

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA.
FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA.
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.



Materia: Algoritmo II.

Docente: Licenciado Pedro Antonio Treja Noble

Actividad: Entrega de proyecto final

Tema Desarrollo: Que tan adicto eres al internet

Alumn@s:

N°	Apellido y Nombres	Carné
1	Rivas Iraheta Yasmin Lorena	RI01134648
2	Martinez Maravilla Emerson Elenilson	MM01134838
3	Molina Servellón Karina Vanessa	MS01134837
4	Ivan Steven Funes Ventura	FV01135561

Fecha de Entrega: 10 Junio de 2018

Tabla de contenido

Introducción	3
Objetivos	4
Objetivo General:	4
Objetivos Específicos:	4
Planteamiento del Problema	5
Marco Referencial	7
Conceptos básicos	7
Antecedentes	9
¿TEST “Qué tan adicto al internet eres?”	11
Lenguajes de programación utilizados	11
Gestor de base de datos utilizados	11
Marco Conceptual	13
Diagrama de Actividades	13
Diagrama de Flujo	14
Pseudocódigo de la aplicación	17
Base de datos a utilizar	21
Capturas de pantalla	24
Directorio de la carpeta que contiene el sistema y Breve explicación del código y su funcionamiento.	39
Cronograma de Actividades	64
Conclusiones	65
Recomendaciones	66
Bibliografía	67
Anexos	68

Introducción

¿Qué tan adicto eres al Internet?”, es un sistema que permite guardar preguntas con respuesta posibles y por supuesto, la respuesta correcta, también guardar lo que el usuario va respondiendo según la pregunta, para posteriormente hacer una comparación de las respuestas que ha dado el usuario con la respuesta correcta que ya se ha guardado por defecto; Se ha desarrollado una base de datos utilizada para la realización del test, para mejorar el funcionamiento de cada uno de los test, se estará utilizando en el código según los campos que tiene cada tabla; El diseño que se tiene hasta el momento, posiblemente este cambie mas adelante, ¿Qué tan adicto al internet eres?, El test que mide el conocimiento o inteligencia en ciertas áreas, que medirá los comportamientos del usuario sobre el uso del internet en conjunto redes sociales, para determinar el tiempo promedio que las personas realizan dichas actividades en sobre el uso del internet en una pc o móvil; Se pretende encontrar respuesta si el grupo de clase de los días sábado de 7:00-9:30 am, es adicto, poco, o no al internet; se dice que mayormente los jóvenes pasan utilizando el internet la mayor parte de sus días, navegando en redes sociales, estas son las que permiten comunicación entre un individuo a otro, o entre muchos; mediante este test se quiere determinar cuanto tiempo en promedio los usuarios pasan activos en redes sociales, y como se desligan de la vida real, para ver si el usuario actúa de la misma forma o es totalmente diferente. Lo que se utilizara en el proyecto es el lenguaje de programación “PHP”, es cual permitirá a una serie de preguntas evaluar los resultados y dar una posible y lógica respuesta a lo que el usuario respondió cuyas respuestas estarán alojadas en una base de datos local que se ha desarrollado.

Objetivos

Objetivo General:

- Encontrar resultados verídicos sobre la importancia del internet en nuestras vidas, pero igual forma encontrar comportamientos de los usuarios sobre el uso del internet.

Objetivos Específicos:

- Poder evaluar la afectación en sus vidas, ¿qué tan adicto son?
- Hacer ver a las personas la situación que tienen con respecto al internet esto a través de un test en el lenguaje PHP.

Planteamiento del Problema

1.1 Situación Problemática

A medida que transcurre el tiempo la tecnología avanza a pasos agigantados y cada invención se utiliza de diferentes maneras, por esa razón se necesita una comprensión de las nuevas modalidades de comunicación mediadas, como por ejemplo la computadora siendo necesario investigar cómo influye esta herramienta de comunicación en el desarrollo de las relaciones humanas, así como para reflexionar acerca de sus aspectos positivos y negativos, contextualizándolos en la evolución general de las nuevas tecnologías y su impacto sobre la intersubjetividad. Muchos son quienes se aproximan al análisis de este tipo de vínculos con una mirada apocalíptica; sin embargo, la comunicación virtual amplía los límites de la realidad de la vida cotidiana, siendo esa la importancia de la presente investigación donde se pretende describir que tipo de uso es el que le dan los jóvenes al Internet.

1.2 Enunciado del Problema

El internet como agente de esparcimiento entre los jóvenes de 15 a 25 años de El Salvador

1.3 Justificación

El internet en sus inicios nació como un resultado de diferentes investigaciones de agencias gubernamentales de los Estados Unidos de América hoy por hoy se ha convertido en uno de los canales de comunicación más eficientes para que la información circule por todas las vías necesarias y mantener conectados a todas las personas en el mundo.

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación han permitido el desarrollo de sistemas de comunicación mediante computadoras, cuyo exponente paradigmático es la Internet.

La Internet ofrece una infraestructura económica y cultural para facilitar muchas de las actividades humanas y contribuir a una mejor satisfacción de nuestras necesidades y a nuestro desarrollo personal, pues contiene muchos sitios de esparcimiento y cultura, organizadas a través de museos virtuales, paseos virtuales por parques y sitios de interés, deportes, música digital, juegos en línea, sitios de humor, conversaciones electrónicas en tiempo real conocido como chat, y una amplia variedad de temas más que ofrecen sensaciones más que información.

En la medida en que se desarrolle la costumbre salvadoreña de participar en estos mecanismos a distancia, se irán desarrollando versiones salvadoreñas de las mismas categorías, proporcionando así mayor relevancia al esparcimiento posible por este medio, así como enriqueciendo el acervo cultural nacional.

No obstante, aún hay una diferencia existente en el acceso que tienen los sectores de mayores y menores recursos de la población, así como el uso que le brindan a esta herramienta de comunicación, mientras que los usuarios no dependientes

tienen más tendencia a comunicarse con las personas conocidas, los adictos buscan más conocer gente nueva y buscar el apoyo en los grupos de la red e incluso muchas veces se crean varias personalidades virtuales.

Es por esa razón que la presente investigación dará a conocer sobre las principales actividades de interés que hoy en día los jóvenes buscan a través de esta herramienta de comunicación, reflexionando sobre los aspectos positivos y negativos, así como su impacto sobre el esparcimiento de éstos.

Marco Referencial

Conceptos básicos

Test: Es una palabra inglesa que significa examen o prueba.

Los tests son exámenes que se usan para diagnosticar ciertas características psicológicas de las personas como la inteligencia, las aptitudes, y la personalidad. También existen tests que sirven para determinar conocimientos, por ejemplo, los test psicotécnicos que se utilizan para la obtención del carnet de conducir.

PHP: Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollador web y que puede ser incrustado en HTML.

Lenguaje de Programación:

Es un lenguaje diseñado para describir el conjunto de acciones consecutivas que un equipo debe ejecutar. Por lo tanto, un lenguaje de programación es un modo práctico para que los seres humanos puedan dar instrucciones a un equipo.

POO:

Es un paradigma de la programación de computadores; esto hace referencia al conjunto de teorías, estándares, modelos y métodos que permiten organizar el conocimiento, proporcionando un medio bien definido para visualizar el dominio del problema e implementar en un lenguaje de programación la solución a ese problema.

Se basa en el modelo objeto donde el elemento principal es el objeto, el cual es una unidad que contiene todas sus características y comportamientos en sí misma, lo cual lo hace como

un todo independiente pero que se interrelaciona con objetos de su misma clase o de otras clases, como sucede en el mundo real.

Pseudocódigo:

Se trata de un falso lenguaje, ya que apela a las normas de estructura de un lenguaje de programación, aunque se encuentra desarrollado para que pueda ser leído por un ser humano y no interpretado por una máquina.

Flujograma:

También denominado diagrama de flujo, es una muestra visual de una línea de pasos de acciones que implican un proceso determinado. Es decir, el flujograma consiste en representar gráficamente, situaciones, hechos, movimientos y relaciones de todo tipo a partir de símbolos.

Antecedentes

¿Sabías que...?

la palabra “test” fue introducida en Psicología en 1890 por J. Mckeen Cattell?

James Mckeen Cattell (1860-1944) fue un psicólogo norteamericano, alumno de Wilhelm Wundt, que impartió clases de Psicología en las Universidades de Pensilvania y de Columbia.

Siglos antes, en 1575, el español Juan de Dios Huarte, patrón de los psicólogos, publicó su libro titulado “Examen de los ingenios para las ciencias”. Se considera que este tratado es un precursor de la Psicotecnia actual.

Introducción al Internet

Adicción a Internet y las tecnologías

Te contamos cómo podemos identificar si nuestros hijos, amigos o nosotros mismos estamos enganchados a la red, el teléfono móvil o las nuevas tecnologías y cómo podemos prevenir la adicción a Internet.

Las nuevas tecnologías son excelentes porque mejoran la vida de las personas. El problema surge a partir del uso nocivo que puede hacerse de Internet, un empleo negativo ante el que los más jóvenes son los más vulnerables, ya que se encuentran en pleno proceso de formación de la personalidad adulta y porque, para los adolescentes de hoy en día, el terreno virtual tiene tanta realidad como las relaciones presenciales. La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que una de cada cuatro personas sufre trastornos de conducta vinculados con las nuevas tecnologías. En España, se calcula que entre un 6 y un 9 por ciento de los usuarios habituales de Internet podría haber desarrollado algún comportamiento adictivo.

Causas de adicción a las tecnologías.

Las nuevas tecnologías representan para el adolescente una posibilidad de perderse en un mundo de fantasía para huir de la rutina cotidiana. De esta forma, se produce una paradoja: a través de las redes sociales y de Internet, los adolescentes no se muestran tal y como son en realidad, sino que muestran una imagen artificial de sí mismos (lo que muestra una baja autoestima).

Los cambios físicos y psicológicos que se viven en la adolescencia convierten al joven en una persona más vulnerable a nivel emocional. Por esta razón, el adolescente puede buscar en ciertos momentos la seguridad que le falta dentro de sí mismo en las tecnologías.

El entorno familiar también influye en los hábitos que adquiere un niño. Existen padres que olvidan que la televisión no es una niñera inofensiva que cuida de los niños, sino un entretenimiento que tiene que ser puntual y controlado por un adulto.

Por otra parte, en algunos casos, la adicción a las tecnologías puede estar causada por un problema previo que tiene que ser detectado. Por ejemplo, la falta de amigos y la soledad, puede llevar al joven a refugiarse en las tecnologías.

Son muchos los padres y chavales que se preguntan si están enganchados a la red y si eso les puede acarrear problemas de diversa índole. Estas son los síntomas o señales de alarma que os ayudarán a identificar si tú mismo o alguien de vuestro alrededor está sufriendo adicción a Internet, y qué soluciones puedes emplear para atajar el problema:

El joven se termina aislando de la familia, se encierra en sí mismo porque piensa constantemente en conectarse a Internet. Para solucionar este tema es positivo poner el ordenador en una zona común de la casa, por ejemplo, el cuarto de estar. Muchos padres cometen el error de ponerlo en la habitación del hijo, de esta forma, es más difícil que puedan saber qué hacen sus hijos en la red.

La rutina del joven cambia de tal forma que todo lo demás pasa a un segundo plano y su interés por Internet se convierte en el centro de su vida. Es importante ofrecer a los jóvenes valores pedagógicos en relación con el uso constructivo de Internet. Por ello, informa a tus hijos sobre lo importante que es proteger su vida privada evitando la publicación de fotografías personales en las redes sociales.

El carácter del afectado cambia, se vuelve irascible y sufre cambios bruscos de humor. Muestra menos interés por las relaciones sociales y se muestra ausente y distante en eventos de grupo. En estos casos, los padres tienen que hablar con el joven sobre esta situación para ayudarlo a tomar conciencia de que algo no va bien. La comunicación mejora las relaciones familiares y la salud emocional de sus miembros.

Sufre ansiedad en caso de no poder conectarse a Internet y se comporta como si fuese una tragedia. El bajo rendimiento en los estudios es habitual en alguien que tiene adicción a Internet. Para prevenir este punto es positivo eliminar Internet de casa y mejor potenciar el uso de la

enciclopedia como herramienta de consulta en los estudios. También es adecuado contar con un profesor particular para que apoye al adolescente en la asignatura en la que tiene dificultades.

¿TEST “Qué tan adicto al internet eres?”

La realización de un test para el proyecto de algoritmos 2, es un poco complejo ya que se hará una estructuración de las preguntas a incluir y sus posibles respuestas para descartar quien es y quien no al internet, el proceso estará dado por código compuesto de funciones, condiciones y elecciones como deducciones sobre las respuestas que den los usuarios.

Se pretende hacer este test con los alumnos de la clase de algoritmos 2 día sábado hora 7:00 am – 9:30 am, el cual dirá que distracciones y razones existen por el cual los jóvenes ocupan mucho el internet.

Lenguajes de programación utilizados

PHP: es una de las muchas tecnologías que se pueden utilizar para afrontar un desarrollo web. PHP surgió de casualidad, como otros muchos grandes descubrimientos a lo largo de la historia, cuando **Rasmus Lerdorf** buscaba una solución “casera” para el problema de sobrecarga que tenía el servidor web donde alojaba su página personal y currículum. Su intención no era darle un uso más allá del personal y privado. Así creó PHP (*Personal Home Page*) en el año 1994.

PHP es un lenguaje totalmente libre y abierto. Tiene una curva de aprendizaje muy baja, su sintaxis es simple y cumple estándares básicos de la programación orientada a objetos.

Gestor de base de datos utilizados

MySQL: una parte importante para nuestro desarrollo son las bases de datos.

Como podemos ver existen multitud de base de datos que podemos utilizar. A continuación os voy a enumerar algunas razones por las que decantarnos por MySQL.

1. Es Multiplataforma: Para S.O. como Windows, Linux y Mac disponemos de nuestro servidor para instalarlo.
2. Es fácil encontrar ayuda: Al ser una base de datos que se utiliza en multitud de aplicaciones web existen multitud de tutoriales, foros, en la red en los que podemos encontrar la información que necesitamos
3. Es fácil de aprender: Simplemente con conocer el estándar de SQL podemos manejar la base de datos MySQL si ningún problema.
4. MySQL es una base de datos ampliamente probada por distintos usuarios y empresas con alto éxito.

5. Menos características. Menos mantenimientos: Realmente esto nos da la ventaja para que un programador cualquiera pueda aprender rápidamente como debe mantener la base de datos para sus aplicaciones. Sin necesidad de ser un experto Administrador en Base de Datos (DBA). Bases de datos como Oracle requieren de DBA para la gestión de su información debido a todas las características que tienes para su administración. En cambio, MySQL para el funcionamiento habitual de una aplicación incluye unas características mínimas que nos sirven ampliamente para nuestras aplicaciones sin tener que recurrir a un DBA para que administre la base datos.
6. El coste total de inicio es ampliamente inferior al de Oracle o Microsoft SQL Sever. Nosotros vamos a poder crear tantos servidores MySQL como necesitemos sin incurrir en ningún coste alto.
7. MySQL es escalable:
8. Soporte para las transacciones. Una de las grandes ventajas de utilizar MySQL es la gestión de las transacciones. Las transacciones en MySQL son Atómicas, consistentes, aisladas (isolated) y durable; ACID.

Marco Conceptual.

Diagrama de Actividades

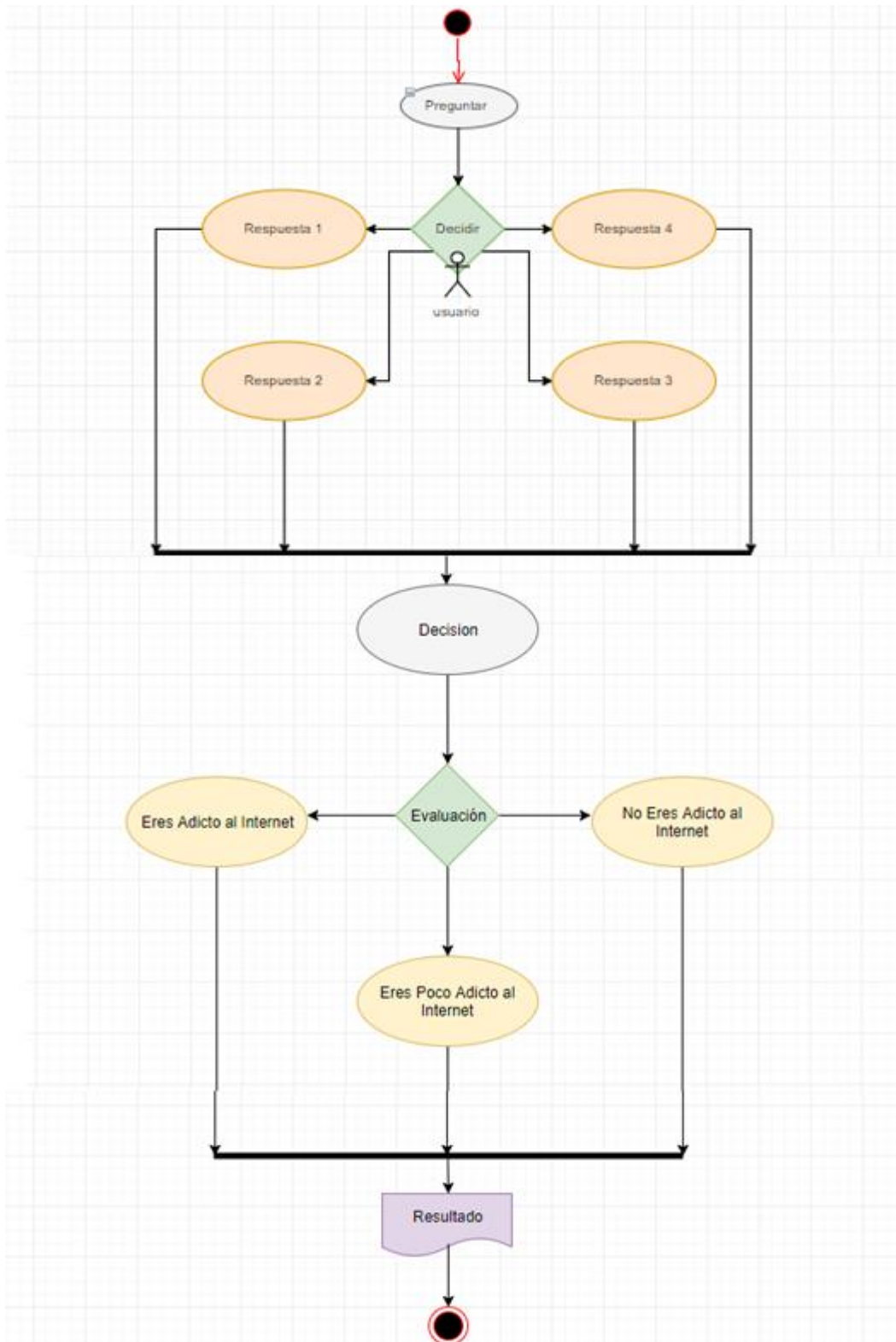
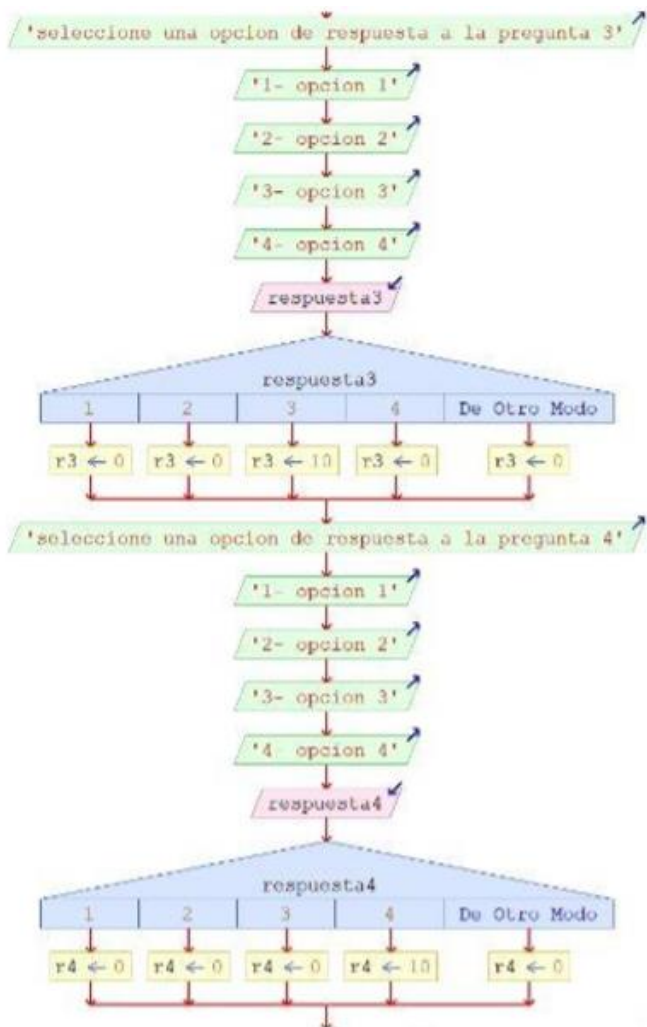
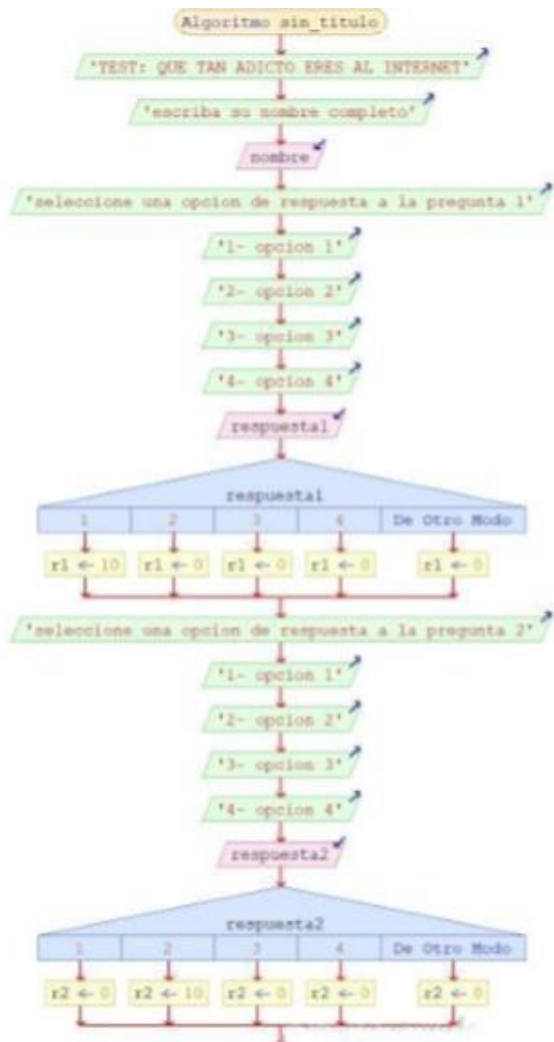
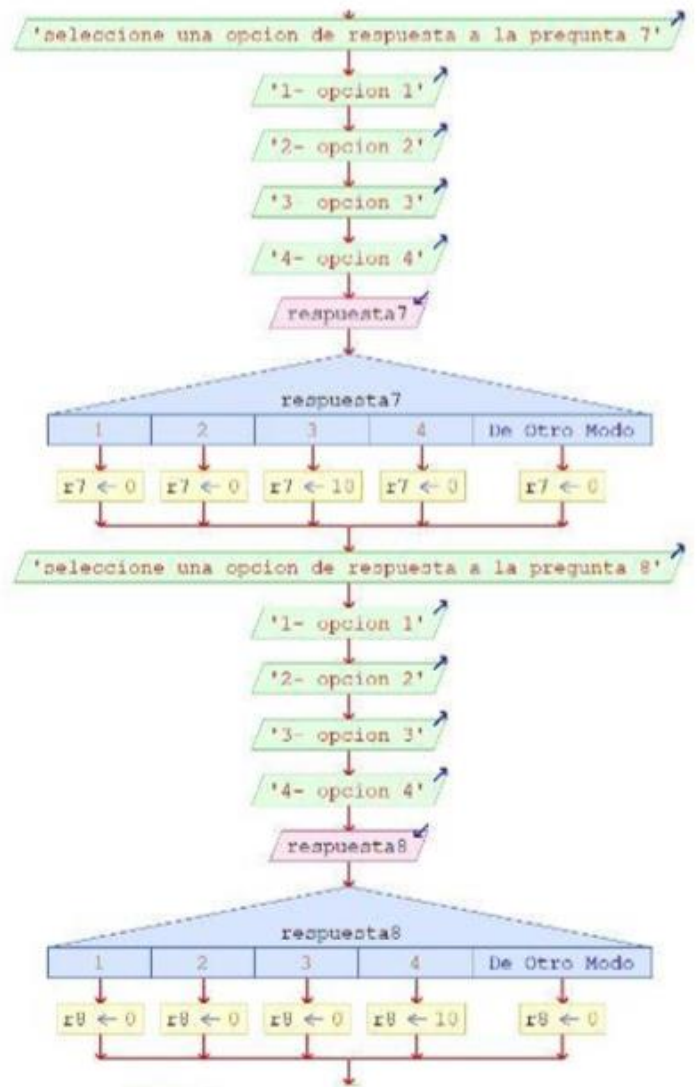
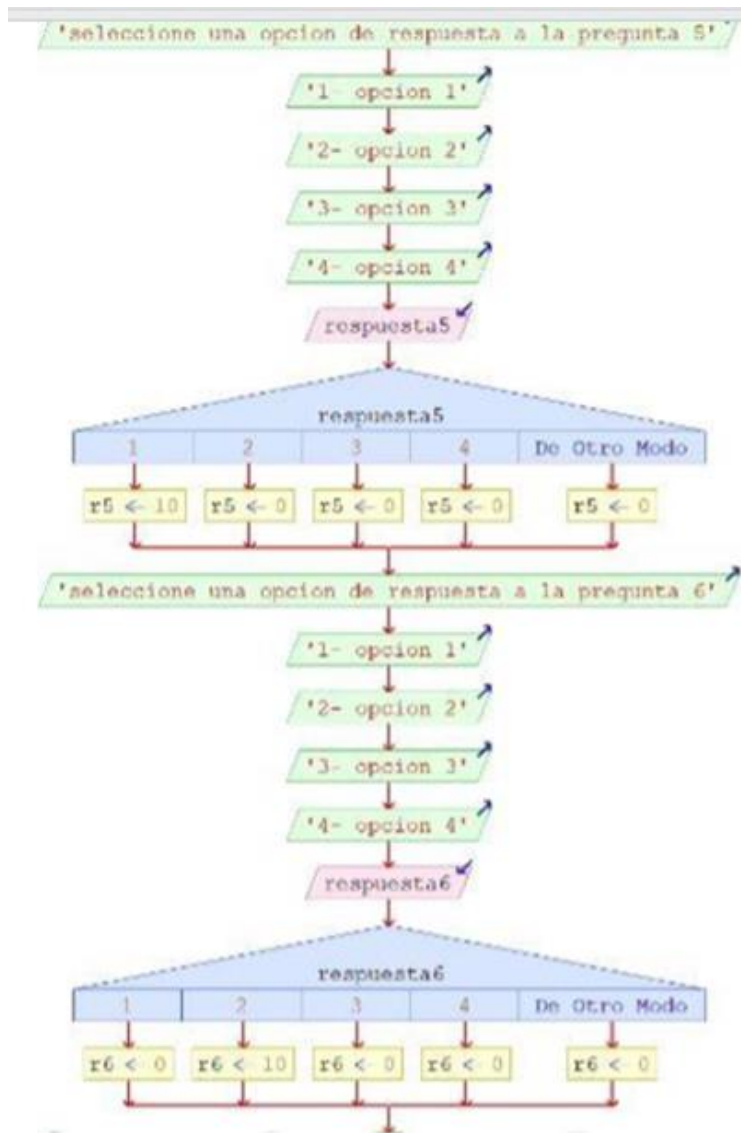
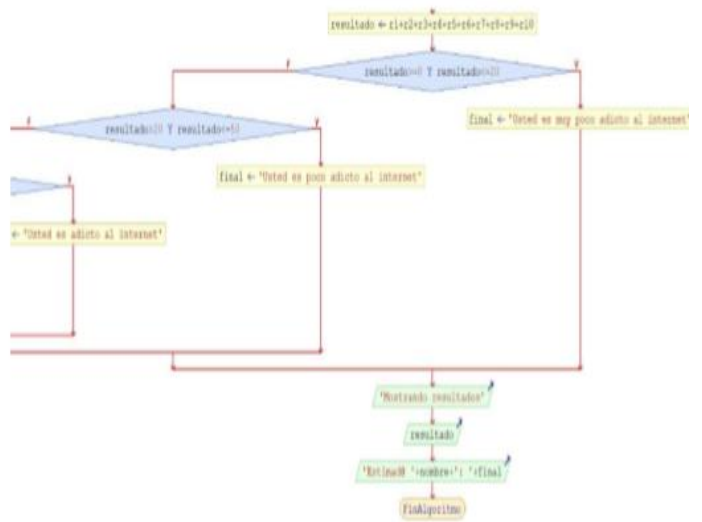
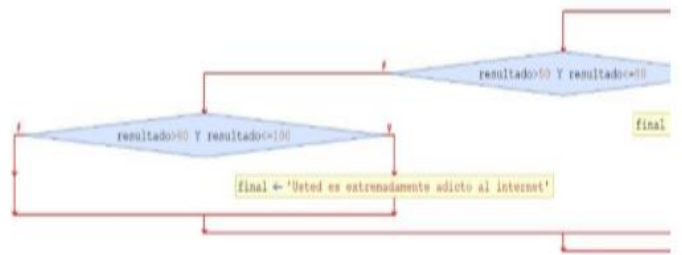
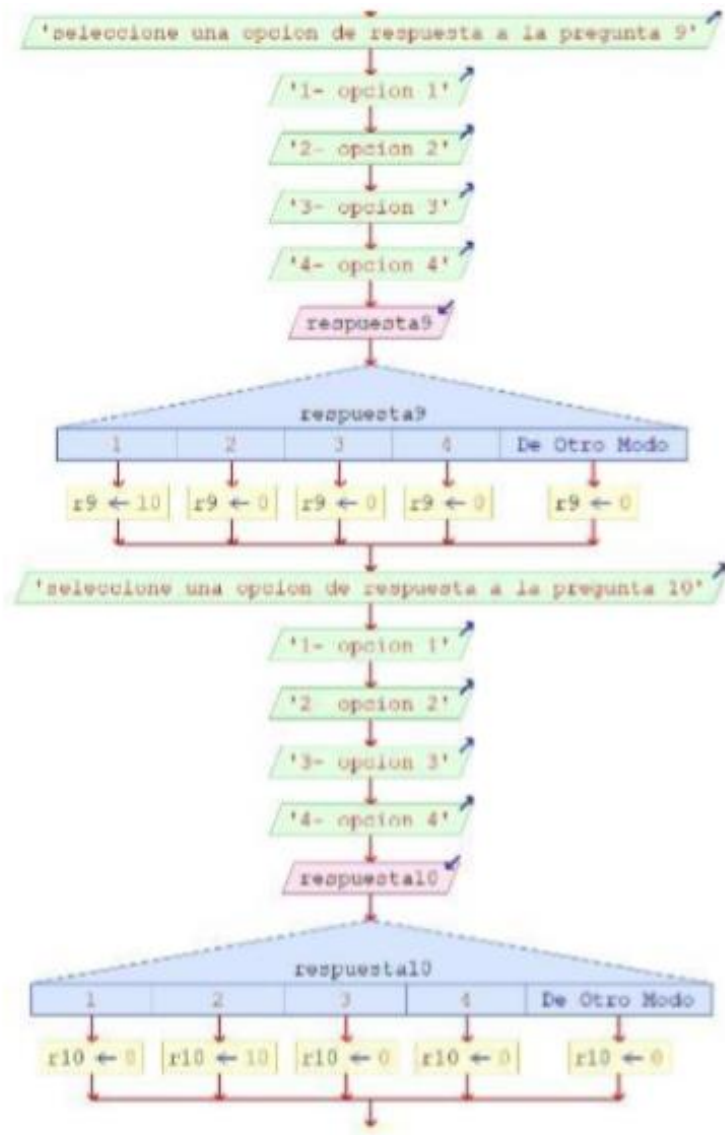


Diagrama de Flujo







Pseudocódigo de la aplicación

Algoritmo sin_titulo

Escribir "TEST: QUE TAN ADICTO ERES AL INTERNET"

Escribir "escriba su nombre completo"

Leer nombre

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 1"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta1

Segun respuesta1 Hacer

1:

r1=10

2:

r1=0

3:

r1=0

4:

r1=0

De Otro Modo:

r1=0

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 2"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta2

Segun respuesta2 Hacer

1:

r2=0

2:

r2=10

3:

r2=0

4:

r2=0

De Otro Modo:

r2=0

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 3"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta3

Segun respuesta3 Hacer

- 1: r3=0
- 2: r3=0
- 3: r3=10
- 4: r3=0

De Otro Modo:
r3=0

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 4"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta4

Segun respuesta4 Hacer

- 1: r4=0
- 2: r4=0
- 3: r4=0
- 4: r4=10

De Otro Modo:
r4=0

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 5"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta5

Segun respuesta5 Hacer

- 1: r5=10
- 2: r5=0
- 3: r5=0
- 4: r5=0

De Otro Modo:
r5=0

Fin Según

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 6"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta6

Segun respuesta6 Hacer

1:

r6=0

2:

r6=10

3:

r6=0

4:

r6=0

De Otro Modo:

r6=0

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 7"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta7

Segun respuesta7 Hacer

1:

r7=0

2:

r7=0

3:

r7=10

4:

r7=0

De Otro Modo:

r7=0

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 8"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta8

Segun respuesta8 Hacer

1:

r8=0

2:

r8=0

3:

r8=0

```
4:
    r8=10
De Otro Modo:
    r8=0
```

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 9"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta9

Segun respuesta9 Hacer

```
1:
    r9=10
2:
    r9=0
3:
    r9=0
4:
    r9=0
```

```
De Otro Modo:
    r9=0
```

Fin Segun

Escribir "seleccione una opcion de respuesta a la pregunta 10"

Escribir "1- opcion 1"

Escribir "2- opcion 2"

Escribir "3- opcion 3"

Escribir "4- opcion 4"

Leer respuesta10

Segun respuesta10 Hacer

```
1:
    r10=0
2:
    r10=10
3:
    r10=0
4:
    r10=0
```

```
De Otro Modo:
    r10=0
```

Fin Segun

resultado=r1+r2+r3+r4+r5+r6+r7+r8+r9+r10

si resultado >= 0 y resultado <= 20 Entonces

final = "Usted es muy poco adicto al internet"

siNo

Si resultado > 20 y resultado <= 50 Entonces

final = "Usted es poco adicto al internet"

SiNo

Si resultado > 50 y resultado <= 80 Entonces

```

        final = "Usted es adicto al internet"
    SiNo
        si resultado > 80 y resultado <= 100 Entonces
            final = "Usted es extremadamente adicto al internet"
        FinSi
    Fin Si
Fin Si
Fin Si
Fin Si
Imprimir "Mostrando resultados"
imprimir resultado
Imprimir "Estimad@ " + nombre + ": " + final
FinAlgoritmo

```

Diseño de DB

Base de datos a utilizar

```

db_test.sql
1  -- MySQL Workbench Forward Engineering
2
3  SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
4  SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
5  SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';
6
7  -----
8  -- Schema db_test
9  -----
10
11 -----
12 -- Schema db_test
13 -----
14 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `db_test` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
15 USE `db_test` ;
16
17 -----
18 -- Table `db_test`.`usuario`
19 -----
20 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `db_test`.`usuario` (
21   `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
22   `nombre` VARCHAR(45) NULL,
23   `edad` VARCHAR(45) NULL,
24   `genero` VARCHAR(45) NULL,
25   `usuario` VARCHAR(45) NULL,
26   `contra` VARCHAR(45) NULL,
27   `tipo` VARCHAR(45) NULL,
28   PRIMARY KEY (`id`))
29 ENGINE = InnoDB;
30

```

Se alojan todos los usuarios operarios con sus datos personales, ocupan el sistema test.

```

31
32 -----
33 -- Table `db_test`.`pregunta`
34 -----
35 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `db_test`.`pregunta` (
36   `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
37   `pregunta` VARCHAR(45) NULL,
38   `res_true` VARCHAR(45) NULL,
39   `res_false1` VARCHAR(45) NULL,
40   `res_false2` VARCHAR(45) NULL,
41   `res_false3` VARCHAR(45) NULL,
42   PRIMARY KEY (`id`))
43 ENGINE = InnoDB;
44
45
46 -----
47 -- Table `db_test`.`test`
48 -----
49 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `db_test`.`test` (
50   `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
51   `fecha` DATE NULL,
52   `hora` VARCHAR(45) NULL,
53   `id_usuario` INT NOT NULL,
54   PRIMARY KEY (`id`, `id_usuario`),
55   INDEX `fk_test_usuario_idx` (`id_usuario` ASC),
56   CONSTRAINT `fk_test_usuario`
57     FOREIGN KEY (`id_usuario`)
58     REFERENCES `db_test`.`usuario` (`id`)
59     ON DELETE NO ACTION
60     ON UPDATE NO ACTION)
61 ENGINE = InnoDB;
62
63

```

En tabla pregunta se guardan las preguntas del test con su respuestas: correcta y todas las incorrectas.

Tambien la test, esta guardando la hora y fecha, mandando a llamar al usuario que hizo dicho test.

```

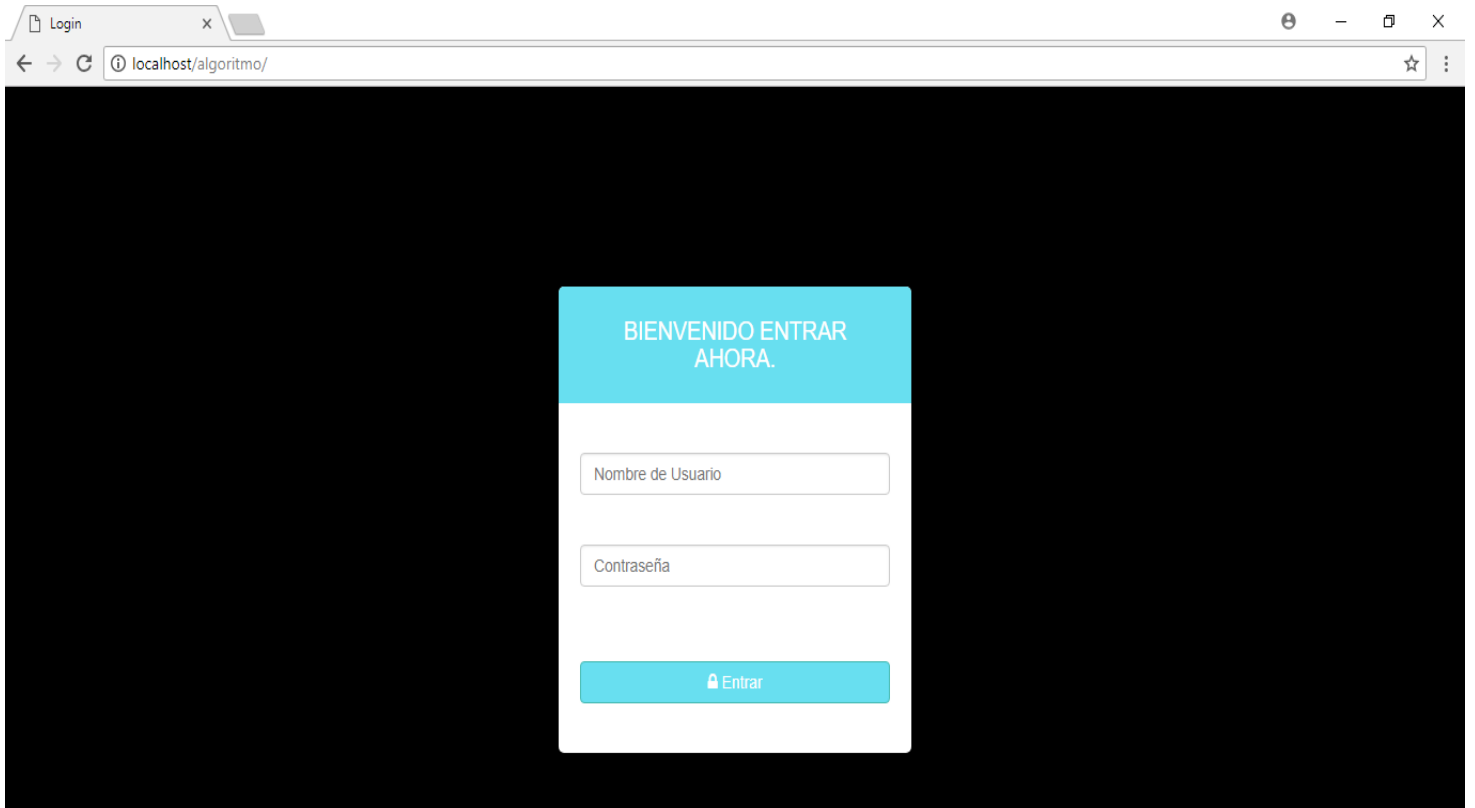
63
64 -----
65 -- Table `db_test`.`respuesta`
66 -----
67 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `db_test`.`respuesta` (
68   `id` INT NOT NULL,
69   `respuesta` VARCHAR(45) NULL,
70   `true/false` VARCHAR(45) NULL,
71   `id_pregunta` INT NOT NULL,
72   `id_test` INT NOT NULL,
73   PRIMARY KEY (`id`, `id_pregunta`, `id_test`),
74   INDEX `fk_respuesta_pregunta_idx` (`id_pregunta` ASC),
75   INDEX `fk_respuesta_test1_idx` (`id_test` ASC),
76   CONSTRAINT `fk_respuesta_pregunta1`
77     FOREIGN KEY (`id_pregunta`)
78     REFERENCES `db_test`.`pregunta` (`id`)
79     ON DELETE NO ACTION
80     ON UPDATE NO ACTION,
81   CONSTRAINT `fk_respuesta_test1`
82     FOREIGN KEY (`id_test`)
83     REFERENCES `db_test`.`test` (`id`)
84     ON DELETE NO ACTION
85     ON UPDATE NO ACTION)
86 ENGINE = InnoDB;
87
88
89 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
90 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
91 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
92

```

Y la ultima tabla de la db, la tabla respuesta, verifica si la respuesta dada es falsa o verdadera, mandando a llamar al test guardado y a la preguntas que fueron guardadas con respuesta correcta y las falsas tambien. Entonces lo verifica con el campo respuesta, para asi decirle al usuario si es o no es correcta.

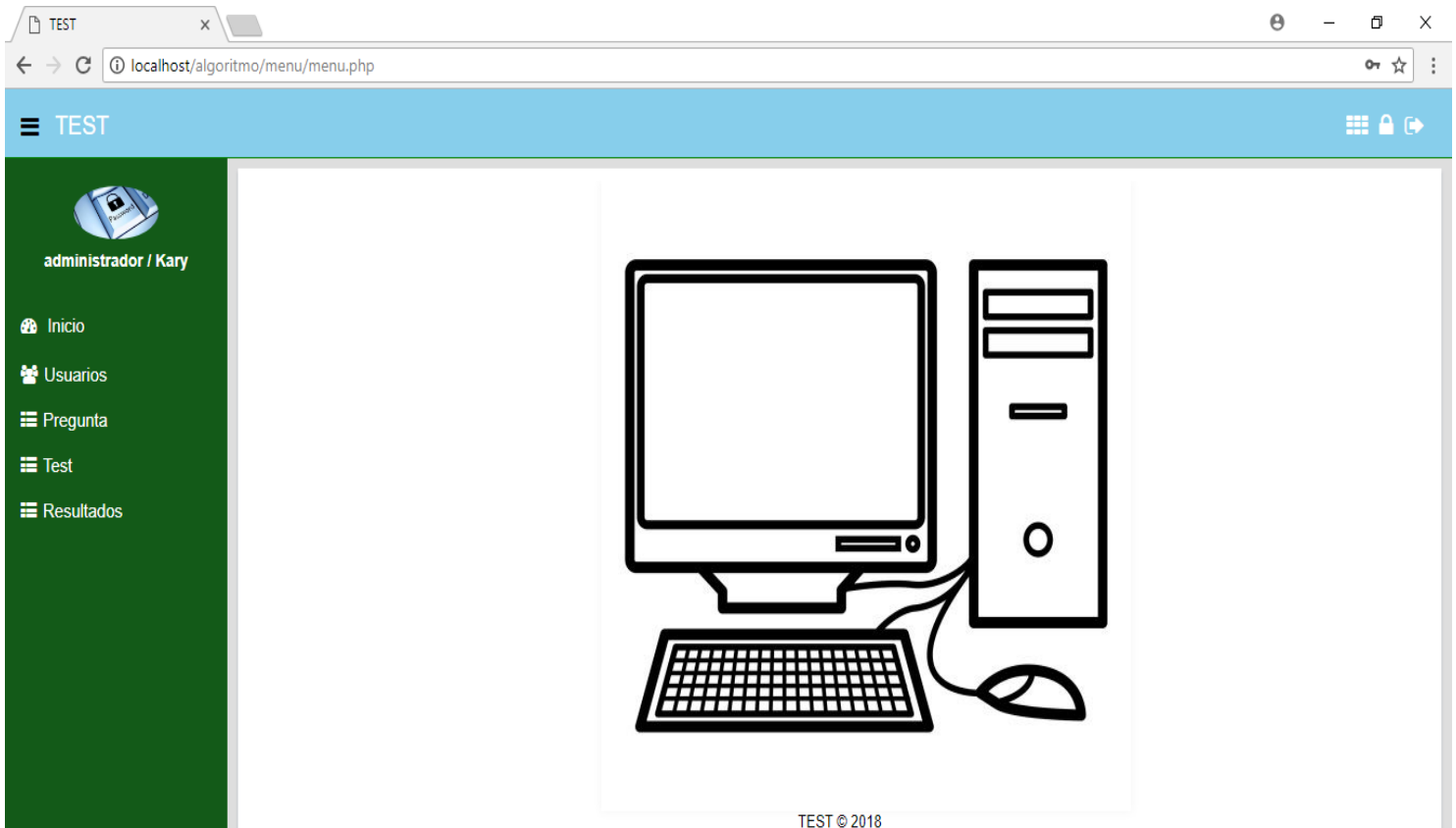
Capturas de pantalla

Inicio de sesión



Es la página inicial que un usuario ve.

Menú del administrador

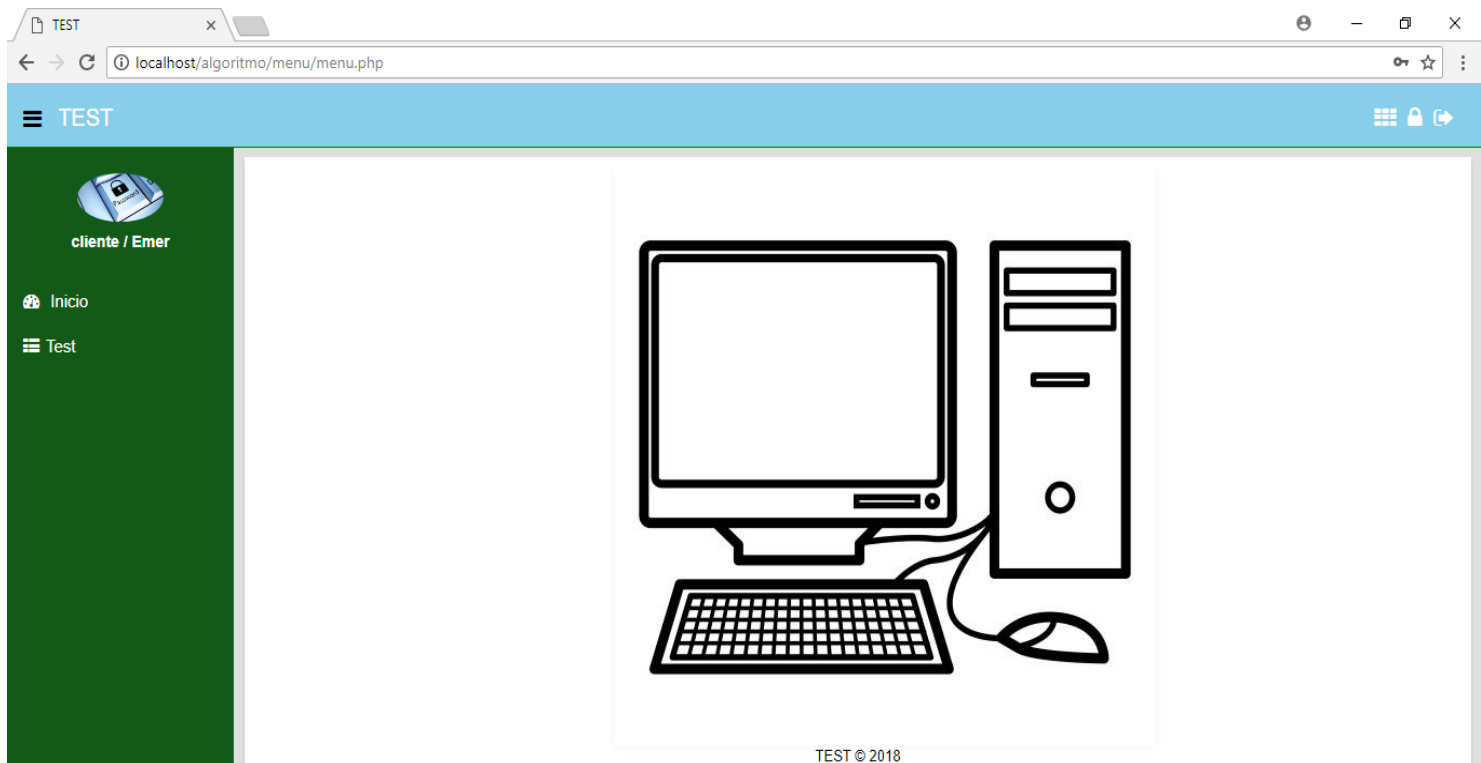


En este menú, es cuando un administrador inicia sesión, podrá observar todas las opciones del sistema, como creación de nuevos registros, modificación y eliminación de los mismos.

Visualizar todo tipo de registro que estén en cada una de las opciones del menú.

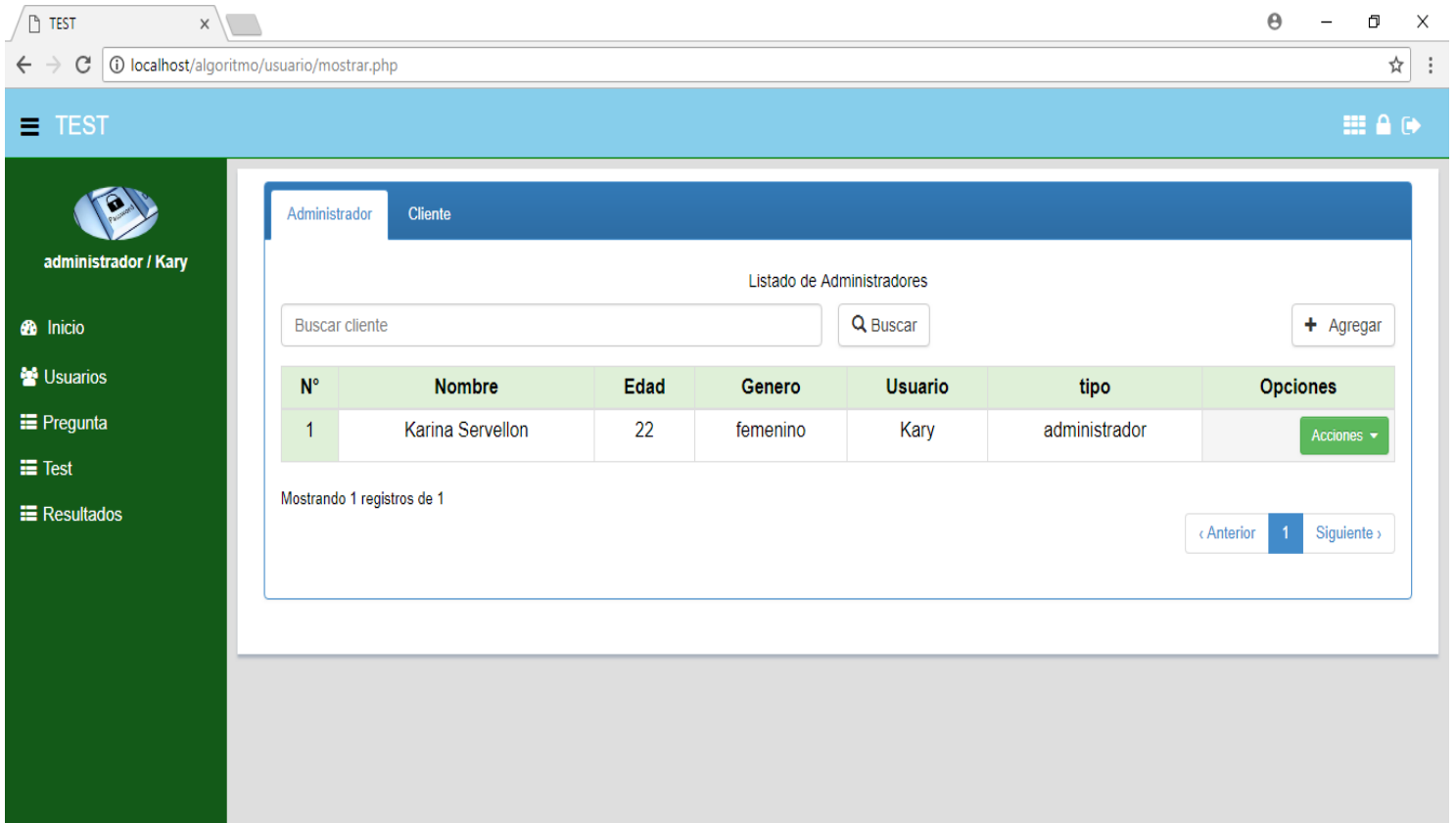
Abajo del logo, se visualiza el usuario administrador que ha iniciado sesión.

Menú usuario



Este es el menú de usuario que ha iniciado sesión para realizar un test, y ver sus resultados.

Listado de usuarios registrados (Administradores)



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/algorithmo/usuario/mostrar.php`. The page has a blue header with the word "TEST" and a green sidebar on the left with a menu containing "Inicio", "Usuarios", "Pregunta", "Test", and "Resultados". The main content area is titled "Listado de Administradores" and features a search bar with the text "Buscar cliente" and a "Buscar" button. There is also a "+ Agregar" button. Below the search bar is a table with the following data:

N°	Nombre	Edad	Genero	Usuario	tipo	Opciones
1	Karina Servellon	22	femenino	Kary	administrador	Acciones

Below the table, it says "Mostrando 1 registros de 1". At the bottom right of the table area, there are navigation buttons: "Anterior", "1", and "Siguiente".

El administrador podrá listar los demás usuarios administradores, realizar acciones con estos registros.

Listado de usuarios registrados (Clientes)

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/algorithmo/usuario/mostrar1.php`. The page title is "TEST". The main content area is titled "Listado de clientes" and features a search bar with the text "Buscar cliente" and a "Buscar" button. To the right of the search bar is an "Agregar" button. Below the search bar is a table with the following data:

N°	Nombre	Edad	Genero	Usuario	Tipo	Opciones
2	Emerson Martinez	22	masculino	Emer	cliente	Acciones

Below the table, it says "Mostrando 1 registros de 1". A dropdown menu is open over the "Acciones" column, showing three options: "Editar" (with a pencil icon), "Desactivar" (with a red square icon), and "Contraseña" (with a key icon).

El administrador podrá listar los demás usuarios no administradores, realizar acciones con estos registros.

Formulario para registro de un nuevo usuario

Nuevo Usuario. X

Ingrese Datos

Nombre:

Edad:

Genero:

Usuario:

Contraseña:

Tipo de usuario:

Esta vista es un formulario de creación de nuevo usuario, con sus datos necesarios para el registro del mismo.

Formulario para modificar usuario

Editar ×

Modifique Datos

Nombre:

Edad:

Genero:

Usuario:

Tipo de usuario:

Vista de formulario para modificar a un usuario.

Formulario para modificar contraseña del usuario

Editar contraseña



Modifique su contraseña

Nueva Contraseña:

Ingresar la contraseña


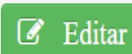
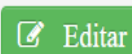
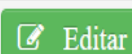
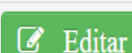
Cerrar

 Actualizar

Esta vista es exclusivamente especial para el cambio de contraseña del usuario, en donde podrá cambiarla cuantas veces desee.

Listado de preguntas (compartido en 2 paginas)

Listado de Preguntas

N°	Pregunta	Correcta	Falsa 1	Falsa 2	Falsa 3	Opciones
1	$2+2+1+9$	14	1	2	3	
2	$3*9$	27	8	9	8	
3	$2+1$	3	5	8	9	
4	$1+1$	2	6	9	3	
5	$10+15$	35	40	25	30	

Mostrando 5 registros de 10

[« Anterior](#) [1](#) [2](#) [Siguiente »](#)

Vista para listar las preguntas guardadas del test. (ojo, registros de prueba)

Formulario para modificar las preguntas

Editar ×

Modifique Datos

Pregunta:

Respuesta correcta:

Respuesta false #1:

Respuesta falsa #2:

Respuesta falsa #3:

Vista para modificar aquellos registros de preguntas.

Inicio de serie de preguntas del TEST

Listado de Preguntas

2+2+1+9

X

Seleccione la respuesta correcta

14 :

1 :

2 :

3 :

Cerrar

 Registrar

Este es el test, el cual donde das click en iniciar, este empieza una serie de preguntas del test "¿Qué tan Adicto eres al Internet?". Este es iterativo para que después de una pregunta se muestra la siguiente, y la siguiente y así el usuario podrá ir contestando. (ojo, son registros de prueba).

Muestra resultados una vez terminado el TEST

Detalle de respuestas

Fecha	Hora	Nombre	Calificación
2018-05-20	05:45:47	Karina Servellon	7
N°	Pregunta	Respuesta	
1	$2+2+1+9$	1	
2	$3*9$	27	
3	$2+1$	3	
4	$1+1$	2	
5	$10+15$	40	
6	$9-1$	8	
7	$3*3$	9	
8	$2*5$	10	
9	$12+3$	17	
10	$9*2$	18	

Esta vista permite al usuario ver todo lo que ha ido contestando, y su calificación obtenida.

Muestra informe de los TEST realizados (sin detalles de respuestas). Solo disponible para administrador.

Listado de TEST

Buscar cliente

N°	Fecha	Hora	Usuario	Calificación	Opciones
3	2018-05-20	05:45:47	Karina Servellon	7	Detalles
2	2018-05-16	06:15:18	Emerson Martinez	6	Detalles
1	2018-05-16	06:13:48	Karina Servellon	7	Detalles

Mostrando 3 registros de 3

[« Anterior](#) [1](#) [Siguiente »](#)

Muestra de registros de test a administrador, visualizando la fecha y hora, calificaciones de "x" usuario.

Detalles de las respuestas del TEST. Solo disponible para administrador.

Detalle de respuestas

N°	Pregunta	Respuesta	Resultado
1	$2+2+1+9$	1	incorrecta
2	$3*9$	27	correcta
3	$2+1$	3	correcta
4	$1+1$	2	correcta
5	$10+15$	40	incorrecta
6	$9-1$	8	correcta
7	$3*3$	9	correcta
8	$2*5$	10	correcta
9	$12+3$	17	incorrecta
10	$9*2$	18	correcta

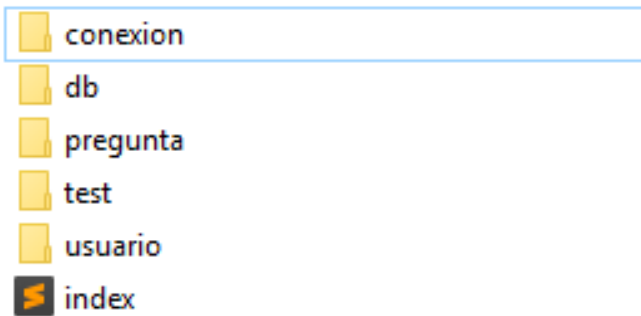
Cuando el administrador da click en ver detalles de cierto test, podrá visualizar con especificación si la respuesta que el usuario dio es correcta o incorrecta.

Opción de bloquear el sistema sin necesidad de cerrar sesión



Esta opción permite dar un tiempo determinado de bloquear pantalla de la sesión iniciada, después de un tiempo de inactividad.

Directorio de la carpeta que contiene el sistema y Breve explicación del código y su funcionamiento.

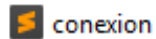


index.php

```
index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Inicio</title>
5     <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8 <a href="usuario/mostrar.php">Usuario</a><br><br>
9 <a href="Pregunta/mostrar.php">Pregunta</a><br><br>
10 <a href="test/guardar_test.php">Test</a><br><br>
11 <?php
12     date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
13     echo date('d/m/Y')."<br>";
14     echo date('h:i:s a')."<br>";
15 ?>
16 <!--div style="text-align:center;padding:1em 0;"> <h3><a style="te
/country/sv"><span style="color:gray;">Hora actual en</span><br />
www.zeitverschiebung.net/clock-widget-iframe-v2?language=es&size=m
height="115" frameborder="0" seamless</iframe> </div-->
17 </body>
18 </html>
```

El archivo index.php es lo primero que vemos despues de haber iniciado sesión.

conexion

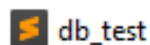


```
1 <?php
2 //Funcion que contiene el enlace a la base de datos.
3 function conexion(){
4     $conn = null;
5     $host = 'localhost';
6     $db = 'db_test';
7     $user = 'root';
8     $pwd = '';
9
10    try{
11        $conn = new PDO('mysql:host='.$host.'; dbname='.$db,$user,$pwd);
12        //echo 'Conexion satisfactoria.<br>';
13    }catch(PDOException $e){
14        echo "<style='background-color:lightgrey'>
15
16
17        ";
18        echo "<hr>";
19        echo "<br><center><h1 style='font-size:300%'><p><font color='red'>¡¡No se puede conectar con la base de datos!!</font></p></
20        h1>";
21        echo "<embed src='../img/cad.png' height='50' width='50'></embed><br><br><progress id='p' max='70' <span>0</span>%</progress>
22        <br>";
23        echo "<hr width='80%' color='black' size='8' /></center>";
24        echo "<p>Posibles causas:</p>
25
26        <ol>
27            <li>Conexión con el servidor pérdida. </li>
28            <li>Base de datos no encontrada. </li>
29            <li>Conexión expirada. </li>
30            <li>Clave o nombres incorrectos. </li>
31            <li>La base de datos fue removida. </li>
32        </ol>"
33        ;
34
35        echo "<center><h2 style='color:green'>Si el problema persiste consulte al Técnico más cercano att: el creador</h2></center>";
36    }
37    return $conn;
38 }
39 //conexion();
40 ?>
```

En conexion.php se hace la conexión con el servidor y la base de datos.








Si dicha conexión no se realiza, podrá ver una pequeña vista con estilo diciéndole que “no se puede conectar con la base de datos”.

db



Este es el archivo mostrado anteriormente a detalle en la sesión primera de avance II de este documento.

pregunta

-  editar
-  editar_formu
-  eliminar
-  guardar
-  guardar_formu
-  mostrar
-  pregunta

editar.php

```
1 <?php
2
3 if(!empty($_POST)){
4
5
6     $id = $_POST["id"];
7     $pregunta = $_POST["pregunta"];
8     $res_true = $_POST["res_true"];
9     $res_false1 = $_POST["res_false1"];
10    $res_false2 = $_POST["res_false2"];
11    $res_false3 = $_POST["res_false3"];
12
13    include("pregunta.php");
14    $send = new pregunta();
15
16    $save = $send->editar($id, $pregunta,$res_true,$res_false1,$res_false2,$res_false3);
17    header("location:mostrar.php");
18
19
20
21 }
22
23
24 ?>
```

Es el archivo .php que permite editar lo que es la pregunta y sus respuesta correcta y todas las falsas que ahora quiere cambiar y en su lugar modificar cualquier campo.

editar.formu.php

```
editar_formu.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Editar Pregunta</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8 <?php
9     if(!empty($_POST)){
10         $id=$_POST["id"];
11     }
12     include_once('../conexion/conexion.php');
13     $connection = conexion();
14
15     $sql = "SELECT * FROM pregunta WHERE id=".$id." ";
16     $query = $connection->prepare($sql);
17
18     $query->execute();
19     $rowcount = $query->rowcount();
20
21     $model = array();
22     while($rows = $query->fetch())
23     {
24         $model[] = $rows;
25     }
26     ?>
27 <?php
28
29 foreach($model as $row)
30 {
31 ?>
32 <form action="editar.php" method="post">
33 <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>">
34 Pregunta: <input type="text" name="pregunta" value="<?php echo $row['pregunta']; ?>"><br>
35 Respuesta Correcta: <input type="text" name="res_true" value="<?php echo $row['res_true']; ?>"><br>
36 Respuesta Incorrecta: <input type="text" name="res_false1" value="<?php echo $row['res_false1']; ?>" ><br>
37 Respuesta Incorrecta: <input type="text" name="res_false2" value="<?php echo $row['res_false2']; ?>" ><br>
38 Respuesta Incorrecta: <input type="text" name="res_false3" value="<?php echo $row['res_false3']; ?>" ><br>
39 <input type="submit" name="enviar" value="Editar">
40 </form>
41 <?php
42 }
```

Aquí se encuentra el html con php en donde hace uso de la conexión a la db y selecciona la tabla pregunta para finalmente mostrar con un value en los input y recordar el valor que ya está guardado antes, para que el usuario modifique el dato que desee.

eliminar.php

A través del id se puede eliminar cualquier registro que se mostro y que no se desee en la tabla pregunta.

```
eliminar.php x
1 <?php
2 if (!empty($_POST['id'])) {
3     $id=$_POST['id'];
4
5     include 'pregunta.php';
6
7     $enviar = new pregunta();
8
9     $enviar->desactivar($id);
10    header("location:mostrar.php");
11 }
12 ?>
```

guardar.php

```
guardar.php
1 k?php
2
3 if(!empty($_POST)){
4
5     include_once('../conexion/conexion.php');
6
7     $conn = conexion();
8
9     $pregunta = $_POST["pregunta"];
10    $res_true = $_POST["res_true"];
11    $res_false1 = $_POST["res_false1"];
12    $res_false2 = $_POST["res_false2"];
13    $res_false3 = $_POST["res_false3"];
14
15    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
16    $consult = $conn->prepare("SELECT * FROM pregunta where pregunta = '$pregunta'");
17    $consult->execute();
18
19    $data = $consult->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
20    $preguntas = $data['pregunta'];
21    if(($preguntas == "") or ($pregunta != $preguntas)){
22
23
24        include("pregunta.php");
25        $send = new pregunta();
26
27        $save = $send->guardar($pregunta,$res_true,$res_false1,$res_false2,$res_false3);
28        echo $save;
29        header("location:mostrar.php");
30    }elseif ($preguntas == $pregunta) {
31        echo "<script> alert('Ya existe la pregunta: $pregunta. No puede repetir datos')</script>";
32        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=http://localhost/proyecto_algoritmo/pregunta/mostrar.php/' >";
33    }
34 }
35
36 ?>
37
```

guardar.php permite conectar con la db, y seleccionar la tabla pregunta, para hacer la insercion del registro hecho en el formulario.

guardar_formu.php

```
guardar_formu.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Formulario de registro</title>
5     <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8     <form action="guardar.php" method="post">
9         Pregunta: <input type="text" name="pregunta"><br>
10        Respuesta Correcta: <input type="text" name="res_true"><br>
11        Respuesta Incorrecta: <input type="text" name="res_false1"><br>
12        Respuesta Incorrecta: <input type="text" name="res_false2"><br>
13        Respuesta Incorrecta: <input type="text" name="res_false3"><br>
14        <input type="submit" name="enviar" value="Guardar">
15    </form>
16 </body>
17 </html>
```

Este es el formulario donde el usuario coloca los datos de la pregunta a guardar.

mostrar.php

```
1 <?php
2 include_once('../conexion/conexion.php');
3 $connection = conexion();
4
5 $sql = "SELECT * FROM pregunta ORDER BY id ASC ";
6 $query = $connection->prepare($sql);
7
8 $query->execute();
9 $rowcount = $query->rowCount();
10
11 $model = array();
12 while($rows = $query->fetch())
13 {
14     $model[] = $rows;
15 }
16
17 ?>
18 <div class="form-panel"><hr>
19 <form action="guardar_formu.php" method="post">
20     <a href=" ../index.php">Menú principal</a><br><br>
21     <input type="submit" name="nuevo" value="Nuevo">
22 </form>
23 <hr>
24 <center>
25 <div class="table table-responsive">
26 <table class="table table-striped table-bordered" border="1">
27 <tr>
28     <td width='5%' align="center" rowspan="2" >Nº</td>
29     <td align="center" rowspan="2" >Pregunta</td>
30     <td align="center" colspan="4" >Respuestas</td>
31     <td align="center" colspan="2" rowspan="2" >Opciones </td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td align="center">Correcta</td>
35 <td align="center">Incorrecta</td>
36 <td align="center">Incorrecta</td>
37 <td align="center">Incorrecta</td>
38 </tr>
39 <?php
40
```

```
40
41 foreach($model as $row)
42 {
43     echo "<tr align='center'>";
44     echo "<td>". $row['id']. "</td>";
45     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['pregunta']. "</td>";
46     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['res_true']. "</td>";
47     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['res_false1']. "</td>";
48     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['res_false2']. "</td>";
49     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['res_false3']. "</td>";
50 }
51 <td align="center" width="10%"><form action="editar_formu.php" method="post">
52     <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"><input type="submit" name="editar" value="Editar"></form></td>
53 <td align="center" width="10%"><form action="eliminar.php" method="post"><input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"><input type="submit" name="eliminar" value="Eliminar"></form></td>
54 <?php
55 }
56 }
57 ?>
58 </table>
59 </div>
60 </center>
61 </body>
62 </html>
```

Se hace conexión con db para seleccionar la tabla pregunta en donde consultamos para mostrar y a la misma vez en esta misma vista mostrar la acción que acabamos de hacer, que es ver los registros, listarlos.

pregunta.php

```
pregunta.php x
1 |<?php
2
3 class pregunta{
4     //definir variables para la clase usuario segun la tabla usuario en la base de datos
5     var $id;
6     var $pregunta;
7     var $res_true;
8     var $res_false1;
9     var $res_false2;
10    var $res_false3;
11
12    //funcion que guardar los datos del usuario
13
14    function guardar($pregunta, $res_true, $res_false1, $res_false2, $res_false3)
15    {
16        try{
17            include_once('../conexion/conexion.php');
18
19            $conn = conexion();
20
21
22            //prepare el sql and bind parameters
23            $stmt = $conn->prepare('INSERT INTO pregunta(pregunta,res_true,res_false1,res_false2,res_false3) VALUES(:a,:b,:c,:d,:e)');
24
25
26            $stmt->bindParam(':a',$a);
27            $stmt->bindParam(':b',$b);
28            $stmt->bindParam(':c',$c);
29            $stmt->bindParam(':d',$d);
30            $stmt->bindParam(':e',$e);
31
32            //insert a row
33            $a = $pregunta;
34            $b = $res_true;
35            $c = $res_false1;
36            $d = $res_false2;
37            $e = $res_false3;
38
39            $stmt->execute();
40            echo "<script> alert('Registro Almacenado')</script>";
41
```









```

45     }catch(PDOExcepcion $e){
46         echo "Error:".$e->getMessage();
47     }
48 }
49 }
50
51 function editar($id, $pregunta, $res_true, $res_false1, $res_false2, $res_false3)
52 {
53     require_once('../conexion/conexion.php');
54     $conn = conexion();
55     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
56
57
58     $sql = "UPDATE pregunta SET pregunta = '$pregunta', res_true = '$res_true', res_false1 = '$res_false1', res_false2 = '$
59         res_false2', res_false3 = '$res_false3' WHERE id = '$id'";
60
61     $stmt = $conn->prepare($sql);
62     $stmt->execute();
63
64     header("location:mostrar.php");
65 }
66
67 //funcion que sirve para eliminar los datos de platillo
68 function desactivar($id){
69
70     require_once('../conexion/conexion.php');
71     $conn = conexion();
72
73     try{
74
75         $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
76         $sql = "DELETE FROM pregunta WHERE id = '$id'";
77
78         $conn->exec($sql);
79
80
81     }catch(PDOExcepcion $e){
82         echo "Error:".$e->getMessage();
83     }
84 }
85

```

La clase donde se guarda el modelo que se va ocupar para cada una de las acciones hechas anteriormente, se podria decir que es como el patron que debe seguir.

test

-  editar
-  editar_formu
-  eliminar
-  guardar_formu
-  guardar_test
-  mostrar
-  respuesta
-  test

editar.php

```
editar.php x
1 <?php
2
3 if(!empty($_POST)){
4
5
6     $idPersona = $_POST["idPersona"];
7     $nombre = $_POST["nombre"];
8     $edad = $_POST["edad"];
9     $genero = $_POST["genero"];
10
11     include("persona.php");
12     $send = new persona();
13
14     $save = $send->editar($idPersona, $nombre, $edad, $genero);
15     header("location:mostrar.php");
16
17
18
19 }
20
21
22 ?>
```

El código php que permite actualizar el registro con sus nuevos datos volverlos a guardar.

editar_formu.php

```
editar_formu.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Editar Persona</title>
5     <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8     <?php
9         if(!empty($_POST)){
10             $idPersona=$_POST["idPersona"];
11         }
12         include_once('../conexion/conexion.php');
13     $connection = conexion();
14
15     $sql = "SELECT * FROM persona WHERE idPersona=" . $idPersona . " ";
16     $query = $connection->prepare($sql);
17
18     $query->execute();
19     $rowcount = $query->rowcount();
20
21     $model = array();
22     while($rows = $query->fetch())
23     {
24         $model[] = $rows;
25     }
26     ?>
27 <?php
28
```

```
28
29     foreach($model as $row)
30     {
31     ?>
32     <form action="editar.php" method="post">
33         <input type="hidden" name="idPersona" value="<?php echo $row['idPersona']; ?>">
34         Nombre: <input type="text" name="nombre" value="<?php echo $row['nombre']; ?>"><br>
35         Edad: <input type="text" name="edad" value="<?php echo $row['edad']; ?>"><br>
36         Genero: <select name="genero">
37             <?php
38                 if ($row['genero']=='masculino'){
39                     echo "<option value='masculino' slected>Masculino</option>";
40                     <option value='femenino'>Femenino</option>";
41                 }else{
42                     echo "<option value='masculino'>Masculino</option>";
43                     <option value='femenino' selected>Femenino</option>";
44                 }
45             ?>
46         </select><br>
47         <input type="submit" name="enviar" value="Editar">
48     </form>
49 <?php
50     }
51 ?>
52 </body>
53 </html>
54
```

Es donde el usuario coloca los nuevos datos reemplazando los que quiere actualizar.

eliminar.php

```
eliminar.php x
1 <?php
2 if (!empty($_POST['idPersona'])) {
3     $id=$_POST['idPersona'];
4
5     include 'persona.php';
6
7     $enviar = new persona();
8
9     $enviar->desactivar($id);
10    header("location:mostrar.php");
11 }
12 ?>
```

Eliminar a travez del id.

guardar_formu.php

```
guardar_formu.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Formulario de registro</title>
5     <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8     <form action="guardar.php" method="post">
9         Nombre: <input type="text" name="nombre"><br>
10        Edad: <input type="text" name="edad"><br>
11        Genero: <select name="genero">
12            <option value="masculino">Masculino</option>
13            <option value="femenino">Femenino</option>
14        </select><br>
15        <input type="submit" name="enviar" value="Guardar">
16    </form>
17 </body>
18 </html>
```

El formulario donde escribiremos los datos.

guardar_test.php

```
guardar_test.php x
1 <?php
2
3 if(empty($_POST)){
4
5     include_once('../conexion/conexion.php');
6     $conn = conexion();
7
8     /*$nombre = $_POST["nombre"];
9     $edad = $_POST["edad"];
10    $genero = $_POST["genero"];*/
11
12
13    /*$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
14    $consult = $conn->prepare("SELECT * FROM persona where nombre = '$nombre'");
15    $consult->execute();
16
17    $data = $consult->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
18    $nombres = $data['nombre'];
19    if(($nombres == "") or ($nombre != $nombres)){ */
20    date_default_timezone_set('America/El_Salvador');
21    $fecha = date('d/m/Y');
22    $hora = date('h:i:s');
23    $id_usuario = "1";
24    include("test.php");
25    $send = new test();
26
27    $save = $send->guardar($fecha,$hora,$id_usuario);
28
29    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
30    $sql = "SELECT max(id) FROM test";
31    $q = $conn->query($sql);
32    $rows = $q->fetchAll();
33
34    echo $idext = $rows[0][0];
35    echo " <a href='../index.php'>Menú principal</a><br><br>";
36    include('respuesta.php');
37    $ped = new respuesta();
38
39    //$ped->guardar($idext,$consumo_id,$cantidad,$total);
40
41    //header("location:mostrar.php");
42
```

Permite guardar test insertandolo en la tabla test de la db.

mostrar.php

```
mostrar.php x
1 <?php
2 include_once('../conexion/conexion.php');
3 $connection = conexion();
4
5 $sql = "SELECT * FROM persona ORDER BY idPersona ASC ";
6 $query = $connection->prepare($sql);
7
8 $query->execute();
9 $rowcount = $query->rowcount();
10
11 $model = array();
12 while($rows = $query->fetch())
13 {
14     $model[] = $rows;
15 }
16
17 ?>
18 <div class="form-panel"><hr>
19 <form action="guardar_formu.php" method="post">
20     <input type="submit" name="nuevo" value="Nuevo">
21 </form>
22 <hr>
23 <center>
24 <div class="table table-responsive">
25 <table class="table table-striped table-bordered">
26 <tr>
27 <td width='5%' align="center">Nº</td>
28 <td align="center">Nombre</td>
29 <td align="center">Edad</td>
30 <td align="center" colspan="3">Genero</td>
31 </tr>
32 </div>
33 </center>
34 <?php
35 foreach($model as $row)
36 {
37     echo "<tr align='center'>";
38     echo "<td>".$row['idPersona']. "</td>";
39     echo "<td align='center' width='10%'>".$row['nombre']. "</td>";
40     echo "<td align='center' width='10%'>".$row['edad']. "</td>";
41     echo "<td align='center' width='10%'>".$row['genero']. "</td>";
42 }
```

Opera y muestra los datos.

respuesta.php

```
1 |<?php
2
3 | class respuesta{
4 |     //definir variables para la clase usuario segun la tabla usuario en la base de datos
5 |     var $id;
6 |     var $nombre;
7 |     var $edad;
8 |     var $genero;
9
10 |     //funcion que guardar los datos del usuario
11
12 |     function guardar($nombre, $edad, $genero)
13 |     {
14 |     try{
15 |         include_once('../conexion/conexion.php');
16
17 |         $conn = conexion();
18
19 |
20 |         //prepare el sql and bind parameters
21 |         $stmt = $conn->prepare('INSERT INTO persona(nombre,edad,genero) VALUES(:a,:b,:c)');
22
23 |
24 |         $stmt->bindParam(':a',$a);
25 |         $stmt->bindParam(':b',$b);
26 |         $stmt->bindParam(':c',$c);
27
28 |         //insert a row
29 |         $a = $nombre;
30 |         $b = $edad;
31 |         $c = $genero;
32
33 |         $stmt->execute();
34 |         echo "<script> alert('Registro Almacenado')</script>";
35
36 |
37 |
38 |
```

```
39 |     }catch(PDOException $e){
40 |         echo "Error:". $e->getMessage();
41 |
42 |     }
43 | }
44 |
45 | function editar($id,$nombre,$edad,$genero)
46 | {
47 |     require_once('../conexion/conexion.php');
48 |     $conn = conexion();
49 |     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
50 |
51 |
52 |     $sql = "UPDATE persona SET nombre = '$nombre', edad = '$edad', genero = '$genero' WHERE idPersona = '$id'";
53 |
54 |     $stmt = $conn->prepare($sql);
55 |     $stmt->execute();
56 |
57 |     header("location:mostrar.php");
58 |
59 | }
60 |
61 | //funcion que sirve para eliminar los datos de platillo
62 | function desactivar($id){
63 |
64 |     require_once('../conexion/conexion.php');
65 |     $conn = conexion();
66 |
67 |     try{
68 |
69 |         $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
70 |         $sql = "DELETE FROM persona WHERE idPersona = '$id'";
71 |
72 |         $conn->exec($sql);
73 |
74 |
75 |     }catch(PDOException $e){
76 |         echo "Error:". $e->getMessage();
77 |
78 |     }
```

Es el modelo a seguir para tabla respuesta.

test.php

```
1 |<?php
2
3 | class test{
4 |     //definir variables para la clase usuario segun la tabla usuario en la base de datos
5 |     var $id;
6 |     var $fecha;
7 |     var $hora;
8 |     var $id_usuario;
9
10 |     //funcion que guardar los datos del usuario
11
12 |     function guardar($fecha, $hora, $id_usuario)
13 |     {
14 |     try{
15 |         include_once('../conexion/conexion.php');
16
17 |         $conn = conexion();
18
19 |
20 |         //prepare el sql and bind parameters
21 |         $stmt = $conn->prepare('INSERT INTO test(fecha,hora,id_usuario) VALUES(:a,:b,:c)');
22
23 |
24 |         $stmt->bindParam(':a',$a);
25 |         $stmt->bindParam(':b',$b);
26 |         $stmt->bindParam(':c',$c);
27
28 |         //insert a row
29 |         $a = $fecha;
30 |         $b = $hora;
31 |         $c = $id_usuario;
32
33 |         $stmt->execute();
34 |         echo "<script> alert('Registro Almacenado')</script>";
35
36 |
37 |
38 |
39 |     }catch(PDOException $e){
40 |         echo "Error:".$e->getMessage();
41 |     }
```








```

41
42     }
43 }
44
45 function editar($id,$nombre,$edad,$genero)
46 {
47     require_once('../conexion/conexion.php');
48     $conn = conexion();
49     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
50
51
52     $sql = "UPDATE persona SET nombre = '$nombre', edad = '$edad', genero = '$genero' WHERE idPersona = '$id'";
53
54     $stmt = $conn->prepare($sql);
55     $stmt->execute();
56
57     header("location:mostrar.php");
58
59 }
60
61 //funcion que sirve para eliminar los datos de platillo
62 function desactivar($id){
63
64     require_once('../conexion/conexion.php');
65     $conn = conexion();
66
67     try{
68
69         $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
70         $sql = "DELETE FROM persona WHERE idPersona = '$id'";
71
72         $conn->exec($sql);
73
74     }catch(PDOException $e){
75         echo "Error:".$e->getMessage();
76     }
77
78 }
79
80 }
81

```

Modelo a seguir para tabla test.

usuario

-  editar
-  editar_formu
-  eliminar
-  guardar
-  guardar_formu
-  mostrar
-  usuario

editar.php

```
editar.php x
1 <?php
2
3 if(!empty($_POST)){
4
5
6     $id = $_POST["id"];
7     $nombre = $_POST["nombre"];
8     $edad = $_POST["edad"];
9     $genero = $_POST["genero"];
10    $usuario = $_POST["usuario"];
11    $contra = $_POST["contra"];
12    $tipo = $_POST["tipo"];
13
14        include("usuario.php");
15        $send = new usuario();
16
17        $save = $send->editar($id, $nombre, $edad, $genero, $usuario, $contra, $tipo);
18        header("location:mostrar.php");
19
20
21    }
22 }
23
24
25 ?>
```

Editar al usuario del cual necesitamos cambiarle un campo o todos.

editar_formu.php

```
editar_formu.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Editar Persona</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <?php
9     if(!empty($_POST)){
10       $id=$_POST["id"];
11     }
12     include_once('../conexion/conexion.php');
13     $connection = conexion();
14
15     $sql = "SELECT * FROM usuario WHERE id=".$id." ";
16     $query = $connection->prepare($sql);
17
18     $query->execute();
19     $rowcount = $query->rowcount();
20
21     $model = array();
22     while($rows = $query->fetch())
23     {
24       $model[] = $rows;
25     }
26   }?>
27 <?php
28
29 foreach($model as $row)
30 {
31 }?>
32 <form action="editar.php" method="post">
33   <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>">
34   Nombre: <input type="text" name="nombre" value="<?php echo $row['nombre']; ?>"><br>
35   Edad: <input type="text" name="edad" value="<?php echo $row['edad']; ?>"><br>
36   Genero: <select name="genero">
37     <?php
38       if ($row['genero']=="masculino"){
39         echo "<option value='masculino' slected>Masculino</option>";
40         echo "<option value='femenino'>Femenino</option>";
41       }else{
42         echo "<option value='masculino'>Masculino</option>";
```



```

44     }
45     ?>
46
47     </select><br>
48
49     Usuario: <input type="text" name="usuario" value="<?php echo $row['usuario']; ?>"><br>
50     Contraseña: <input type="text" name="contra" value="<?php echo $row['contra']; ?>"><br>
51     Tipo de usuario: <select name="tipo">
52         <?php
53             if ($row['tipo']=="administrador"){
54                 echo "<option value='administrador' slected>Administrador</option>
55                 <option value='cliente'>Cliente</option>";
56             }else{
57                 echo "<option value='administrador'>Administrador</option>
58                 <option value='cliente' selected>Cliente</option>";
59             }
60         ?>
61
62     </select><br>
63     <input type="submit" name="enviar" value="Editar">
64 </form>
65 <?php
66 }
67 ?>
68 </body>
69 </html>

```

Se escriben los datos en el formulario, pero primero borrando los datos que ya no nos sirven para reemplazarlo.

eliminar.php

```

eliminar.php
1 <?php
2 if (!empty($_POST['id'])) {
3     $id=$_POST['id'];
4
5     include 'usuario.php';
6
7     $enviar = new usuario();
8
9     $enviar->desactivar($id);
10    header("location:mostrar.php");
11 }
12 ?>

```

Eliminar al usuario a travez del id.

guardar.php

```
guardar.php
1 <?php
2
3 if(!empty($_POST)){
4
5     include_once('../conexion/conexion.php');
6
7     $conn = conexion();
8
9     $nombre = $_POST["nombre"];
10    $edad = $_POST["edad"];
11    $genero = $_POST["genero"];
12    $usuario = $_POST["usuario"];
13    $contra = $_POST["contra"];
14    $tipo = $_POST["tipo"];
15
16    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
17    $consult = $conn->prepare("SELECT * FROM usuario where nombre = '$nombre'");
18    $consult->execute();
19
20    $data = $consult->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
21    $nombres = $data['nombre'];
22    if(($nombres == "") or ($nombre != $nombres)){
23
24
25        include("usuario.php");
26        $send = new usuario();
27
28        $save = $send->guardar($nombre,$edad,$genero,$usuario,$contra,$tipo);
29        header("location:mostrar.php");
30    }elseif ($nombres == $nombre) {
31        echo "<script> alert('Ya existe la persona $nombre. No puede repetir datos')</script>";
32        echo"<meta http-equiv='refresh' content='0; url=http://localhost/proyecto_algoritmo/usuario/mostrar.php/' >";
33    }
34 }
35
36 ?>
37
```

Codigo php para insertar al usuario.

guardar_formu.php

```
guardar_formu.php x
1 |!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Formulario de registro</title>
5     <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8     <form action="guardar.php" method="post">
9         Nombre: <input type="text" name="nombre"><br><br>
10        Edad: <input type="text" name="edad"><br><br>
11        Genero: <select name="genero">
12            <option value="masculino">Masculino</option>
13            <option value="femenino">Femenino</option>
14        </select><br><br>
15
16        Usuario: <input type="text" name="usuario"><br><br>
17        Contraseña: <input type="password" name="contra"><br><br>
18        Tipo de usuario: <select name="tipo">
19            <option value="administrador">Administrador</option>
20            <option value="cliente">Cliente</option>
21        </select><br><br>
22        <input type="submit" name="enviar" value="Guardar">
23    </form>
24 </body>
25 </html>
```

Formulario para colocar los datos pertenecientes del usuario.

mostrar.php

```
mostrar.php x
1 <?php
2 include_once('../conexion/conexion.php');
3 $connection = conexion();
4
5 $sql = "SELECT * FROM usuario ORDER BY id ASC ";
6 $query = $connection->prepare($sql);
7
8 $query->execute();
9 $rowcount = $query->rowcount();
10
11 $model = array();
12 while($rows = $query->fetch())
13 {
14     $model[] = $rows;
15 }
16
17 ?>
18 <div class="form-panel"><hr>
19 <form action="guardar_formu.php" method="post">
20     <a href=" ../index.php">Menú principal</a><br><br>
21     <input type="submit" name="nuevo" value="Nuevo">
22 </form>
23 <hr>
24 <center>
25 <div class="table table-responsive">
26 <table class="table table-striped table-bordered" border="1">
27 <tr>
28 <td width='5%' align="center">Nº</td>
29 <td align='center'>Nombre</td>
30 <td align="center">Edad</td>
31 <td align='center'>Genero</td>
32 <td align='center'>Usuario</td>
33 <td align="center">Tipo</td>
34 <td align="center" colspan="2">Opciones</td>
35 </tr>
36 <?php
```

```

28 <td width='5%' align="center">N°</td>
29 <td align="center">Nombre</td>
30 <td align="center">Edad</td>
31 <td align="center">Genero</td>
32 <td align="center">Usuario</td>
33 <td align="center">Tipo</td>
34 <td align="center" colspan="2">Opciones</td>
35 </tr>
36 <?php
37
38 foreach($model as $row)
39 {
40     echo "<tr align='center'>";
41     echo "<td>". $row['id']. "</td>";
42     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['nombre']. "</td>";
43     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['edad']. "</td>";
44     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['genero']. "</td>";
45     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['usuario']. "</td>";
46     echo "<td align='center' width='10%'>". $row['tipo']. "</td>";
47 }>
48 <td align="center" width="10%"><form action="editar_formu.php" method="post">
49     <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']; ?>"><input type="submit" name="editar" value="Editar"></form></
    td>
50 <td align="center" width="10%"><form action="eliminar.php" method="post"><input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row[
    'id']; ?>"><input type="submit" name="eliminar" value="Eliminar"></form></td>
51 <?php
52
53     }
54 }>
55 </table>
56 </div>
57 </center>
58 </body>
59 </html>

```

Muestra los datos del usuario.

usuario.php

```
1 <?php
2
3 class usuario{
4     //definir variables para la clase usuario segun la tabla usuario en la base de datos
5     var $id;
6     var $nombre;
7     var $edad;
8     var $genero;
9     var $usuario;
10    var $contra;
11    var $tipo;
12
13    //funcion que guardar los datos del usuario
14
15    function guardar($nombre, $edad, $genero,$usuario,$contra,$tipo)
16    {
17        try{
18            include_once('../conexion/conexion.php');
19
20            $conn = conexion();
21
22
23            //prepare el sql and bind parameters
24            $stmt = $conn->prepare('INSERT INTO usuario(nombre,edad,genero,usuario,contra,tipo) VALUES(:a,:b,:c,:d,:e,:f)');
25
26
27            $stmt->bindParam(':a',$a);
28            $stmt->bindParam(':b',$b);
29            $stmt->bindParam(':c',$c);
30            $stmt->bindParam(':d',$d);
31            $stmt->bindParam(':e',$e);
32            $stmt->bindParam(':f',$f);
33
34            //insert a row
35            $a = $nombre;
36            $b = $edad;
37            $c = $genero;
38            $d = $usuario;
39            $e = $contra;
40            $f = $tipo;
41
```

```

41
42     $stmt->execute();
43     echo "<script> alert('Registro Almacenado')</script>";
44
45
46
47
48     }catch(PDOExcepcion $e){
49         echo "Error:". $e->getMessage();
50
51     }
52 }
53
54 function editar($id,$nombre,$edad,$genero,$usuario,$contra,$tipo)
55 {
56     require_once('../conexion/conexion.php');
57     $conn = conexion();
58     $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
59
60
61     $sql = "UPDATE usuario SET nombre = '$nombre', edad = '$edad', genero = '$genero', usuario = '$usuario', contra = '$contra',
62         tipo = '$tipo' WHERE id = '$id'";
63
64     $stmt = $conn->prepare($sql);
65     $stmt->execute();
66
67     header("location:mostrar.php");
68
69 }
70
71 //funcion que sirve para eliminar los datos de platillo
72 function desactivar($id){
73
74     require_once('../conexion/conexion.php');
75     $conn = conexion();
76
77     try{
78
79         $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
80         $sql = "DELETE FROM usuario WHERE id = '$id'";

```

```

80
81         $conn->exec($sql);
82
83
84         }catch(PDOExcepcion $e){
85             echo "Error:". $e->getMessage();
86
87         }
88     }
89 }
90
91 }
92
93
94 ?>

```

El modelo clase del usuario.

Cronograma de Actividades

#	fecha	Periodo de tiempo	actividad
1	17/02/18	Semana 5	Definición del proyecto a realizar
2	24/02/18	Semana 6	Entrega de perfil de proyecto
3	24/03/18	Semana 10	Entrega primer avance
4	25/03-02/04	Semana 11-12	Desarrollo de diseño del proyecto
5	14/04/18	Semana 13	Entrega de segundo avance
6	15/04-05/05	Semana 14-16	Desarrollo del test (programación)
8	13/05-20/05	Semana 18-19	Afinar detalles del sistema
7	27/05/18	Semana 20	Entrega de tercer avance
9	31/05-02/06	Semana 20-21	Afinar detalles del sistema
10	11/06/18	Semana 22	Entrega de documento final de proyecto
11	16/06/18	Semana 23	Exposición de proyecto en FESOL

Conclusiones

- El uso Adecuado del internet te lleva a formar relaciones físicas reales y al éxito en tu vida, porque todo en exceso no siempre es lo mejor.
- Utilizar el internet facilita la búsqueda de información siendo más veloz y encontrando muchos resultados, así mismo puedes no encontrar lo más educativo y respetuoso posible.
- El internet es un mundo grande, que se expande cada día más sobre nosotros hiendo a la globalización.
- El predecir qué tan adicto eres se basa en el tiempo dedicado y en lo que cambias de hacer por usar el internet.
- Debemos aprender a utilizar el internet de manera adecuada, por medio de redes sociales podemos sufrir problemas graves con respecto a la privacidad, por medio de lo que publicamos.

Recomendaciones

- Antes de comprar un smartphone a tu hijo hazte la siguiente pregunta: ¿De verdad lo necesita? ¿Para qué lo ocupara? ¿Puedo administrarlo el dispositivo que usa y la información que ocupa?
- Fomentar un buen uso de la tecnología para sacarle el mayor provecho posible y no verse afectado por las adicciones.
- Poner horarios para navegar por el ciberespacio, y no sobre pasarse para no afectar las relaciones físicas reales con tus seres queridos.
- No permitas que la adicción al internet te afecte en tu tiempo de descanso, ocupa la noche para dormir y no te quedes hasta altas horas de la noche por estar navegando en internet, la falta de descanso puede ocasionar problemas en tu salud

Bibliografía

- <http://psicoterapeutas.eu/origen-de-la-palabra-test/> 31/01/2018 4:05 pm
- <https://www.informatica-hoy.com.ar/test-informatica/presenta-test.php?idtest=3> 30/01/2018 8:53 pm
- <https://www.webconsultas.com/mente-y-emociones/adicciones/por-que-somos-adictosa-internet> 28/01/2018 10:11 am
- <https://www.webconsultas.com/mente-y-emociones/adicciones/adiccion-a-internetsintomas-y-soluciones> 02/02/2018 11:35 am
- <https://definicion.de/pseudocodigo/> 28/02/2018 11:39 pm
- <https://www.definicionabc.com/general/flujograma.php> 28/02/2018 11:42 pm
- <http://es.ccm.net/contents/304-lenguajes-de-programacion> 02/03/2018 12:06 am
- <https://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb972232.aspx> 02/03/2018 12:18 am
- <https://desarrolloweb.com/articulos/1325.php> 02/03/2018 6:00 pm
- <https://www.lancetalent.com/blog/6-buenos-motivos-para-trabajar-con-php/> 02/06/18 7:48 pm
- <http://www.foc.es/2013/04/11/988-razones-por-la-que-utilizar-mysql.html> 02/06/18 8:01 pm

Anexos

RECOMENDACIONES PARA LOS MENORES

- Utiliza internet como herramienta de ocio y entretenimiento pero con un horario de uso.
- No te conectes todos los días. Dos días como máximo entre lunes y viernes.
- Controla el tiempo que estás conectado: no es recomendable estar más de una hora seguida navegando.
- Respeta los horarios de dormir, comer, de las obligaciones domésticas y de los deberes escolares.
- Antes de conectarte piensa qué vas a hacer en internet.
- Busca actividades alternativas a internet para ocupar el tiempo libre.
- No utilices mensajería instantánea ni redes sociales mientras utilizas el ordenador para tus tareas escolares.





8 consejos para evitar la adicción al internet

1. No utilizar ningún tipo de **pantalla** en niños menores de dos años.
2. Evitar usar aparatos digitales como medio para **calmar** al niño.»
3. No utilizar ordenadores ni teléfonos en la hora anterior a **dormir**. La luz de estas pantallas genera insomnio.
4. Establecer horarios y **límites** para ordenadores y móviles.
5. No instalar **ordenadores** en el cuarto del niño. Mejor tenerlo en un lugar común de la casa.
6. Hablar con el niño para hacerle ver los **peligros** que tiene facilitar determinados datos de forma pública. Extremar la precaución cuando una página web le solicite información personal para acceder a un determinado servicio.
7. Hacerle ver que, de la misma manera que en la calle desconfía de los extraños, en las **redes sociales** no puede proporcionar datos personales ni compartir fotografías con personas que no conoce.
8. Utilizar un software de **control parental**.