**Herramientas : Babel- WebPack- Prototype- Polyfill**

**Babel**: Transforma el contenido de JavaScript de última versión o con añadidos extras en un JavaScript que cualquier navegador puede entender o versión de Node.js

**WebPack:** Es una librería que permite gestionar recursos necesarios para la aplicación usando la sintaxis ES6 en el código fuente de JavaScript o Html y css si dispone de los pluggins correspondientes

**Prototype:** Se orienta al desarrollo dinámico y sencillo que implementa las técnicas Ajax

**Polyfill:** Sirve para dar una funcionalidad moderna a navegadores antiguos que no la tengan de forma natural

**Tecnologías de Servidor: PHP- Frameworks de php-DJango – JSP**

**Php:** Lenguaje de programación de código abierto normalmente orientado a objetos

**Frameworks de php:** estructura tecnológica de asistencia definida con modulos concretos de software que sirve para la organización y desarrollo de software por ejemplo Laravel o Phalcon

**Laravel:** Framework de PhP que tiene como objetivo permitir un desarrollo con sintaxis más sencilla, elegante y expresiva

**Phalcon:** Es un Framework de alto rendimiento con arquitectura MVC, su mayor ventaja es la utilización eficiente de la memoria ya que no mantiene información fuera de la memoria

**Estilos: Css- Bootstrap**

**CSS:** Es un lenguaje de diseño para definir y crear la presentación de un documento con estructura diseñada con un leguaje marcado

**Bootstrap:** Biblioteca Multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de páginas o aplicaciones con plantillas de diseño

**Servidor Web en Cliente: Vue- React- Angular- JavaScript- TypeScript- JQuery**

**Vue:** Es denominado como Framework progresivo, permite dividir las aplicaciones en bloques independientes a los que se llama componentes. Permite crear aplicaciones con componentes reutilizados

**React:** Framework de Java Script quesirve para hacer aplicaciones de manera más ordenada y con menos código ya que puede pasar datos a través de la aplicación y mantener el estado fuera del árbol DOM

**Angular:** Framework desarrollado en TypeScript de código abierto que tiene que transpilar para pasar a Java Script ya que TypeScript no tiene traductor, se utiliza para la creación y mantenimiento de aplicaciones de una sola pagina. Sus características son una Velocidad y rendimiento altas debido a que optimiza el para las Maquinas Virtuales de Java Script, es Universal y va por componentes para que el cliente solo cargue el recurso solicitado, y U na mayor Productividad debido a sus plantillas que permiten crear vistas con una sintaxis simple y potente, permite utilizar AngulaCli que es una herramienta que permite empezar a desarrollar rápidamente y contiene IDes que son sugerencias de código, detección de errores.

**Java Script:** Lenguaje de Programación ligero; interpretado o compilado, con funciones de primera clase, es un lenguaje de programación basada en prototipos multiparadigma con soporte para programación orientada a objetos imperativa y declarativa

**TypeScript:** Es un lenguaje de programación de código abierto. Es un superconjunto de Javascript, Esta pensado para grandes proyectos que a través de un compilador de typescript se traduce a JavaScript(transpilar).

**JQuery:** Biblioteca Multiplataforma usada por JavaScript que permite simplificar la manera de interactuar con los Html, manipular el árbol DOM, controlar eventos, desarrollar animaciones y añadir la técnica AJAX a las páginas web. Es de software libre y de código abierto que ofrece una serie de funcionalidades basadas en JavaScript

**Mobx**: Libreria que hace que la administración sea simple y escalable mediante la programación funcional (TFRP), es sencillo, esta renderizado y ofrece máxima libertad a la administración de la aplicación

**Constructor para paginas estáticas: Gatsby –Hugo- Jekyll- Pelican**

**Gatsby:** Es un generador de sitios estáticos que utiliza ReactJS . Obtiene los datos de distintas fuentes llamadas API y archivos planos a través de GraphQL

**Hugo:** Framework gratuito y de código abierto que utiliza React . Es un generador de PWAs (Aplicaciones Web Progresiva).

**Jekyll:** Generador simple para sitios web estáticos con capacidad de blog, recoge los datos en Markdown o Textile y plantillas Liqui y como resultada se produce un sitio web listo para salir en un servidor web, soporta contexto de aplicaciones web frontend como Bootstrap

**Pelican:** Generador de sitios web estáticos que utiliza Markdown, restructuredText, AsciiDo,etc…

Es de código libre y utiliza lenguaje Python.

**Scraping: Scraping**

**Scraping:** Es una técnica para extraer información de sitios web mediante programas. Estos programas simulan un cliente en la WWW utilizando HTTP o incrustando un navegador en la aplicación.

**De Automatización de despliegue: Heroku**

**Heroku:** Es una plataforma de computación en la nube Soporta diversos lenguajes de programación tale como Ruby,Java,Node.js, Scala, Clojure, Python y PHP. Utiliza como SO Debian.

Utiliza Dynos(unidades que proveen capacidad de computo dentro de la plataforma)

Tiene una gran elasticidad Se puede cambiar la cantidad de Dynos en cualquier momento a través de comandos, una gran variedad de tamaños de Dynos, internamente los routers realizan un seguimiento de la ubicación de los Dynos que se están usando, se monitorea de forma continua los Dynos en uso y cada Dyno está aislado de los otros, por lo que si uno falla no afecta a los demás .

**Jira:** Herramienta en línea para la administración de tareas, esta basado en Java EE con funcionamiento en diversas bases de datos y SO. Dispone de control adaptables, filtros de búsqueda, estadísticas, RSS y función de correo electrónico. Jira permite crear aplicaciones especificas que pueden incluirse en Jira Extension Library