



Regional Distrito Capital

Desarrollo en PHP

Instructor Jesús Roperó

Análisis y desarrollo de sistemas de información Ficha 2067785 - 91

Alexander Medina García

Nidia Roció Huertas Díaz

Angie Lorena Duitama Ramos

Viky Alexandra Sierra Campos

Centro Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información

Coordinación de Teleinformática

Bogotá, 2021

INDICE

Introducción	1
Objetivos	2
Análisis del desarrollo	3
Mockups.....	3.1
Navegación según rol.	3.2
Diagrama de flujo	3.3
Desarrollo Requerimientos o necesidades Acceso a datos requerimientos y solución de algoritmos.	4
Arquitectura.	5
Repositorio	6

1- Introducción

Este documento describe el trabajo realizado en el proyecto final de la asignatura Desarrollar en lenguaje III php, el cual consiste en el desarrollo del sitio web “Colegio php”. En esta actividad daremos a conocer los resultados de aprendizaje adquiridos en el curso, proporcionando una serie de funcionalidades a los alumnos, profesores y coordinador del centro educativo. La web es accesible desde cualquier navegador de Internet. En cuanto a los usuarios, la página cuenta con restricciones que permite acceder únicamente a información general sobre el centro. Por el contrario, los usuarios registrados pueden acceder a una mayor funcionalidad dentro de la aplicación. El usuario alumno puede verificar sus notas y profesor edita notas, mientras que el usuario coordinador registra, consulta, edita y elimina información del sistema.

2- Objetivo general

Desarrollar los conocimientos adquiridos en la asignatura Desarrollar en lenguaje III php. Orientando las acciones a promover y fomentar la comprensión en el desarrollo en programación de forma participativa y práctica.

3- Análisis del Desarrollo.

Con la implementación del proyecto colegio php se realiza el seguimiento de las notas, se logra implementar una primera aproximación de un sistema que permite editar, verificar y corregir las notas de los estudiantes, para asignar a cada uno el rol que le corresponde, con esto hacer más practico el trabajo.

El sistema se implementará en un sitio web de forma que se pueda ingresar sin inconveniente alguno desde cualquier ubicación.

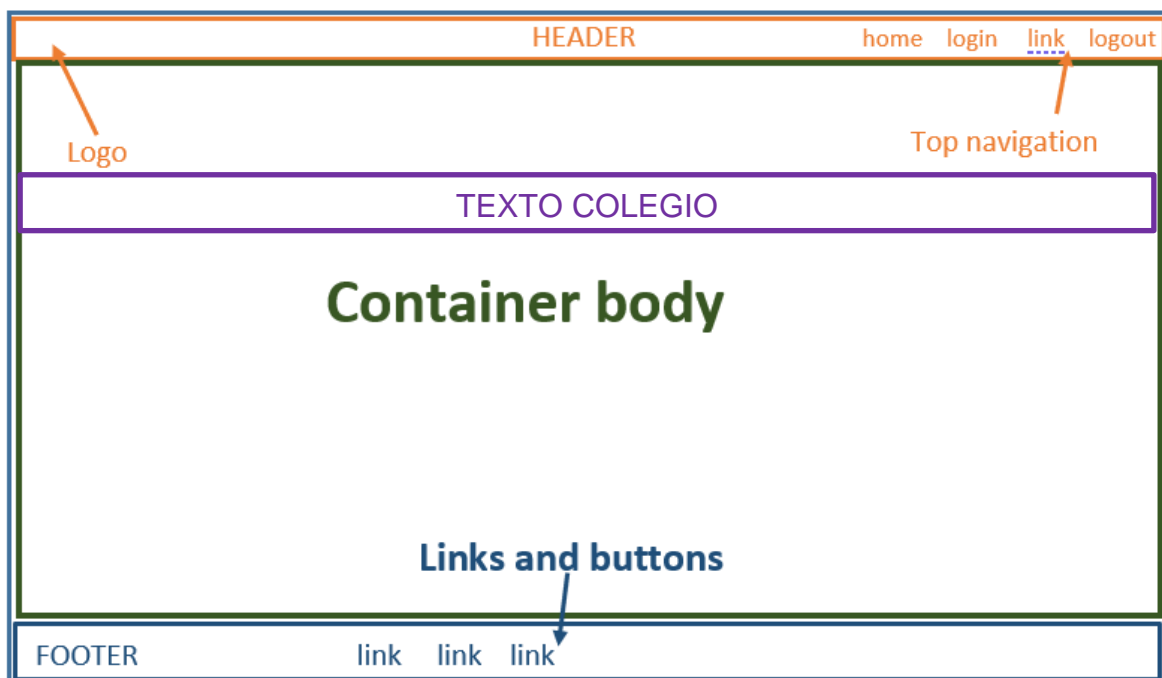
En la primera aproximación se realizó el diseño principal de la página. En este se abarcan todas las funciones que tendrá el proyecto; las cuales son:

- **Diseño de la página web.**
- **Estructura de la base de datos.**
- **Flujo de la aplicación.**

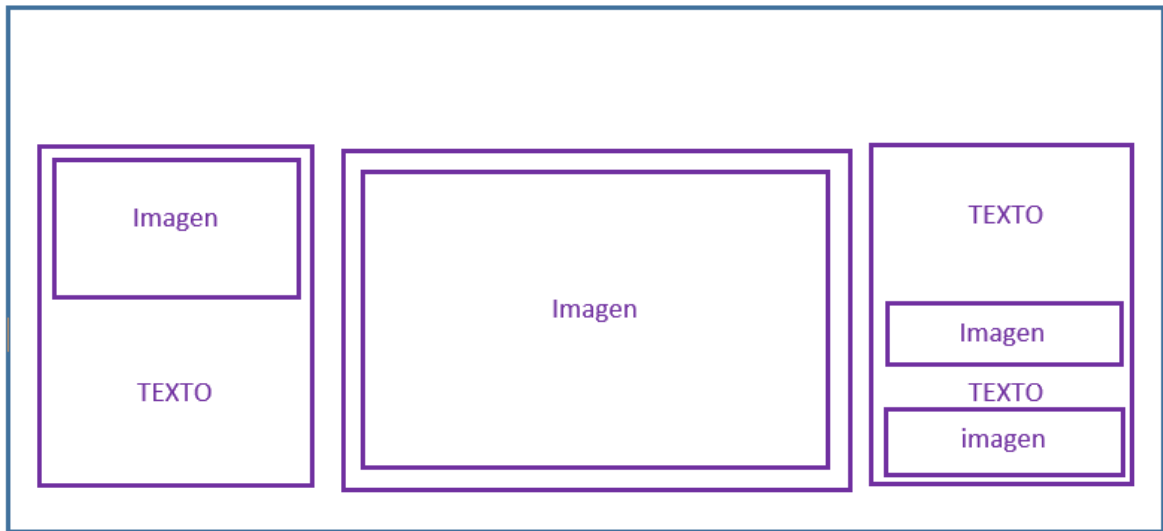
En conclusión, se pretende que el proyecto colegio php se encuentre en mejora continúa dado a sus actualizaciones progresivas.

3.1 Mockups

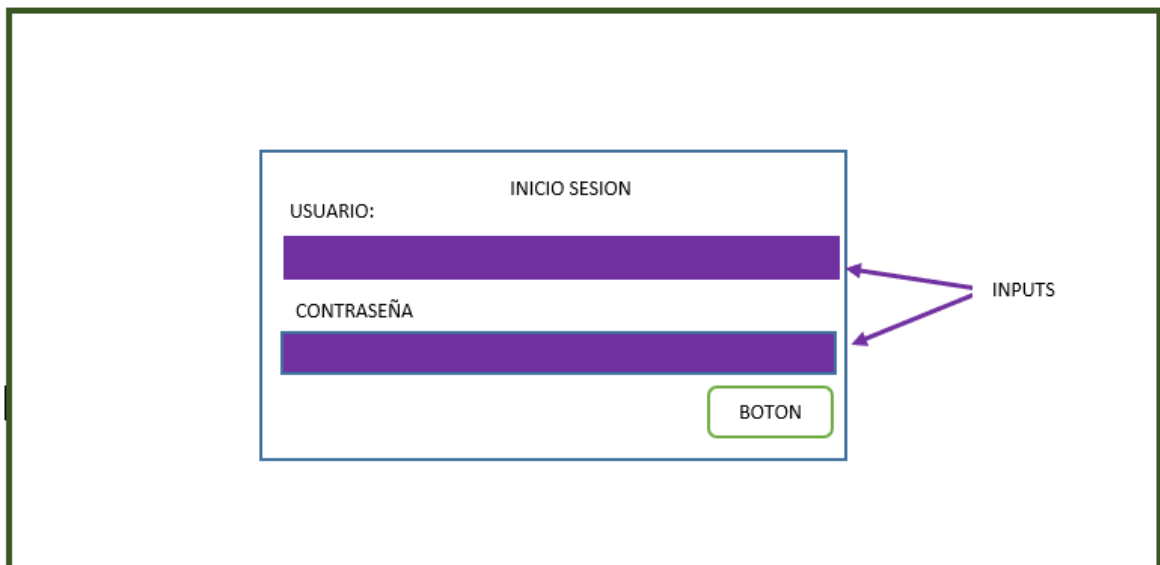
- **Vista Layout**



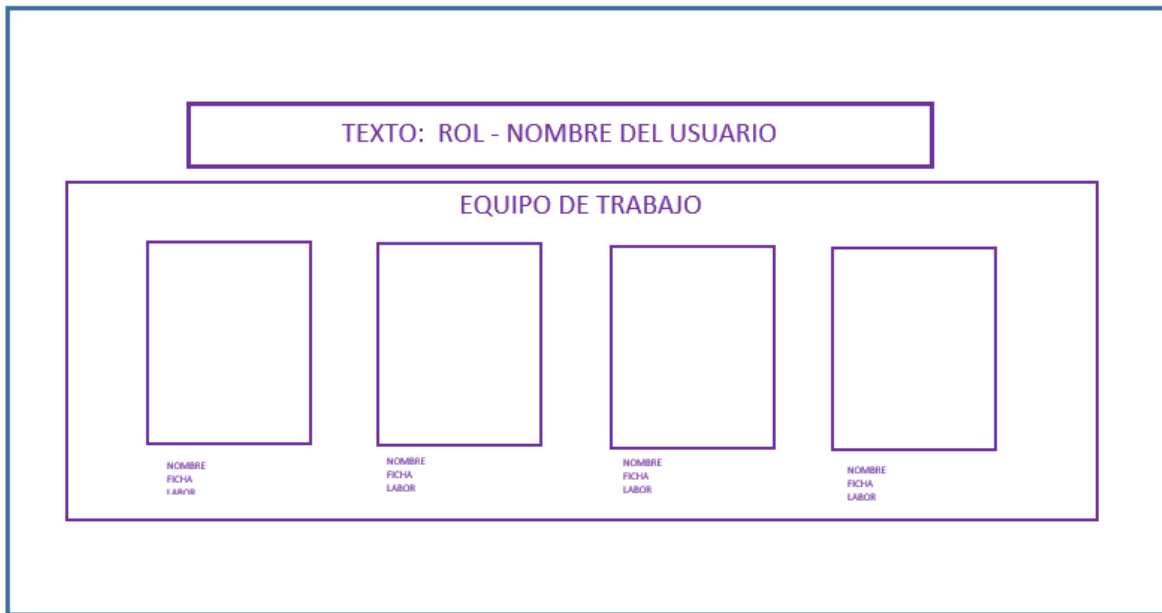
- Vista Home



- Vista Login



- **Vista Nosotros**



1.2 BASE DE DATOS

Se realiza la creación de una base de datos de nombre Colegio la cual esta conformada por una tabla llamada estudiante con la siguiente estructura y campos:




Table Name:

estudiante

Schema:

colegio

Charset/Collation:









utf8mb4

utf8mb4_0900_ai_ci

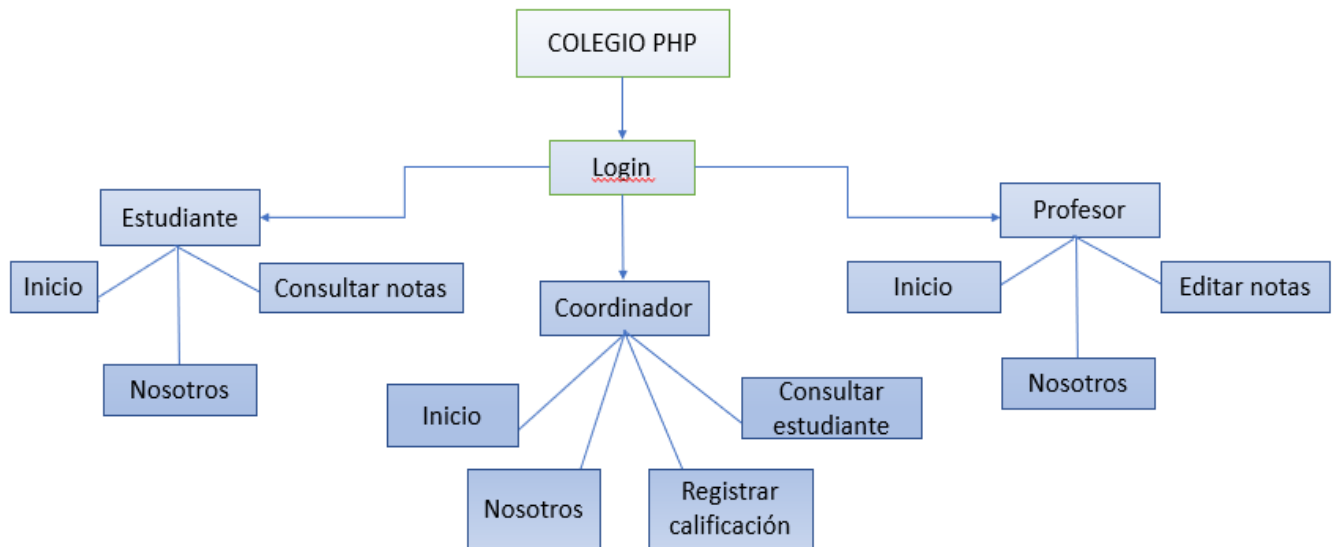
Engine:

InnoDB

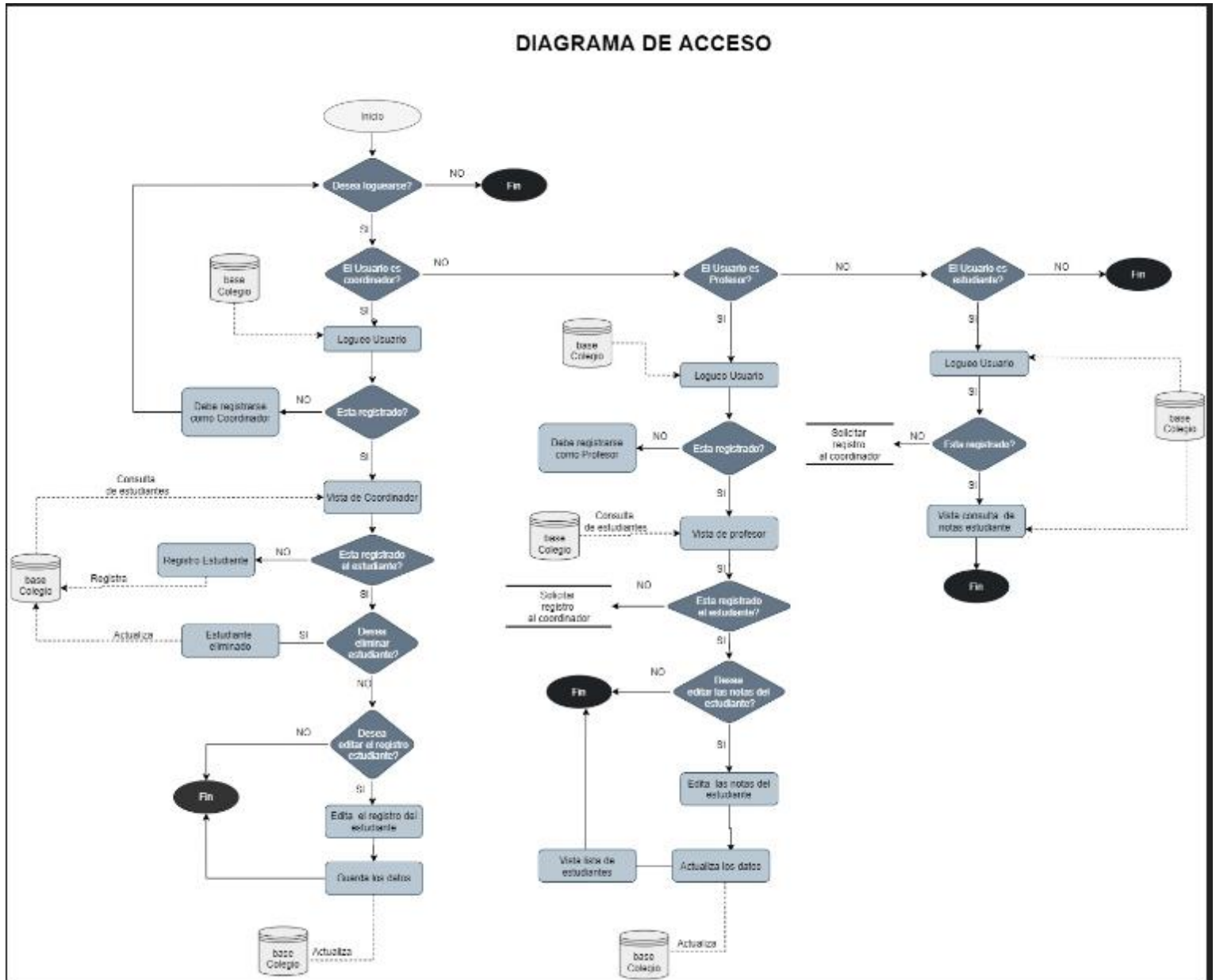
Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression	
 Codigo	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Nombre	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Correo	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
 Nota1	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
 Nota2	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
 Nota3	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	
 Clave	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'123'	
 Rol	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'Estudiante'	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

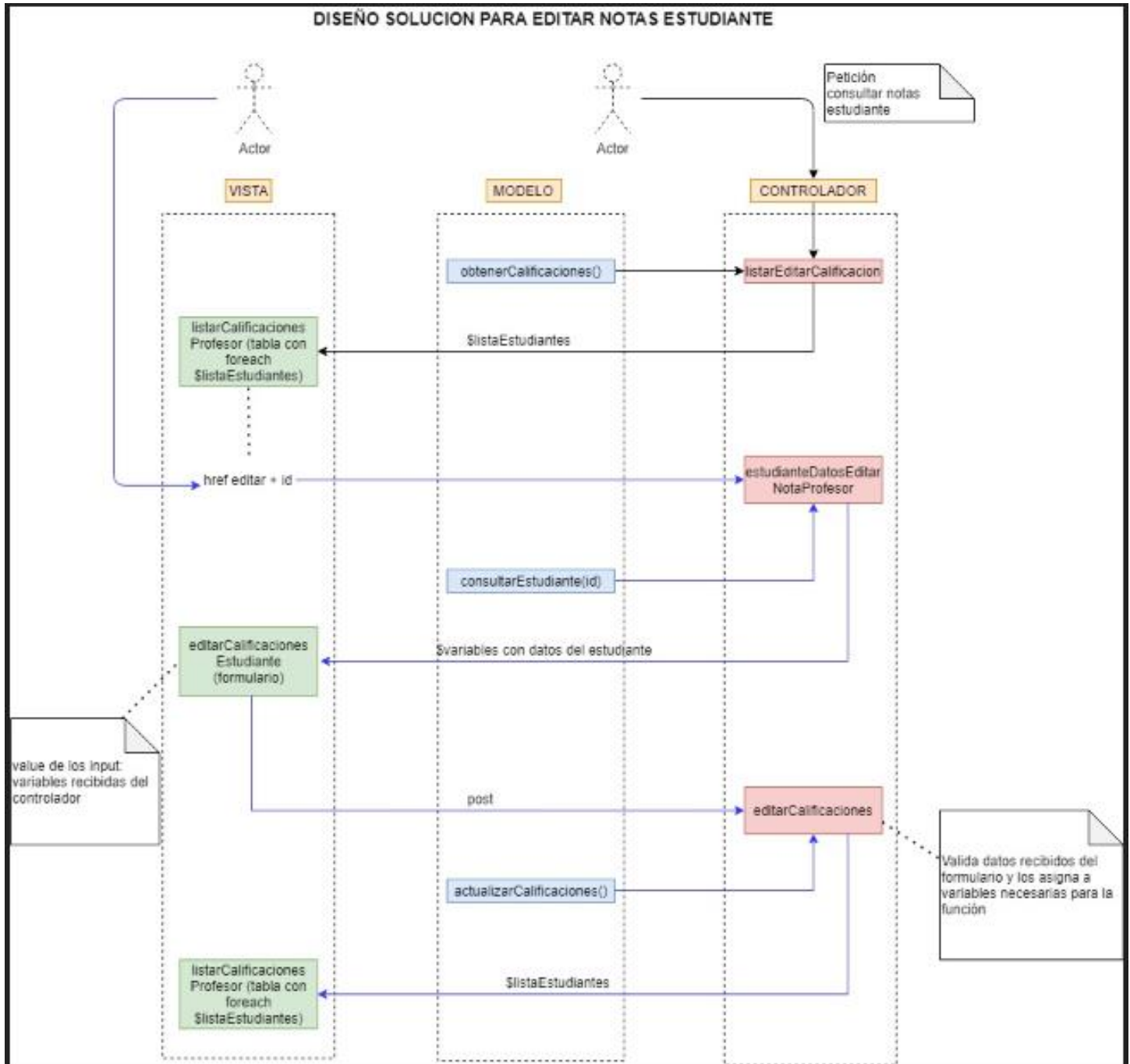
3.2 Navegación según cada Rol

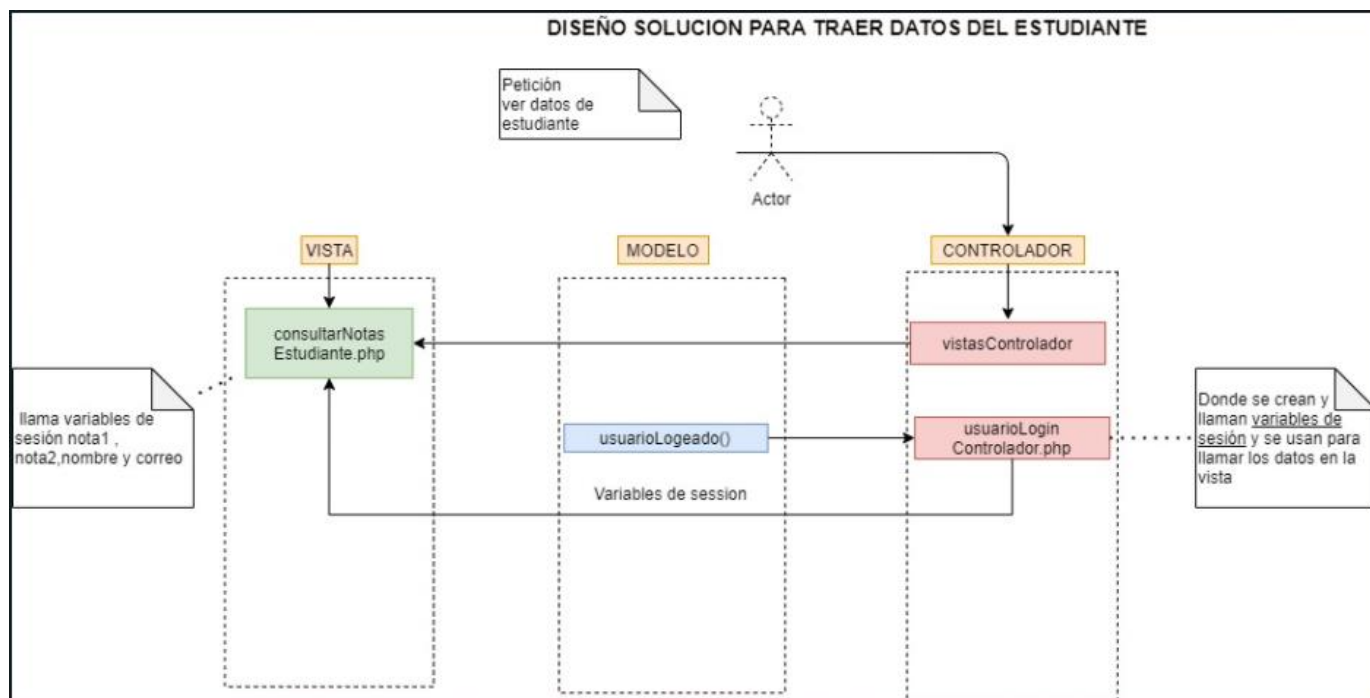
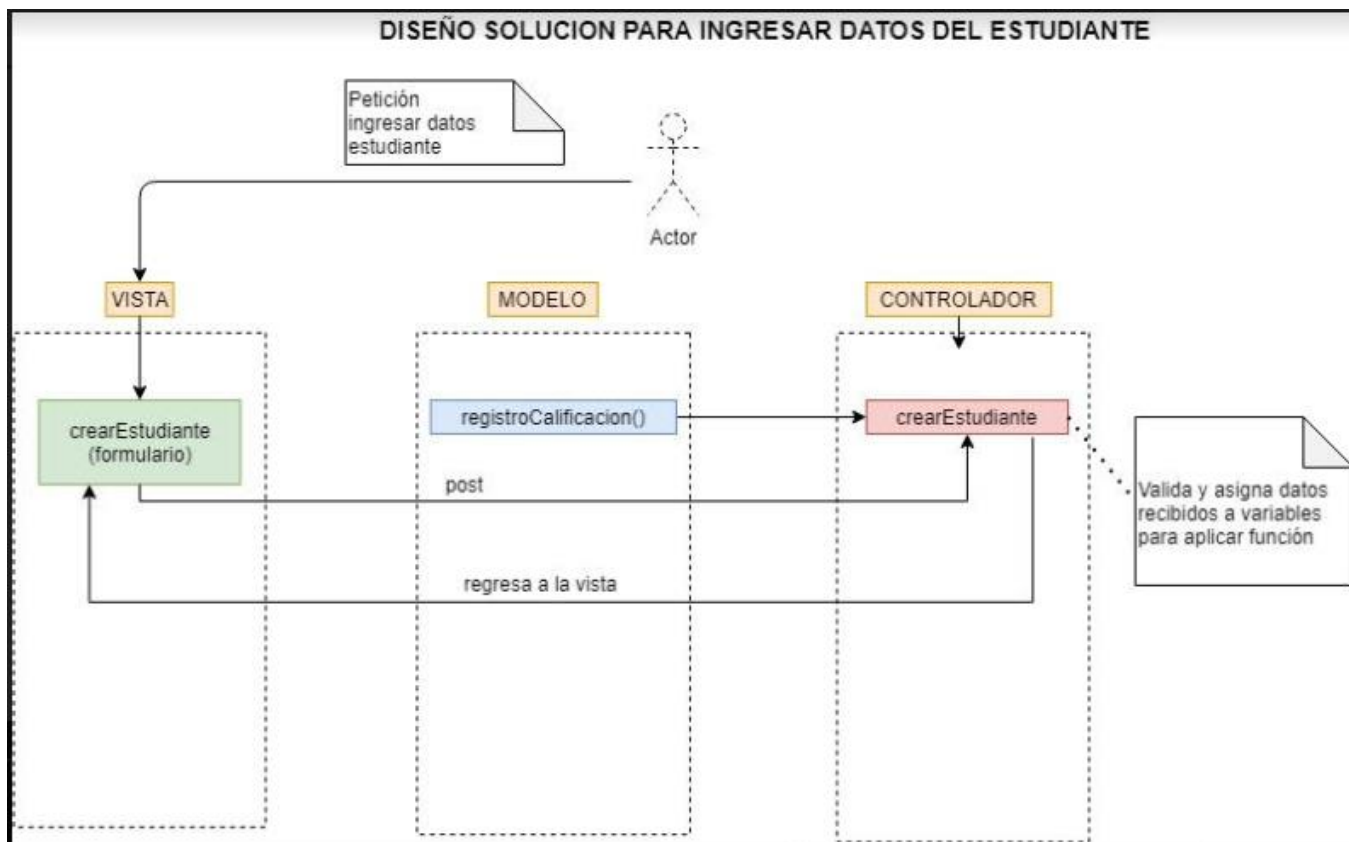


3.3 DIAGRAMA DE FLUJO



4. Desarrollo Requerimientos o necesidades Acceso a datos requerimientos y solución de algoritmos





5. Cronología de las actividades para el caso práctico.

Desarrollo de la base de datos:

Se procedió a crear la base de datos con las entidades y atributos requeridos para el ejercicio.

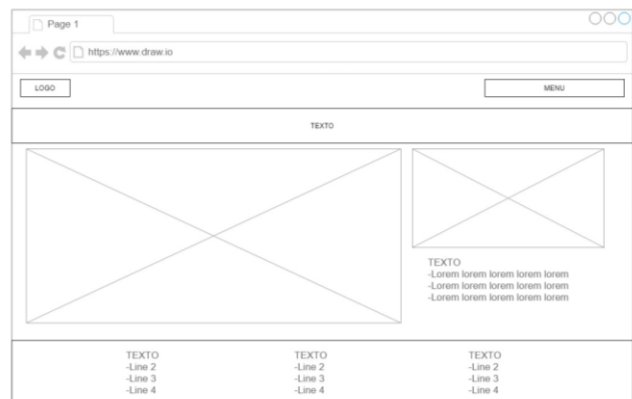
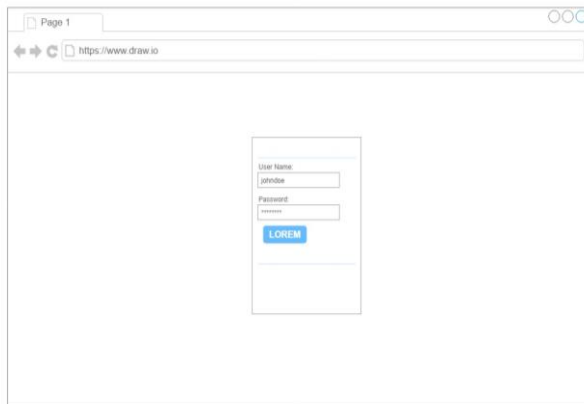
The screenshot shows a database management interface for a table named 'estudiante' in the 'colegio' schema. The table is using the 'utf8mb4' character set and 'InnoDB' engine. The table structure is as follows:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	2P	AI	G	Default/Expression
Código	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nombre	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Correo	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nota1	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
Nota2	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
Nota3	FLOAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
Clave	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'123'
Rel	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'estudiante'

Below the table structure, there are fields for 'Column Name', 'CharSet/Collation', and 'Comments'. To the right, there are options for 'Data Type', 'Default', and 'Storage' (Virtual, Stored, Primary Key, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Increment, Generated).

Elaboración del prototipo para el diseño web

Se desarrolló la propuesta de la estructura del mockup con el fin de implementarla en HTML



Creación directorio y carpetas para el proyecto

Se procedió a crear la carpeta con el fin de almacenar los archivos correspondientes al proyecto

» Apache24 » htdocs » cursophp » colegioPhp

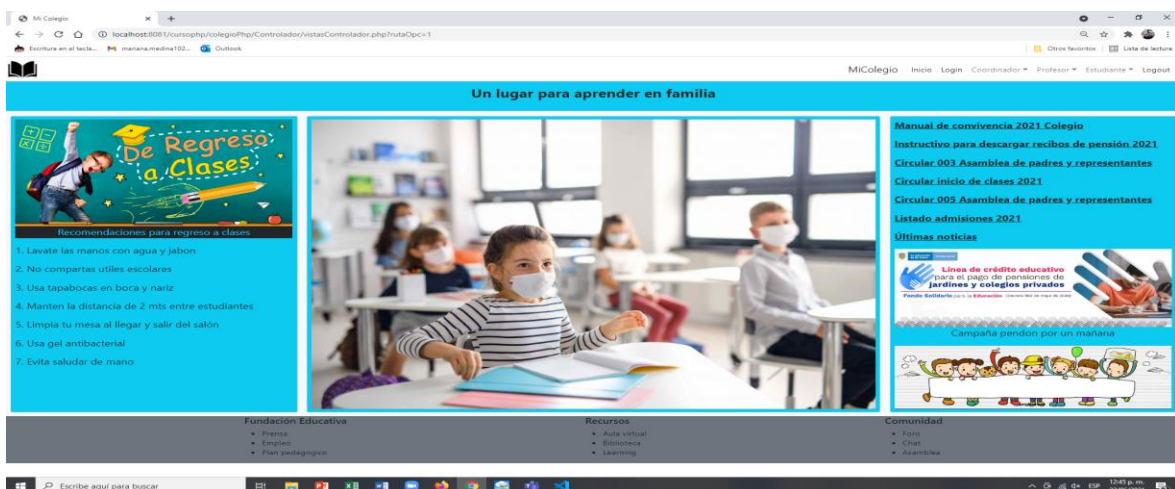
Nombre	Fecha de modificación	Tipo
assets	19/06/2021 6:50 p. m.	Carpeta de archivos
Controlador	19/06/2021 6:51 p. m.	Carpeta de archivos
Modelo	19/06/2021 6:51 p. m.	Carpeta de archivos
Vistas	19/06/2021 6:51 p. m.	Carpeta de archivos
index.html	20/06/2021 7:39 a. m.	Archivo HTML

Se desarrolla el diseño web con uso de visual estudio y el framework bootstrap 4

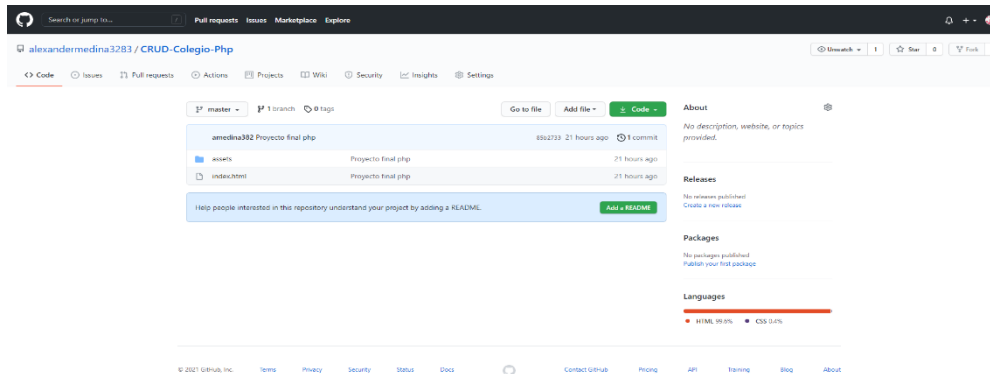
Crear vista Layout – PHP

El archivo layout HTML se renombra con extensión .php y se suprimen los elementos que no hacen parte de lo común en todas las vistas, como la sección correspondiente al Main, la cual conformará un nuevo archivo php denominado

home; también se debe tener en cuenta que debido al cambio de estructura se debe ajustar las rutas correspondientes a las imágenes y ficheros. Por otra parte, se debe crear el archivo index.php el cual llevará al layout y este a su vez llamará la vista home.



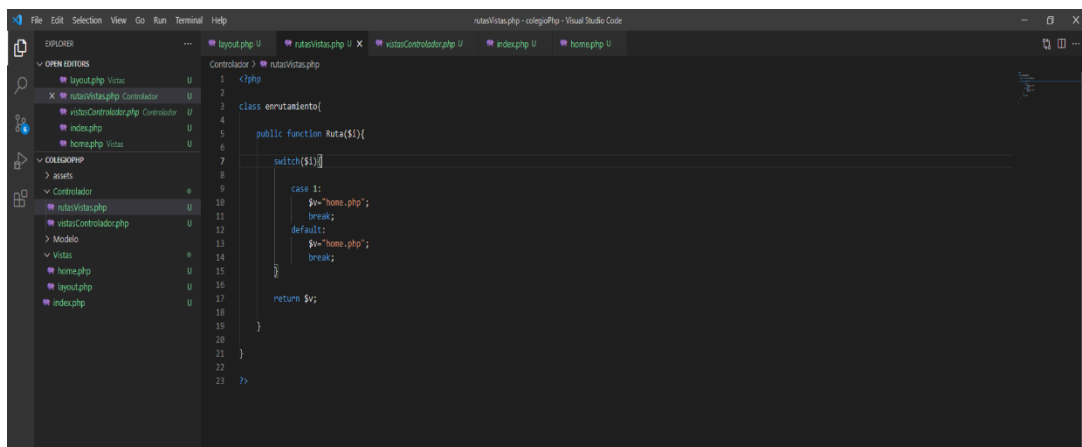
Se crea repositorio del proyecto en github



Programación navegación

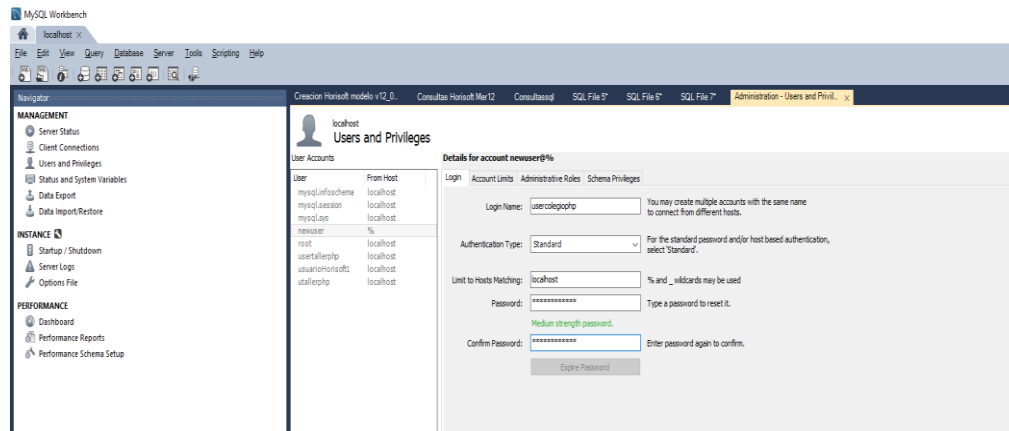
Se procede a crear el archivo rutasVista que contendrá las opciones de navegación dependiente el parámetro allegado por Get desde la sección Nav del layout.

Posteriormente se crea el controlador “VistaControlador.php” que el cual gestionará las peticiones recibidas de layout y de acuerdo con los parámetros definidos en rutasVista permitirá la navegación entre vistas.



Creación usuario con permisos mínimos

Creación de usuario con el mínimo de privilegio para acceso a la base de datos “Colegio”, como requisito previo a la conexión del proyecto a la DB



Conexión a la base de datos

Se procede a crear los archivos necesarios para realizar la conexión a la base de datos:

variablesConexion.php: almacena los parámetros usuarios, contraseña y base de datos a la que se debe acceder

conexión: contiene la función que llamará a los parámetros de conexión cuando se realice la conexión por medio de extensión MySQLI

Implementación de la codificación

Se procede a realizar la programación de acuerdo con los requisitos solicitados teniendo en cuenta la planificación realizada en el diseño de las soluciones, para exactitud y entendimiento de este concepto dirigirse al punto 4 donde encontrara la explicación del paso a paso de la trazabilidad de cada uno de estos.

6. ENLACE REPOSITORIO GITHUB

<https://github.com/alexandermedina3283/CRUD-Colegio-Php>

ANEXOS

1. Diseño solución para ingresar datos del estudiante.jpg
2. Diseño solución para consultar, editar y eliminar datos del estudiante.jpg
3. Diseño solución para editar notas del estudiante.jpg
4. Diseño solución consulta de notas por estudiante.jpg
5. Diagrama de acceso.jpg