MANUAL DE EL PROGRAMADOR

* MATE FACIL

- Nombre del proyecto: Aplicación web, Mate Fácil.
- Integrantes del equipo:

Gustavo Adolfo Retana Hernández.

Gabriela Nicolle Olmedo Majano.

Katherine Damaris Escobar Claros.

- Institución educativa: Complejo Educativo Jutta Steiner de Toruño.
- Especialidad técnica: Desarrollo de software.

INDICE

pag	gina
1.INTRODUCCION	3
2.OBJETIVOS	3
3.REQUERIMIENTOS TECNICOS DE INSTALACION	3
4.EXPLICACION GENERAL DE LAS FASES DEL SISTEMA	4
5.LA DESCRIPCION DE MODULOS O PROCESOS DETALLANDO ENTRADA	8
PROCESO-SALIDA.	
6. DIAGRAMA DE CLASES	9
7. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION	9
8. DIAGRAMA CASO DE USO	10
9.DICCIONARIO DE DIAGRAMA CASO DE USO	10
10.DICCIONARIO DE DATOS	12
11. DEFINICION Y DESCRIPCION DE VARIABLES USADAS EN EL SISTEMA	13.
12.INICIACION O IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	14

MANUAL DE EL PROGRAMADOR

1. INTRODUCCION:

Presentamos el proyecto llamado MateFacil, se trata de una aplicación web cuya finalidad es presentar un material de apoyo para los estudiantes de primer año de bachillerato, además de presentar diversos tipos de simuladores de ejercicios, y mostrar que podemos aprender de forma interactiva y comprobar algunos de nuestros conocimientos.

2. OBJETIVOS.

Objetivo general: El objetivo general es presentar la implementación de nuestro proyecto de desarrollo de software que conlleva un fin educativo, con el propósito de ayudar a los estudiantes de primer año de bachillerato en ciertos temas.

Objetivos específicos:

- Lograr el diseño del software y su correcta implementación.
- Poner en práctica los conocimientos adquiridos durante los tres años de nuestro bachillerato mediante el trabajo en equipo.
- Lograr un software funcional y agradable a la vista del usuario

3. REQUERIMIENTOS TECNICOS DE INSTALACION.

- Tener acceso a internet
- Ingresar a un navegador
- Introducir la dirección web

4. EXPLICACION GENERAL DE LAS FASES DEL SISTEMA.

Fase 1: Bienvenida de la página.



Fase 2: Registrarse con una cuenta.

```
Archino Editar Selección Ver in Ejecular Terminal Ayusia registro/hem - Passi-Proyecto - Visual Studio Gode

Di Disconoción - In a monoción di multiprocacción di suma reciada di rico pesancion di ricolateri Visual Studio Gode

VIRIAL REPORTIO DI CITÀ DI STUDIO DE CONTROLLO DI C
```

```
@App. route("/sesion", methods=("MOSI"))

def sesion():

nombre - request.form["nombre"]

correc - request.form["correc"]

correc - request.form["correc"]

conn - mysql.connect()

cursor - conn.cursor()

cursor - secucie("SEECET - FROM registros MAERE nombre - %s AMD correc - %s AMD contraseNa - %s", (nombre, correc, contraseNa))

comprobar - cursor.fectome()

if comprobar:

session["correc"] - request.form["app. route

session["correc"] - comprobar[]

session["correc"] - comprobar[]

return redirect(up.for("index)", for("index)")

elss

flash("Correc c contraseNa incorrecta o el nombre tambien")

return render_template("iniclo_sesion.html")
```



Fase 3: Iniciar sesión con una cuenta ya existente.

```
Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal Ayuda inicio_secion.html = Rask-Proyecto = Visual Studio G.

Disconnecion () (T. D. G. and an archived de manipulacion.html de inicio_secion.html x de inicio_secion.html x
```

```
@app.route('/sesion('), methods=['POSI'])
def sesion():
    nombre = request.form['combre']
    correc = request.form['contraseha']

conne = sequest.form['contraseha']

conn = mysql.connect()
    cursor = conn.cursor()
    cursor = conn.cursor()
    cursor = conn.cursor()
    comprobar = cursor.fetchone()
if comprobar:
    session('longedin') = !rue
    session('longedin') = comprobar[1]
    session('contraseha')
    session('correc') = comprobar[2]
    return redirect(url_for('index'))
else:
    flabf('Correc o contraseha' incorrect o el nombre tamblen')
    return render tendatc'('incle session.html')
```



Fase 4: Cerrar sesión.

```
@app.route('/logout')
def logout():
    session.pop('loggedin', None)
    session.pop('correo', None)
    return redirect(url_for('inicio'))
```

```
@app.route('/logout')
def logout():
    session.pop('loggedin', None)
    session.pop('correo', None)
    return redirect(url_for('inicio'))
```

CERRAR SESION

5. LA DESCRIPCION DE MODULOS O PROCESOS DETALLANDO ENTRADA-PROCESO-SALIDA.

Entrada

- Ingresa al navegador
- Introduce la dirección web
- Ingresa a la aplicación

Proceso

- Realiza el proceso de iniciar sesión de manera correcta
- Visualiza el contenido de la pagina
- Ejecuta los simuladores
- Visita los canales de YouTube

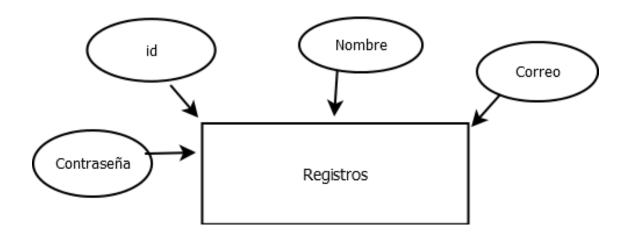
Salida

- Cierra sesión

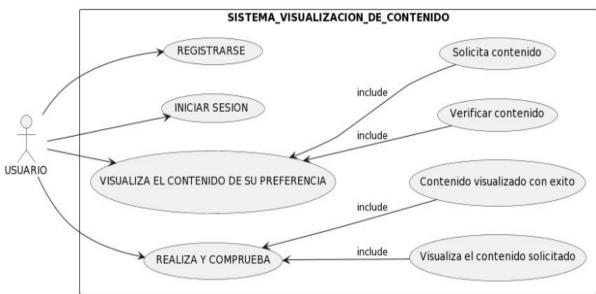
6. DIAGRAMA DE CLASES.

REGISTRO				
*ID	INT			
°NOMBRE	VARCHAR			
°CORREO	VARCHAR			
°CONTRASEÑA	VARCHAR			

7. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION.



8. DIAGRAMA CASO DE USO



9.DICCIONARIO DE DIAGRAMA CASO DE USO.

Nombre	Registrarse
Autor	Grupo MateFacil
Fecha	20-10-2022

Descripción:

Permite al usuario crear una cuenta y registrarse en la app web

Actor:

Usuario

Precondiciones:

El usuario debe ingresar a la aplicación.

Flujo normal:

- 1. El usuario entra a la aplicación
- 2. La aplicación mostrara la bienvenida
- 3. El usuario se registra con nombre, correo y una contraseña
- 4. Crea una cuenta

Flujo alternativo:

Error al registrarse

Poscondiciones:

Ingresar los datos en el orden correcto

Nombre	Iniciar sesión
Autor	Grupo MateFacil
Fecha	20-10-2022

Descripción:

Permite al usuario iniciar sesión con una cuenta ya creada.

Actor:

Usuario

Precondiciones:

El usuario debe ingresar su cuenta ya creada

Flujo normal:

- 1. El usuario ingresa sus datos
- 2. La aplicación verifica los datos
- 3. El usuario ingresa a la pagina

Flujo alternativo:

Que no se haya registrado anteriormente

Poscondiciones:

Registrarse antes y crear su cuenta

Nombre	Visualizar el contenido de su preferencia
Autor	Grupo MateFacil
Fecha	20-10-2022

Descripción:

El usuario visualiza el contenido de la pagina y interacciona con la pagina

Actor:

Usuario

Precondiciones:

El usuario debe ingresar a la aplicación.

Flujo normal:

- 1. El usuario ya creo su cuenta
- 2. Inicia sesión
- 3. Visualiza el contenido de su preferencia
- 4. Interacciona con los simuladores

Flujo alternativo:

No tener conexión a internet

Poscondiciones:

Asegurarse de estar conectado a internet

Nombre	Realiza y comprueba
Autor	Grupo MateFacil
Fecha	20-10-2022

Descripción:

Permite al usuario comprobar comprobar ejercicios y realizar juegos matematicos

Actor:

Usuario

Precondiciones:

El usuario debe ingresar a la aplicación.

Flujo normal:

- 1. El usuario ingresa a la aplicación.
- 2. El usuario escoge que contenido visualizar
- 3. Visualiza el contenido

Flujo alternativo: Que no se muestre correctamente la pagina

Poscondiciones:

Tener una buena conexión de internet y que tenga buena señal

10.DICCIONARIO DE DATOS.

Registros	Tipo de texto	Descripción	Clave o llave
Id	INT	Variable acumulativa	Primary Key
Nombre	VARCHAR (45)	Campo para ingresar el nombre	NOT NULL
Correo	VARCHAR (100)	Campo para ingresar el correo electrónico	NOT NULL
Contraseña	VARCHAR (45)	Campo para ingresar la contraseña	NOT NULL

11. DEFINICION Y DESCRIPCION DE VARIABLES USADAS EN EL SISTEMA.

App: Esta variable es la primera configuración que realiza Flask

App.secret_key: Esta variable es la primera configuración que realiza Flask

nombre_: Esta variable guarda el dato nombre del usuario

correo: Esta variable guarda el dato del correo del usuario

contraseña_: Esta variable guarda el dato que ingresa de contraseña el usuario

sql: guarda una sentencia sql para después ser ejecutada

conn: mysql.connect(): estas variables se usan para conectar con la base

cursor = con.cursor(): Esta variables se usan para conectar con la base

ranNum: guarda números aleatorios que ingresa el usuario

ranNum2:

num1: captura el valor del lado del cuadrado

base: guarda el dato de la base de triangulo

altura: guarda el dato de la altura del triangulo

res: hace la operación matemática para el área del triangulo

12.INICIACION O IMPLEMENTACION DEL SISTEMA.

