Ánima - Bachillerato Tecnológico 28/06/2019



Informe general

Mercado libre - Nosbey

3ero TIC - Grupo 6 - Alexis Monrroy, Alejandro Albarenga, Camila Charlin, Gonzalo Manzzi, Emmanuel Monteagudo

Informe (NO BORRAR HASTA QUE SE ENTREGUE)

Todo - Justificado

Títulos - Tamaño 14, **Tipo Roboto \*negrita\***

Cuerpo - Tamaño 11, Tipo Roboto normal (Párrafo comienza con sangría)

Referencias a comandos - Tamaño 11, Tipo Consolas, Resaltador gris claro 1

**Índice**

* Resumen del proyecto. (Listo)
* Modelo de dominio.
* Especificación de los requerimientos. (SI)
* Definición de alcance.
* Modelo Canvas.
* Análisis FODA.Mision Vision Objetivo. (LISTO)
* Plan de proyecto.
* Infraestructura de la empresa:
  + Servicios:
    - Instalación del servidor (LISTO)
    - Configuración de usuarios, grupos y permisos. (LISTO)
    - Configuración de backups para los archivos y carpetas requeridos. (ALGO)
    - Instalacion y configuracion de los servidores web y sql. (LISTO)
    - Instalación y configuración del servidor SSH. (LISTO)
  + Red:
    - Análisis y diseño de cable estructurado de red (LISTO)
    - Análisis diseño de dispositivos de red (switches, routers, etc.) (LISTO/D)
    - Instalación y configuración dispositivos de red (conexiones, switches, routers, etc.)
* Especificación de la aplicación web (rutas y funciones). (LISTO)
* Maquetas HTML (vistas). (LISTO)
* Ruteo de la aplicación web. (LISTO)
* Vistas de la aplicación de escritorio.(ALGO)
* Modelado de la base de datos.(LISTO)
* Creación de las tablas. (CASI LISTO)

**Introducción**

**Resumen**

El presente proyecto consiste en crear una empresa startup cuyo producto es un sistema de e-commerce que permita a usuarios comprar y vender variedad de productos de manera cómoda, eficiente y confiable.

Esto consistirá en una aplicación web que consumirá una API que se conectará a una base de datos relacional y una aplicación de escritorio para administradores.

Además del desarrollo a nivel de software, se tendrá un servidor web propio que aloje el backend y la base de datos, todo configurado y gestionado por el equipo de trabajo. También se diseñará la infraestructura de la empresa a nivel de cableado y componentes para el desarrollo de la red necesaria para operar de manera correcta siguiendo los estándares internacionales.

**Servidores**

**¿Qué es un servidor web?**

Un servidor web aloja todos los archivos propios de una página web tales como imágenes, texto, videos, etc. Y es el encargado de mostrarle la información a los navegadores web. Utiliza el protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) que es el protocolo que permite la comunicación de las transferencias de información en la World Wide Web. El espacio que proporciona esos servidores es llamado hosting.

**Ventajas y desventajas de un servidor web**

Una de las ventajas de contar con un servidor web es que facilita la incorporación de nuevas herramientas a medida que el proyecto lo requiera, además, permite un mayor control de las configuraciones y la personalización del mismo. En caso de que el servidor sea dedicado, nos permite utilizar todos los recursos exclusivamente para el proyecto, esto evita la falta de espacio para la demandas de usuarios del sitio o caídas por sobrecarga.

Las desventajas que tiene es el costo de este tipo de servidores dedicados, el precio es mucho más alto que un servidor compartido debido a las ventajas que estos nos brindan. Otra desventaja es que requieren de conocimientos para configurar el servidor y utilizarlo.

**NODEJS**

“[Node.js®](https://nodejs.org/) es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el [motor de JavaScript V8 de Chrome](https://v8.dev/).”

Como primer paso para instalar nodejs necesitamos instalar curl, para eso usamos el comando apt-get install curl estando logueados como el usuario root.

Para instalar node usamos el comando curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\_12.x | bash estando logueado con el usuario root.

Para instalar nodejs usamos el comando apt-get install -y nodejs estando logueado con el usuario root.

**¿Qué es un servidor de base de datos?**

Un servidor de base de datos proporciona servicios de almacenamiento y gestión de bases de datos a sus clientes y es capaz de almacenar grandes cantidades de datos.

Podemos instalar un servidor SQL o un servidor web en diferentes sitios, por ejemplo, un servidor físico,servidor virtual o en una nube.

**Componentes**

Se compone por el programa y el contenido, es decir, PostgreSQL y tablas.

**Ventajas de PostgreSQL**

Es confiable y estable, con más de 20 años de desarrollo y constante evolución.

Tiene una herramienta gráfica con la que podemos administrar nuestras bases de datos de forma fácil e intuitiva llamada pgAdmin.

Implementa casi todas las funcionalidades del estándar ISO/IEC 9075:2011, por lo tanto podemos realizar consultas e incluir scripts de otros motores de bases de datos.

Es Open Source, es decir, no es manejado por una empresa o persona, sino que es dirigido por una comunidad de desarrolladores.

**Desventajas de PostgreSQL**

Está diseñado para grandes bases de datos, lo que hace que pueda ser lenta en comparación a pequeñas bases de datos.

Algunos comandos no son intuitivos si no tienes un nivel medio de conocimientos en lenguaje SQL.

**Instalacion y configuracion de los servidores web y sql**

Para comenzar con la instalación de postgresql utilizamos el comando sudo apt-get install postgresql.

Para instalar la interfaz gráfica usamos el comando sudo apt-get install pgadmin4.

**Instalación y configuración del servidor SSH**

Antes de comenzar la instalación actualizaremos los repositorios con el comando sudo apt-get update.

El segundo paso es instalar el servidor SSH con el siguiente comando sudo apt-get install openssh-server.

Por último ejecutaremos el comando ssh status con el cual podemos verificar que SSH quedó instalado.

En el siguiente link se encuentra la documentación de como instalar debian desde 0 : <https://docs.google.com/document/d/1wyfvaUxUz0IpvmWPkyWj6ZmzY4Z4R-2oxONdX-gIg20/edit?usp=sharing>

En el siguiente link se encuentra la configuración de los usuarios:

<https://docs.google.com/document/d/1ApB3HlSfcKb-bXryvrhaGSlu79QM_w8S8BHLjprUxeI/edit?usp=sharing>

Taller de mantenimiento:

<https://docs.google.com/document/d/1EUQJlu6uxEJz_rMeWthk4OdY-u84oS4T9hkbephe1qY/edit?usp=sharing>

Modelo canvas: <https://docs.google.com/document/d/1BXb2IEjyIcI7Cu-g3OXBXNMDcW3deB6LRQ1pa1AL4AQ/edit?usp=sharing>