Manual técnico Aplicativo web para el control de información en jardines infantiles.

**Donny perez – oscar vizcaino**

2014

**TABLA DE CONTENIDO**

[**1.** Distribución de archivos 1](#_Toc404777500)

[1.1. Carpeta modelo 2](#_Toc404777501)

[1.2. Carpeta vista 2](#_Toc404777502)

[1.3. Carpeta controlador 3](#_Toc404777503)

[1.4. Carpeta js 3](#_Toc404777504)

[1.5. Carpeta css 3](#_Toc404777505)

[1.6. Carpeta image 4](#_Toc404777506)

[1.7. Carpeta db 4](#_Toc404777507)

[1.8. Archivo configuración.php y conexión.php 4](#_Toc404777508)

1. **Distribución de archivos**

La aplicación webgarden distribuye su dinámica de procesos por medio de la estructura MVC (Modelo, Vista, Controlador), a través de la misma se distribuyen los archivos de la aplicación en carpetas cuyos nombres son “modelo”, “vista” y “controlador”.

* 1. **Carpeta modelo**

En la carpeta modelo se distribuyen archivos con consultas tipo “SQL”, estas consultas se encuentran contenidas en funciones que a su vez están contenidas en clases con nombres específicos. Las clases de los archivos de la carpeta modelo, permiten invocar las funciones que posean desde otros archivos que estén enlazados con la misma carpeta. Los archivos de la carpeta modelo se distinguirán por la letra m al comienzo del nombre de cada uno.

Las funciones que poseen los archivos de la carpeta modelo tienen unas tareas específicas en lo que respecta a manejar los datos de la aplicación, y las tareas de estas funciones se distinguen por sus nombres, por ejemplo, las funciones que sirven para insertar datos comienzan por el prefijo ins, las que funcionan para seleccionar datos comienzan por el prefijo sel, las que sirven para eliminar datos comienzan por el prefijo del y las que sirven para actualizar datos comienzan por el prefijo upd.

* 1. **Carpeta vista**

Dentro de la carpeta vista se encuentran archivos que corresponden a las secciones visuales de la aplicación. Todos los archivos de la carpeta vista estarán enlazados con la carpeta controlador, con el fin de enviar información para ser procesada. Los archivos de la carpeta vista se distinguirán por la letra v al comienzo del nombre de cada uno.

Todos los diseños visuales de la aplicación webgarden están realizados por medio de formularios y tablas en código html, los cuales permiten a los usuarios ingresar, editar, revisar o eliminar información, teniendo presente que cada usuario posee un rol específico y que los permisos mencionados anteriormente están limitados para cada uno.

Para cuestiones de rentabilidad en los procesos y facilidad de uso para el usuario, se han agregado algunas líneas de código php a los archivos de la carpeta vista.

En relación a la revisión de información por parte del usuario, se utilizaran listados de tablas que podrán ser manipuladas por medio de paginación en jquery, para ello, en algunos archivos que muestran listados en la interfaces, se colocara código javascript para llamar a un archivo con extensión js, el cual se encargará de filtrar la información que sustraigan los archivos de la carpeta vista desde la carpeta modelo, tal información provendrá del llamado de las funciones que se hagan en el controlador y que estén relacionadas con sentencias select en “SQL”.

* 1. **Carpeta controlador**

Dentro de la carpeta controlador se anexara la parte lógica de la aplicación, allí se recibirán las variables que vengan de las interfaces con las cuales interactúan los usuarios y se realizaran las operaciones necesarias para poder procesar los valores que vayan a ser evaluados y recibidos por los archivos de la carpeta modelo. Los archivos de la carpeta controlador se distinguirán por la letra c al comienzo del nombre de cada uno.

Todos los archivos de la carpeta controlador se enlazan con los archivos de la carpeta modelo por medio de la sentencia “include(“modelo/….”);” y tienen una variable de instanciamiento que permite invocar a las clases que contengan los archivos de la misma, seguidamente se invocaran las funciones que contengan cada una de estas clases.

El llamado de las funciones desde la carpeta controlador, vendrá condicionado por las variables que se reciban, y los procesos que se vayan a efectuar definirán la aparición de alertas configuradas por medio de código javascript.

* 1. **Carpeta js**

En la carpeta js se compendian archivos realizados en lenguaje javascript, es así que algunos de los archivos de la carpeta vista se enlazaran con los archivos de la carpeta js para realizar acciones específicas según la necesidad de cada interfaz. Por lo general, los archivos js se encargan de ejecutar procesos en cada parte visual de la aplicación que por parte del lenguaje php suelen ser muy extensos.

* 1. **Carpeta css**

La carpeta css contiene funciones encargadas de configurar el diseño de la interfaz gráfica de la aplicación. Componentes como colores, divisiones, medidas de tablas, estilos de letras, apariencia de menús y submenús, encabezados y pies, son estructurados por medio de los archivos contenidos en esta carpeta.

* 1. **Carpeta image**

La carpeta image contiene imágenes que usa la aplicación para cosas específicas de aspecto visual, por ejemplo un botón referenciado con una imagen determinada para simbolizar una función realizada por la aplicación, ya sea eliminar, consultar, editar o guardar información. En la misma carpeta también hay imágenes que son usadas a tipo de prueba.

* 1. **Carpeta db**

Esta carpeta contiene un archivo escrito en lenguaje “SQL”, tal archivo contiene la base de datos completa que maneja la aplicación y poseerá información de prueba, esta información servirá para que se comience a almacenar datos y se le brinde una idea al usuario de cómo funciona visual y operacionalmente la aplicación.

* 1. **Archivo configuración.php y conexión.php**

Las consultas realizadas en lenguaje “SQL” desde los archivos de la carpeta modelo, van dirigidos hacia un archivo que está desarrollado para administrar tales consultas, estas últimas van a realizar operaciones sobre la base de datos, a este archivo se le ha dado el nombre de conexion.php, y tal archivo estará contenido en la carpeta controlador.

El archivo de conexión.php también se encarga de administrar la conexión a la base de datos de la aplicación webgarden, para ello se vale de ciertos permisos que sustrae de las variables

“$serv\_db”, “$usu\_db” y “$pass\_db” que corresponden al nombre del servidor, al nombre de usuario y al password de usuario, el valor de estas variables lo obtiene estando enlazado con el archivo configuración.php, este último contiene el valor de las variables de servidor, usuario y password mencionados anteriormente.

Existe un valor más dentro del archivo configuración.php, y es la variable “$db”, esta contiene el nombre de la base de datos webgarden. Al tener el nombre de la base de datos, el archivo conexión.php ya puede conectarse a la base de datos y servirá de puente entre los archivos de la carpeta modelo y la base de datos para poder realizar las consultas que requiera la aplicación.