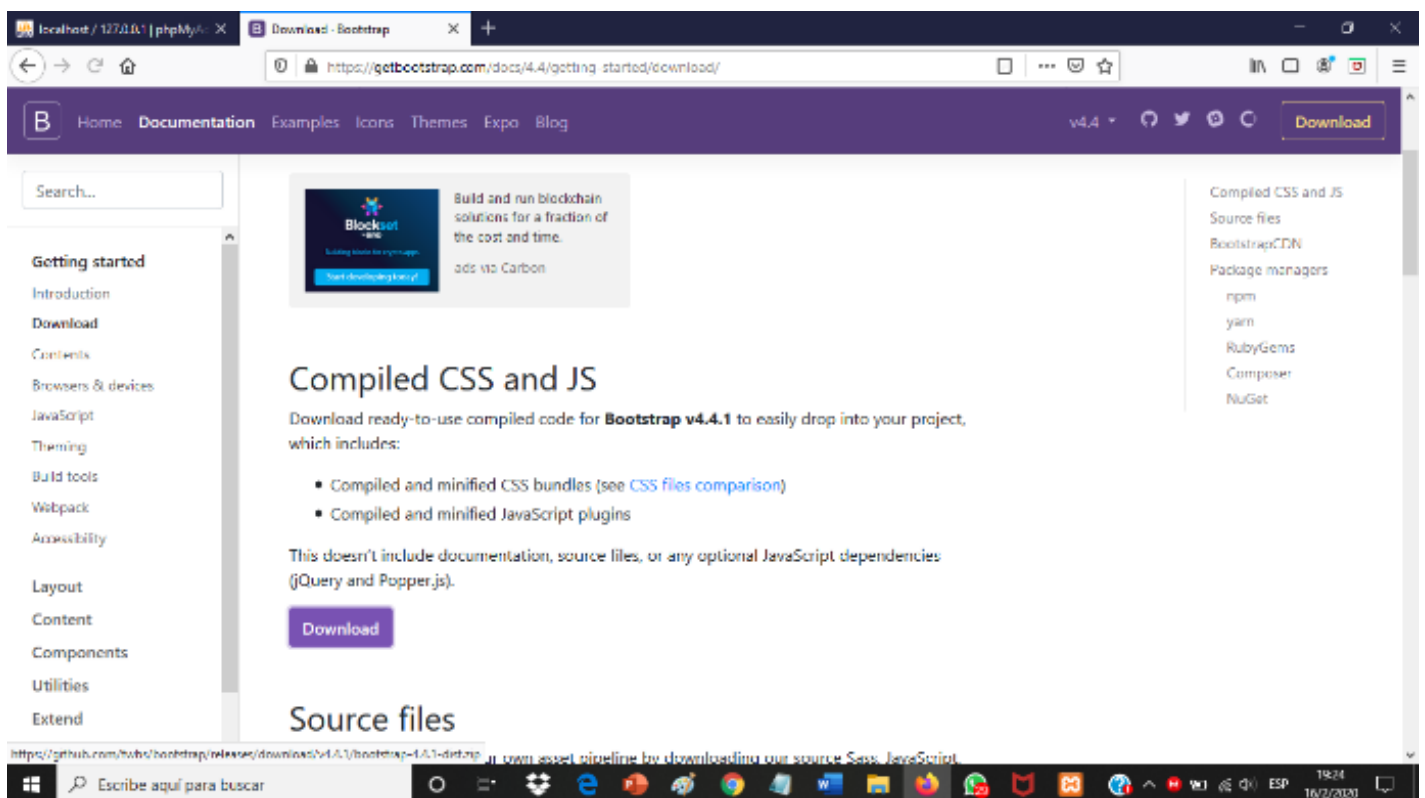


-Editor de texto (Visual Studio Code)

Herramienta que permite la creación del código fuente.

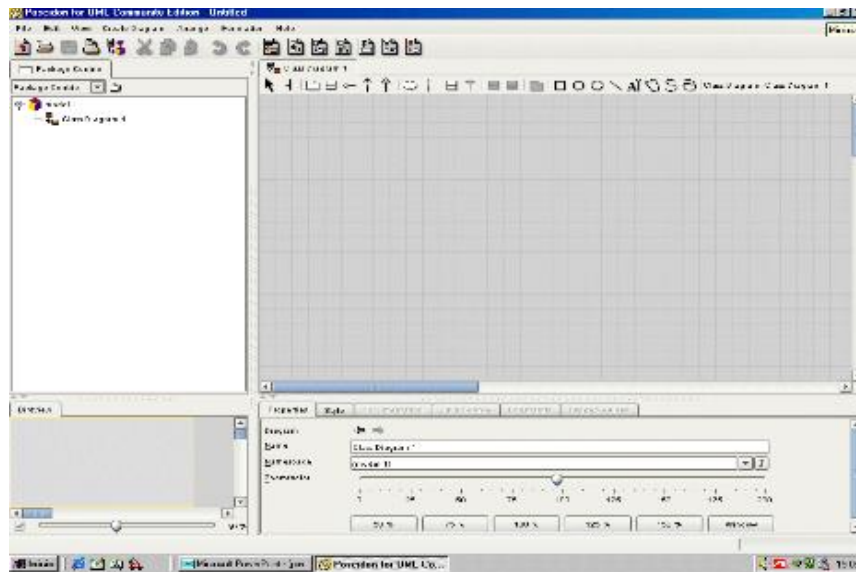


-Bootstrap



## -UML

Se trata de un estándar que se ha adoptado a nivel internacional por numerosos organismos y empresas para crear esquemas, diagramas y documentación relativa a los desarrollos de software (programas informáticos).



## -Codeigniter

Es un framework para el desarrollo de aplicaciones en php, que utiliza el MVC. Esto permite a los programadores o desarrolladores Web mejorar su forma de trabajar, además de dar una mayor velocidad a la hora de crear páginas Webs



## Riesgos

Algunos de los riesgos que puede tener mi software en su proceso de realización son los siguientes:

| Riesgo | Nivel | Justificación |
|--------|-------|---------------|
|--------|-------|---------------|

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Falta de presupuesto                                | Bajo     | En la compra del servidor o alguna licencia                 |
| Falta de memoria para usar las herramientas         | Medio    | Memoria del dispositivo en el que esté programando          |
| Falta de comunicación con los clientes              | Medio    | Circunstancias que impidan la comunicación con los clientes |
| Retrasos  | Alto     | Quedarse reparando algo y no poder salir de ahí             |
| Falta de tiempo                                     | Muy alto | Falta de tiempo   |
| Falta de experiencia                                | Muy alto | Falta de conocimiento                                       |
| Riesgos técnicos (interfaz, diseño, mantenimiento). | Alto     | Fallas técnicas   |
| Falta de estrategias                                | Alto     | Falta de estrategias o soluciones rápidas                   |
| Falta de mercado                                    | Alto     | No contar con personas o clientes para la compra            |
| Limitación de clientes/usuarios                     | Medio    | Que exista conflicto con un número elevado de usuarios      |
| Falta de buen asesoramiento                         | Medio    | Falta de comunicación con personas expertas en programación |



## **Viabilidad del proyecto**

Software para patrocinar y lograr una mayor publicidad para nuevos clientes, logrando así beneficiarlos en el ámbito comercial y laboral (por la incrementación de contrataciones).

Viabilidad en cuanto a su funcionamiento y mantenimiento

El manejo y control de información.

## **Factibilidad del proyecto**

### **Factibilidad técnica:**

Es factible técnicamente porque se cuentan con las herramientas necesarias hasta el momento.

### **Factibilidad operacional:**

Se pretende que las dificultades que tiene los clientes sean remediadas urgentemente, ya que en su control de información es mediante agendas físicas y tecnológicas, que se encuentran en un gran riesgo de ser sometidas a manipulación de personas externas a los clientes, por lo tanto, la importancia de la creación de este sistema que pueda almacenar dicha información para el usuario, adaptándose

a sus expectativas y necesidades, teniendo también la capacidad de ser intérprete para el cliente y así pueda entenderlo, manejarlo y adaptarlo a su uso personal.

Tener la capacidad intelectual para la elaboración y saber seguir indicaciones de lo que los clientes soliciten. Ser capaz de modificar y mantener ciertas cosas técnicas durante el proceso.

Brindarle una capacitación al cliente una vez finalizado el trabajo que solicitó (Mediante algún manual, o bien, siendo intérprete del sistema).

Tener la capacidad de solucionar errores (que pueden ser comunes una vez finalizado el sistema), realizar actualizaciones (versiones mejoradas) y escuchar quejas de los clientes.

### **Factibilidad económica:**

Económicamente podría ser factible, ya se estima que se aumente en un 10% las contrataciones de las bandas y/o grupos locales que estén dados de alta en el sistema. Esto solamente empezando.