

Tema

PRUEBA DE CAJA BLANCA PARA EMPRESA "EL MANABA"

Autores

Kerly Yomira Briones Ullon Keila Liceth Japon Balcazar Luis Miguel Llumiquinga Llumiquinga Karen Lizbeth Tacoaman Soria Geovany Nelson Toaquiza Puco

Tutor: Ing. Efraín Fonseca Carrera

Fecha: 20 de agosto del 2023

Pruebas de Caja Blanca

Registro del cliente

Código fuente

```
?php
class UsuarioModel {
   private $conexion;
   public function __construct($conexion) {
       $this->conexion = $conexion;
   public function insertarUsuario ($nombre, $correo, $direccion, $usuario,
$contraseña) {
       $encriptacion = hash('sha512', $contraseña);
       $query = "INSERT INTO usuarios (Nombre, Correo, Direccion, Usuario,
Contraseña)
                 VALUES ('$nombre', '$correo', '$direccion', '$usuario',
$contraseña')";
       $verificar usuario = mysqli query($this->conexion, "SELECT * FROM
suarios WHERE Correo = '$correo' OR Usuario = '$usuario'");
       if(mysqli num rows($verificar usuario) > 0){
           return "El usuario o correo ya existen.
                   Intente registrarse con otros datos.";
       $execute = mysqli query($this->conexion, $query);
       if($execute){
           return "Usuario registrado exitosamente.";
       else{
           return "Hubo un problema, intentar nuevamente.";
```

Ilustración 1. Código fuente de Registro del cliente. Fuente: Autoría propia

Diagrama de flujo

Link: Diagrama de flujo – Registro de Cliente

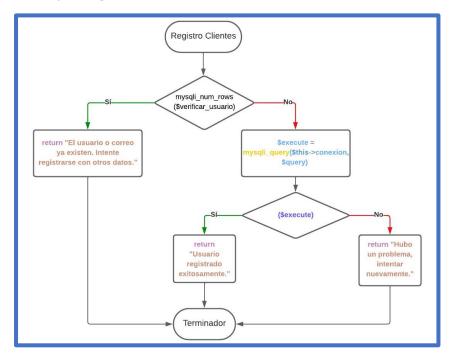


Ilustración 2. Diagrama de flujo Registro Cliente. Fuente: Autoría Propia

Grafo

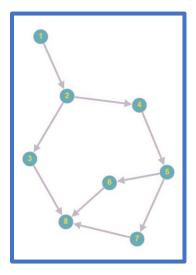


Ilustración 3. Grafo Registro de Cliente. Autor: Autoría Propia

Rutas

R1: 1, 2, 3, 8.

R2: 1, 2, 4, 5, 6, 8.

R3: 1, 2, 4, 5, 7, 8.

Complejidad Ciclomática

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 = 3
- V(G) = A N + 2 = 9 8 + 2 = 3

DONDE:

- P: Número de nodos predicado
- A: Número de aristas
- N: Número de nodos.