SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – CENTRO ELECTRICIDAD

ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

INFORME DE INSTALACIÓN

NUPIA MARTINEZ GABRIEL

RODRIGUEZ BAQUERO CAMILO ANDRES

SALAMANCA SANTOS CRISTIAN SEBASTIAN

SIERRA WATSON ANGYE VANESSA

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

(ADSI)

HELBERTH RODRIGO ROJAS GACHA

25/06/2020

BOGOTÁ D.C

En el siguiente documento decidimos crear hipervínculos ya que es más fácil visualizarlos, solo es necesario hacer click encima de ellos para ser abiertos.

**TABLA DE CONTENIDO**

INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

[MOCKUPS](Anexos/Mockups%20Proyecto.pdf)

[MODELO RELACIONAL](Anexos/Modelo%20Relacional.pdf)

1. [SCRIPT BASE DE DATOS](Anexos/base%20de%20datos%20script.txt)

[HOSTING](Anexos/MANUAL%20DE%20INSTALACION%20HOSTGATOR.docx)

RECURSOS DE HARDWARE SERVIDORES

1. SERVIDOR WEB – BD
2. DISPONIBILIDAD DE RED Y CLIENTE
3. CLIENTE
   1. CARACTERISTICAS
      1. NAVEGADOR PREDETERMINADO
      2. RAM
      3. DISCO DURO

PLAN DE INSTALACION

1. QUÉ ES LA ARQUITECRURA POR CAPAS
2. ARQUITECTURA DEL PROYECTO
   1. CAPA DE PRESENTACION
   2. CAPA DE NEGOCIO
   3. CAPA DE DATOS

MANUAL DE CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA CLIENTE Y SERVIDOR

1. PUBLICACIÓN DE INSTALACIÓN

PLAN DE RESPALDO DE DATOS

1. BACKUP DE LA BASE DE DATOS
2. QUÉ ES UN BACKUP
3. TIPOS DE BACKUP
4. BACKUPS QUE UTILIZA NUESTRO SOFTWARE

**INTRODUCCIÓN**

Este documento tiene como fin explicar detalladamente las características que se implementaran en el sistema a entregar al cliente comunicando la funcionalidad y requisitos que debe tener el cliente al momento de ejecutar nuestro aplicativo, así tener un entendimiento claro para su uso fácil y eficaz.

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

Es un software capaz de realizar un ordenamiento sistematizado y eficaz al momento de registrar los libros, facilitando el trabajo e igualmente superando los inconvenientes contenidos en los procesos y por último añadir reportes de acuerdo a petición del cliente.

**RECURSOS DE HARDWARE SERVIDORES**

**Servidor web – bd:**

**Disponibilidad de red y cliente:**

Nuestro cliente cuenta con internet intermitente ya que es un colegio y suele fallar bastante.

**CLIENTE**

Como tal al averiguar la situación de la entidad en la cual estamos liderando el proyecto, esta entidad cuenta con computadores los cuales están brindados por el gobierno ya que este es un colegio público, estos equipos se diferencia ya que están divididos entre equipos de mesa y equipos portátiles los cuales en el caso de los de mesa se dan 15 computadores y 40 portátiles.

El sistema y características que manejan los equipos de mesa son:

1. Sistema operativo: Windows 8
2. Procesador: Intel i3 de 5 generación
3. Ram: 8 Gb
4. Disco duro de 500 Gb
5. Tipo de sistema: x64
6. Navegador predeterminado GOOGLE CHROME

El sistema y características que manejan los equipos portátiles son:

1. Sistema operativo: Windows 8
2. Procesador: Intel i3 de 5 generación
3. Ram: 8 Gb
4. Disco duro de 500 Gb
5. Tipo de sistema: x64
6. Navegador predeterminado GOOGLE CHROME

**PLAN DE INSTALACION**

**Arquitectura por capas:**

La [Programación](https://www.ecured.cu/Programaci%C3%B3n) por capas es un estilo de programación en el que el objetivo primordial es la separación de la lógica de negocios de la lógica de diseño; un ejemplo básico de esto consiste en separar la capa de datos de la capa de presentación al usuario.

****

<https://www.ecured.cu/Arquitectura_de_capas_en_sistemas_de_informaci%C3%B3n>

**Arquitectura del proyecto**

**Capa de presentación:**

Esta capa reúne todos los aspectos del [Software](https://www.ecured.cu/Software) que tiene que ver con las interfaces y la interacción con los diferentes tipos de usuarios humanos Estos aspectos típicamente incluyen el manejo y aspecto de las ventanas, el formato de los reportes, menúes, gráficos y elementos multimedia en general.

**Capa de aplicación:**

Es la capa que proporciona la interfaz entre las aplicaciones que utilizamos para comunicarnos y la red subyacente en la cual se transmiten los mensajes. Los protocolos de capa de aplicación se utilizan para intercambiar los datos entre los programas que se ejecutan en los hosts de origen y destino.

**Capa de dominio de aplicación:**

Esta capa reúne todos los aspectos del software que tienen que automatizan o apoyan los procesos de negocio que llevan a cabo los usuarios. Estos aspectos típicamente incluyen las tareas que forman parte de los procesos, las reglas y restricciones que aplican. Esta capa también recibe el nombre de la capa de la Lógica de la Aplicación.

**Capa repositorio:**

Esta capa reúne todos los aspectos del software que tienen que ver con el manejo de los datos persistentes, por lo que también se le denomina la capa de las Bases de Datos).

<https://www.ecured.cu/Arquitectura_de_capas_en_sistemas_de_informaci%C3%B3n>

[https://eltallerdelbit.com/capa-7-osi-capa-de-aplicacion/](https://meet.google.com/linkredirect?authuser=0&dest=https%3A%2F%2Feltallerdelbit.com%2Fcapa-7-osi-capa-de-aplicacion%2F)

**MANUAL DE CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA CLIENTE Y SERVIDOR**

**Publicación de instalación:**

**Paso 1:** Elegir un hosting o un servidor de web confiable, preferiblemente de paga para mayor seguridad.

**Paso 2:** Elige el método para subir tu sitio web.

**Paso 3:** Sube el archivo del sitio y extráelo; Con un cliente como ftp como filezilla seleccionar los archivos pendientes a publicar.

**Paso 4:** Asegúrate de que todos los archivos estén en publicados html.

**Paso 5:** Importar la base de datos MySQL, hacer la conexión correspondiente con los archivos html para el correcto funcionamiento del aplicativo WEB.

**Paso 6:** Comprueba que el sitio web funcione.

<https://www.hostinger.co/tutoriales/subir-sitio-web/>

**PLAN DE RESPALDO DE DATOS**

**BACKUP DE LA BASE DE DATOS**

Una copia de seguridad, respaldo, copia de respaldo o copia de reserva, en ciencias de la información e informática es una copia de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida.

POR EJEMPLO:

Las copias de seguridad de SQL Server proveen una importante solución para proteger datos críticos que están almacenados en bases de datos SQL. Y para minimizar el riego de pérdida de datos, usted necesita asegurarse de que respalda sus bases de datos regularmente tomando en consideración los cambios aplicados a sus datos. Es una buena práctica probar sus copias de seguridad restaurando archivos de copias de seguridad al azar a un ambiente de pruebas y verificar que los archivos no estén corruptos.

**QUÉ ES UN BACKUP**

se refiere a la copia y archivo de datos de la computadora de modo que se puede utilizar para restaurar la información original después de una eventual pérdida de datos. La forma verbal es hacer copias de seguridad en dos palabras, mientras que el nombre es copia de seguridad.

**TIPOS DE BACKUP**

**Backup completo**

Como el nombre lo sugiere, se refiere al proceso de copiar todo aquello que fue previamente considerado importante y que no puede perderse. Esta copia de seguridad es la primera y la más consistente, ya que puede ser realizada sin la necesidad de herramientas adicionales.

**Backup progresivo o incremental**

Este proceso de copia exige un nivel de control mucho mayor sobre las distintas etapas del

backup en sí, ya que realiza la copia los archivos teniendo en cuenta los cambios que sufrieron desde el último respaldo. Por ejemplo, imagina que has realizado un backup completo. Una vez terminado decides continuar con un backup progresivo y creas dos archivos nuevos. El backup progresivo detectará que todos los archivos del backup completo son los mismos y procederá a copiar solamente los dos archivos nuevos que fueron creados. Por lo tanto, el backup progresivo representa un ahorro de tiempo y de espacio, ya que siempre habrá menos archivos para ser respaldados que si se llevara adelante un backup completo. Recomendamos que esta estrategia de backup no sea ejecutada manualmente.

**Backup diferencial**

El diferencial tiene la estructura básica del backup progresivo, es decir, hace copias de seguridad solo de los archivos que sufrieron alguna modificación o que son nuevos. El cambio en este modelo de backup está en que todos los archivos creados después del backup completo siempre serán copiados nuevamente. Debido a las similitudes con el modelo anterior, tampoco se recomienda que el proceso se realice manualmente.

<https://conceptodefinicion.de/backup/>

<https://www.welivesecurity.com/la-es/2019/03/29/tipos-backup-errores-comunes-hora-realizarlo/>

**BACKUPS QUE UTILIZA NUESTRO SOFTWARE**

En nuestro software se va trabajar los repositorios en carpetas locales, pero también va haber una copia de los datos en las bases de datos.