Proyecto Final

ProgramacionWeb 1

y

Bases de datos

# Una breve Introduccion al documento

El siguiente trabajo expone la solucion a un problema en concreto con el uso de los conocimientos adquiridos durante el semestre en las materias de Programacion 1 y Base de datos. Este documento tiene la funcion de respaldar todas las acciones durante la elaboracion del producto final.

El trabajo realizado y el docuemento son con fines meramente educacionales y se prohibe su uso para fines comerciales.

# El problema a resolver

El problema que se tiene que resolver de una manera que satisfaga todas las necesidades es:

“Hacer una pagina que contenga usuarios, los usuarios deberan de iniciar session para acceder al contenido de la pagina.

El contenido del website debera ser dinamico y el contenido de los elementos de cada pagina sera determinado por una base de datos”

# Analizando la problemática

El problema es muy claro y especifico “una pagina que contenga usuarios”, “iniciar session para acceder”, “contenido del website debera ser dinamico”, “el contenido de los elementos sera determinado por una base de datos.”

En otras palabras seria : “Crear una pagina web dinamica , que el contenido de la pagina sea dependiendo los datos de una base de datos y el contenido de la pagina solo lo podran ver los usuarios registrados.”

# Herramientas a usar

Editor de Texto/Codigo:Visual Studio Code 2017

Editor de Graficos Rasterizados: Photoshop CSS

Entorno de Desarrollo web : WampServer

Systema de Gestion de Bases de Datos: MySQL

Lenguaje Principal de Programacion : PHP

Lenguaje de Marcado : HTML5

Dentro de el editor de Texto/Codigo “Visual Studio Code” sera el corazon de el proyecto , donde se realizara casi todas las tareas como… la programacion o el etiquetado, ya que ese editor es muy versatil y permite hacer tantas cosas como sea posible al editor.

Dentro de el editor de Graficos “Photoshop” se realizaran tareas sensillas de edicion de imágenes , converciones a formatos optimizados para tecnologias web, etc…

Dentro de nuestro entorno de desarrollo web “WampServer” el cual nos permite simular un servidor en el cual realizaremos las pruebas pertinentes del proyecto y donde veremos el resultado final gracias a esta poderosa herramienta de desarrollo web.

El sistema de base de datos a usar sera MySQL por varias razones como el echo que es de codigo abierto y no se nesecita ningun tipo de licencia para operarlo o por el echo de que es el sistema de gestion de base de datos con amplia documentacion y sin mencionar que es la mas accesible.

# Diagramacion de la base de datos

La diagramacion de base de datos usaremos las referencias de un servicio en linea llamado : “MindMeister”.

La url de donde estar alojado el diagrama para su mejor comprencion es :

“<https://mm.tt/924328876?t=H6RnfaaryK>”

Señalisacion :

La señal de un marcador(Correcto|Check) es una Entidad.

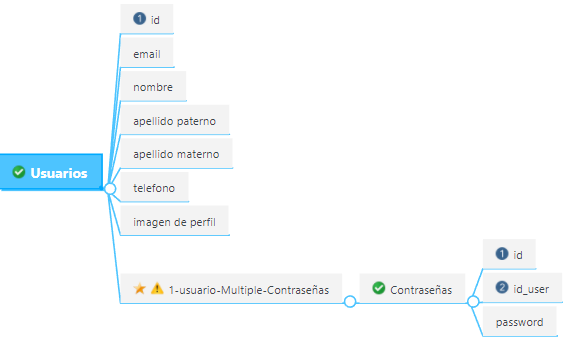
La señal de una estrella indica una relacion y el texto es el tipo de relacion que tiene.

La señal de un numero “1” indica que dentro de la entidad correspondiente ese atributo es el identificador unico.

La señal de un numero “2” indica que dentro de la entidad correspondiente ese atributo es el identificador foraneo.(Hace referencia a un identificador unico de otra entidad).

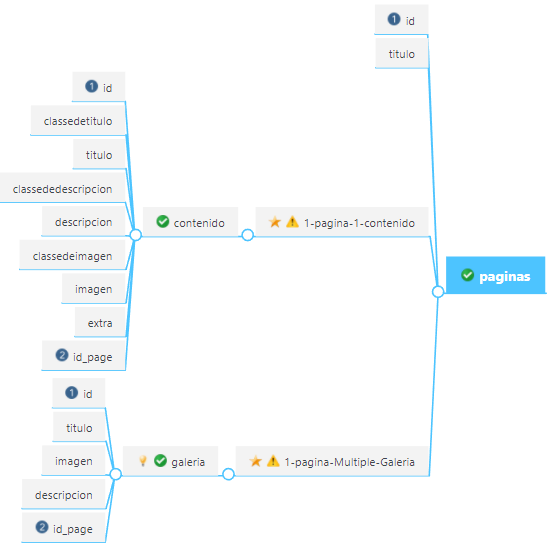
La señal de precaucion indica que son relaciones que posiblemente puedan cambiar … digamos que no son permanentes y conforme la elaboracion del proyecto pueden definirse como estaticas o puede que cambien de valor.

**La tabla de usuario con su relacion con la tabla de Contraseñas:**



Esta tabla nos indica que un usuario registrado con x numero de caracterizticas puede o no tener multiples contraseñas y que estas contraseñas solo podran corresponder a un usuario pero sin embargo esa contraseña no es monopolizada por un usuario , puede llegar el caso en el que 2 usuarios tengan 2 contraselas diferentes pero! Con el mismo valor dentro de las contraseñas.

**La tabla de paginas con sus relaciones con la tabla de Contenido y de Galeria:**

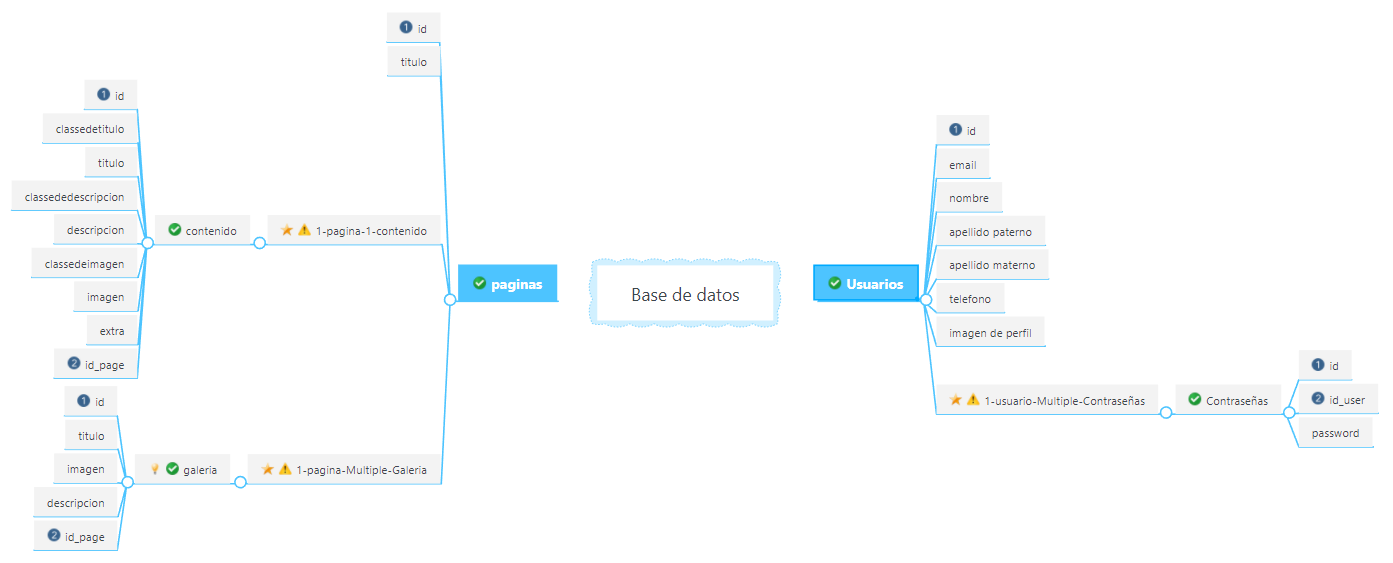


Esta tabla de paginas nos hace referencia a el numero de pagina y el titulo de la pagina.

Mientras que la relacion de Paginas🡪Galeria nos indica que en “X” pagina existen “Y” cantidad de imágenes acomodadas como galeria o pertenecientes a galeria.

Y por ultimo la relacion de la Paginas🡪Contenido nos indica que para una pagina “X” debe de corresponderle un contenido “Y” y solo un contenido.

**El diseño de la base de datos completa:**



Sorendentemente la base de datos solo contiene 5 Entidades y 3 Relaciones.

En mi no experta opinion y puede que erronea : es una base de datos sensilla pero muy optima para este caso en particular.

Talvez durante el desarrollo pueda encontrar maneras de optimizar mas el flujo de datos, pero por el momento es con lo que trabajaremos.

Anotaciones: --Por el momento ninguna--

# Diagrama de flujo Estructuracion Web