

**Universidad Técnica Nacional**

**Ingeniería del Software**

**ISW-111 Principios de Programación**

**Descripción del proyecto programado**

**“Eventos – Colisión de Vehículos”**

**Valor: 35%**

**Estudiantes:**

**Geanina Acosta Pérez**

**Shauney Arguello Rojas**

**David Sancho Marin**

**Profesor:**

**Freddy Gerardo Rocha Boza**

**21 de agosto de 2024**

**Función “iniciarSesión()”:**

Esta función está diseñada para manejar las operaciones de inicio de sesión de los usuarios verificando su cédula y contraseña

- Se solicita al usuario que ingrese su cédula y contraseña. Ambos valores se convierten a minúsculas (lower()) para asegurar que no haya problemas de coincidencia por mayúsculas/minúsculas.
- Se recorre una lista de usuarios (listUsuarios) para encontrar un usuario cuya cédula coincida con la entrada.
- Si la cédula coincide, se verifica si la contraseña también coincide.
- Si ambos coinciden, el sistema limpia la pantalla, muestra un mensaje de bienvenida con el nombre y perfil del usuario, y luego llama a menuUsuario(i), pasando el usuario como parámetro.
- Si la cédula no está registrada o la contraseña es incorrecta, se informa al usuario y se vuelve al menú de inicio de sesión.

**Función “menuUsuario(i)”:**

Esta función es responsable de redirigir al usuario a un menú específico basado en su perfil o rol dentro del sistema.

- Se utiliza “i” que es un diccionario que representa al usuario que ha iniciado sesión.
- El código evalúa el valor asociado a la clave "perfil" en el diccionario i para determinar a qué menú debe acceder el usuario.
- Si el perfil del usuario es "Administrador", la función llama a menuAdmin(i), que redirige al usuario al menú de administrador.
- Si el perfil es "Ciudadano", la función llama a menuCiudadano(i), que redirige al menú diseñado para ciudadanos.
- Si el perfil es "Oficial", se redirige al menú de oficiales mediante menuOficial(i).

- Si el perfil es "Juzgado", el usuario es redirigido al menú correspondiente con `menuJuzgado(i)`.
- Si el perfil no coincide con ninguno de los valores esperados, se imprime un mensaje indicando "Perfil no reconocido". Esto maneja cualquier caso en el que el perfil del usuario no sea válido o no esté definido correctamente.

<b>Estudiantes</b>	<b>Problemas</b>	<b>Solución</b>
<b>Shauney</b>	Error en el archivo al registrar un vehículo	Validar que solo se ingrese el tipo de vehículo sin tilde
<b>David</b>	No funcionaba el código dentro de los bloques condicionales	Asegurarse que esta correctamente indentado
<b>Geanina</b>	No aparecía el estado del incidente	El estado "Abierto" la primera letra en mayúscula
<b>Shauney y Geanina</b>	El código se seguía ejecutando	Se hace uso de un break
<b>David</b>	Estaba iterando "i" y esa variable estaba siendo recibida por parámetro	Usar una variable diferente en el for

Estudiantes	Conclusión
<b>Geanina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reforcé mis conocimientos en Python, especialmente en el uso de diccionarios, ciclos y listas.</li> <li>• Aprendí a colaborar efectivamente en equipo.</li> <li>• Comprendí mejor cómo gestionar eventos en un sistema.</li> </ul>
<b>Shauney</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoré en la creación de menús interactivos en Python.</li> <li>• Aprendí a combinar habilidades para desarrollar un sistema.</li> <li>• Me di cuenta de la importancia de estar abierto a feedback y ajustes sobre el sistema.</li> </ul>
<b>David</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidé mis conocimientos en Python y manejo de datos.</li> <li>• Entendí el valor de dividir tareas en equipo.</li> <li>• Trabajar con Geanina y Shauney me mostró cómo diferentes perspectivas enriquecen el proyecto</li> </ul>

Aspecto	Geanina	Shauney	David
<b>Documentación interna</b>	30%	30%	40%
<b>Documentación externa</b>	60%	20%	20%
<b>Sección Administrativa</b>			
• <b>Uso de menús</b>	30%	20%	50%
• <b>Perfiles</b>	20%	40%	40%
• <b>Estados</b>	40%	30%	30%
• <b>CRUD Provincias y Cantones</b>	20%	60%	20%
• <b>Consulta 1</b>	15%	15%	70%
• <b>Consulta 2</b>	35%	35%	30%
• <b>Consulta 3</b>	40%	30%	30%
• <b>Consulta 4</b>	25%	25%	50%
• <b>Consulta 5</b>	30%	60%	10%
• <b>Consulta 6</b>	50%	25%	25%
• <b>Consulta 7</b>	35%	35%	30%
• <b>Consulta 8</b>	20%	60%	20%
• <b>Consulta 9</b>	15%	15%	70%
• <b>Consulta 10</b>	60%	20%	20%
<b>Sección Usuario</b>			
• <b>Registro al sistema</b>	30%	30%	35%
• <b>Inicio de sesión</b>	20%	20%	60%
• <b>CRUD Vehículos</b>	40%	30%	30%
• <b>CRUD Evento Ciudadano</b>	20%	60%	20%

• Evento Oficial de Tránsito	15%	70%	15%
• Evento Oficina de Juzgado	70%	15%	15%