

INGENIERIA DE SOFTWARE I



INTEGRANTES

- LOPEZ AGUSTIN
- BAEZ CARRIZO JULIAN
- ROBA JOAQUIN
- ROMERO MICAELA

2022

MAJJ

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
PROPÓSITO Y OBJETIVO.....	3
ORGANIGRAMA DE MAJJ	3
METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS	3
METODOLOGÍAS UTILIZADAS.....	3
SCRUM	3
TRELLO	5
TECNOLOGIAS UTILIZADAS	6
XAMP	6
GITHUB	6
UML	7
DIAGRAMA DE CASO DE USO	7
DIAGRAMA DE ESTADO	8
DIAGRAMAS DE SECUENCIA.....	8
DIAGRAMA DE ACTIVIDAD	9
DIAGRAMA DE COLABORACIONES.....	10
DIAGRAMA DE COMPONENTES	10
DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN O DESPLIEGUE.....	10
MANUAL DEL PROGRAMADOR	11
LÓGICA ESTRUCTURAL DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA.....	11
ESTRUCTURA DEL LOG IN	11
EXPLICACIÓN DE CADA COMPONENTE	12
ESTRUCTURA DE LOS USUARIOS NO ADMINISTRADORES	17
EXPLICACIÓN DE CADA COMPONENTE	17
ESTRUCTURA DE LOS USUARIOS ADMINISTRADORES	31
EXPLICACIÓN DE CADA COMPONENTE	31
DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.....	47

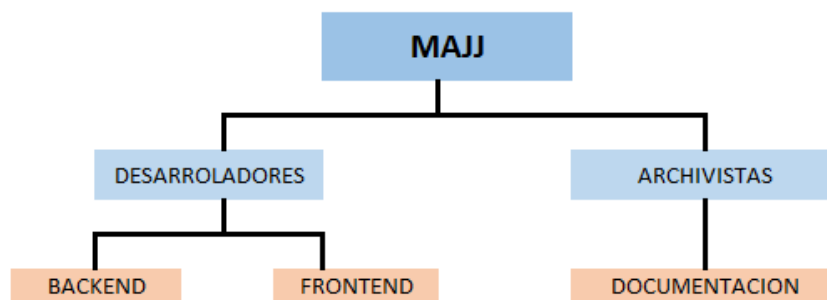
INTRODUCCIÓN

En este documento se explica el desarrollo del software web de GEPBA para el entorno policial llevado a cabo por la asociación MAJJ.

Propósito y objetivo

Este software se realizó con el objetivo de brindar un mejor soporte de trabajo en el ámbito policial, ya que actualmente su metodología de funcionamiento es muy rustica y tediosa debido al excesivo papeleo lento y difícil de controlar. Con la inclusión de este software web, el ámbito policial mejorará drásticamente su metodología de funcionamiento eliminando el papeleo a cambio de un moderno sistema digital. El mismo se desarrolló para cubrir todas las necesidades observadas en el marco de trabajo de manera mucho más fácil, rápida y dinámica.

Organigrama de MAJJ



Metodologías y tecnologías

Para efectuar el software y satisfacer al cliente se emplearon metodologías modernas de desarrollo para conseguir un buen desempeño en el desarrollo del mismo así como tecnología actual para brindar un servicio de alta calidad.

Las metodologías utilizadas fueron Scrum y Trello mientras que las tecnologías usadas fueron XAMPP, github, lenguaje PHP para el backend, bootstrap para el frontend, javascript para algunas particularidades y mysql para la base de datos.

METODOLOGÍAS UTILIZADAS

Scrum

Scrum es un marco de trabajo que se utiliza dentro de equipos que manejan proyectos de alta incertidumbre. Las personas pueden abordar problemas complejos adaptativos, a la vez que entregar productos del máximo valor posible productiva y creativamente. Scrum es liviano y fácil de entender pero, a la vez. Favorece la entrega rápida de MVP (mínimos productos viables).

Posee 4 características principales:

- Valorar a los individuos y su interacción por encima de los procesos y herramientas.
- Valorar el software que funciona por encima de la documentación exhaustiva.
- Valorar la colaboración con el cliente por encima de la negociación contractual
- Valorar la respuesta al cambio por encima del seguimiento de un plan.

Los roles en el equipo Scrum:

Los equipos de Scrum son auto-organizados y multifuncionales. Es decir, cada uno es responsable de unas tareas determinadas y de terminirlas en los tiempos acordados. Esto garantiza la entrega de valor del equipo completo, sin necesidad de ayuda o la supervisión minuciosa de otros miembros de la organización.

Por lo tanto surgen 3 roles importantes en un equipo de trabajo Scrum.

Product owner: Es el responsable de maximizar el valor del trabajo. Es el único perfil que habla constantemente con el cliente, lo que le obliga a tener muchos conocimientos sobre el negocio.

Scrum Master: Es un líder que se encarga de eliminar impedimentos o inconvenientes que tenga el equipo dentro de un sprint aplicando las mejores técnicas para fortalecer el equipo de marketing digital.

Equipo de desarrollo: Son los encargados de realizar las tareas priorizadas por el Product Owner.

Eventos:

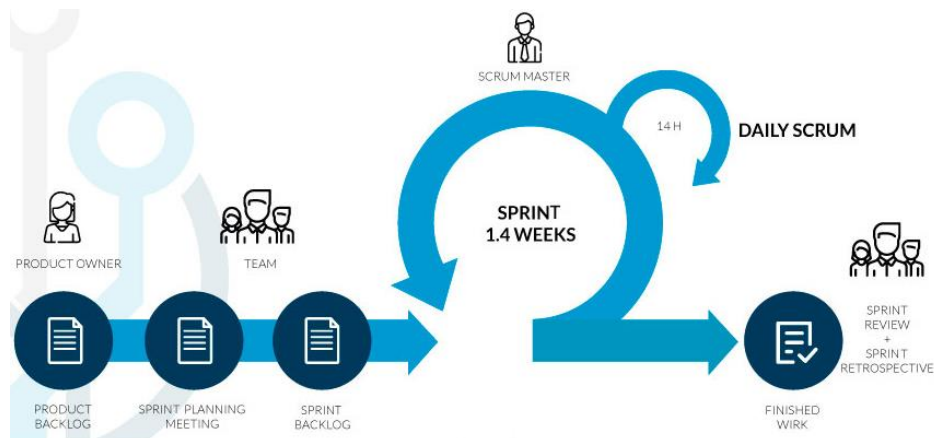
El Sprint: La etapa principal de Scrum, es un bloque de tiempo entre 2 a 4 semanas, en el que se desarrollan tareas.

Reunión de planificación del sprint (Sprint Planning Meeting): Planificación del Sprint siguiente, tareas y asignaciones. Es un bloque de 2 horas por semana de planificación del sprint.

Reunión Scrum diaria (Daily Scrum): Se realiza con todo el equipo de desarrollo, cada uno responde ¿qué hice ayer? ¿Qué haré hoy? ¿Qué impedimento tengo? duración máxima 15 min.

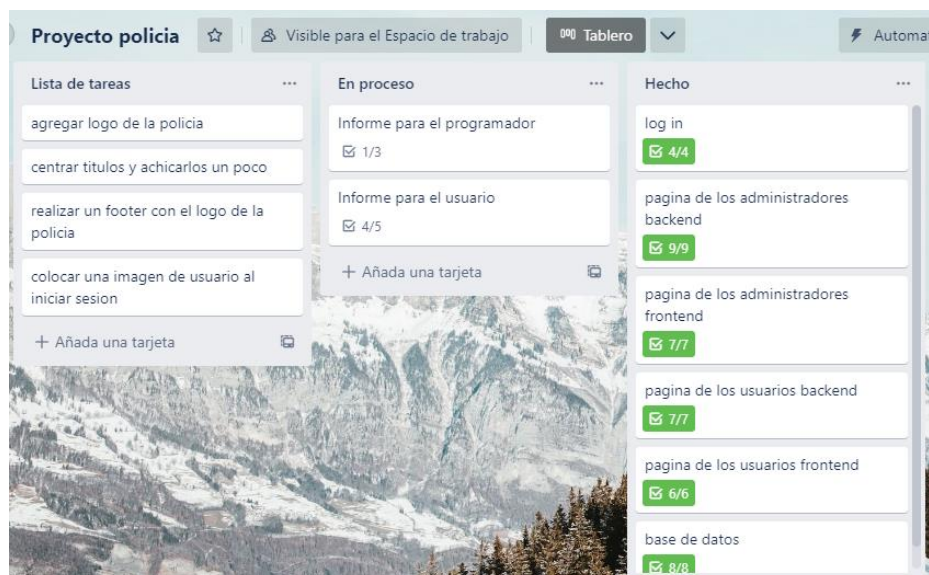
Revisión del sprint (Sprint review): Se analiza las tareas terminadas y de ser necesario los cambios en el "Product Backlog". Es un bloque de espacio de 1 hora por semana del sprint.

Retrospectivo del sprint (Sprint retrospective): El equipo analiza que cambios puede realizar para mejorar su productividad, tiempo máximo 3 horas por sprint de 1 mes.



Trello

Herramienta visual que permite a los equipos gestionar cualquier tipo de proyecto y flujo de trabajo, así como supervisar tareas. Añade archivos, checklists o incluso automatizaciones: personalízalo todo según las necesidades de tu equipo. Debe actualizarse constantemente a medida que hay avances en el proyecto para obtener una visión en tiempo real del estado del proyecto y además para que no se realicen tareas ya hechas.



Visualización del trello del proyecto

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

XAMP

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El servidor web local multiplataforma permite la creación y prueba de páginas web u otros elementos de programación.

Con la implementación de XAMPP se realizó el backend del software en PHP un lenguaje de programación libre de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web. Para almacenar la información se utilizó MySQL que es un sistema de gestión de bases de datos relacional. Adicionalmente se incluyeron pequeñas partes de javascript que es un lenguaje de programación para añadir características interactivas a los sitios web.

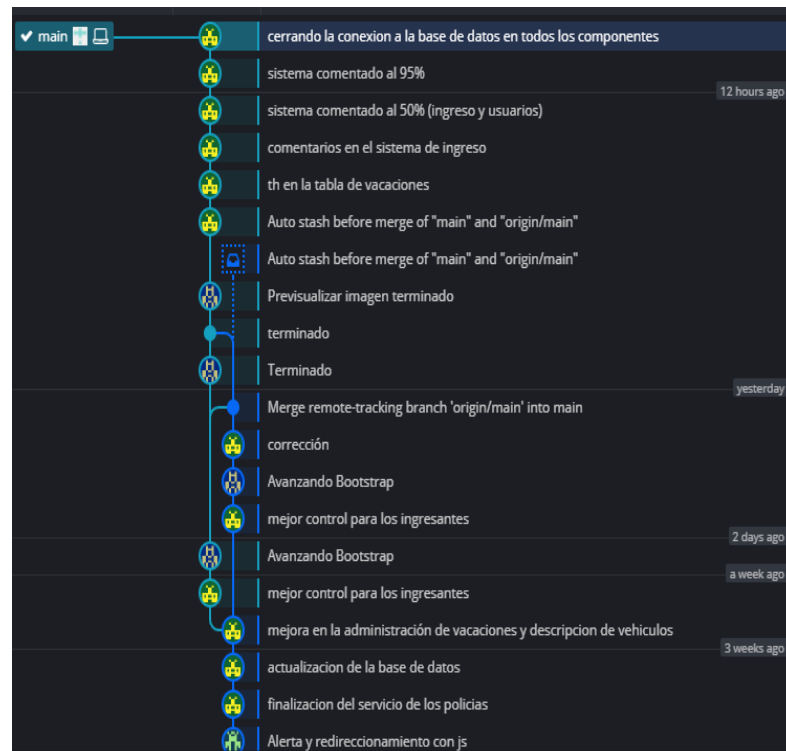
Github

Github es un portal para gestionar las aplicaciones que utilizan el sistema Git, siendo Git un sistema de control, que permite comparar el código de un archivo para ver las diferencias entre las versiones, restaurar versiones antiguas si algo sale mal, y fusionar los cambios de distintas versiones. También permite trabajar con distintas ramas de un proyecto, como la de desarrollo para meter nuevas funciones al programa o la de producción para depurar los bugs.

Las principales características de la plataforma es que ofrece las mejores características de este tipo de servicios sin perder la simplicidad, y es una de las más utilizadas del mundo por los desarrolladores. Es multiplataforma, y tiene multitud de interfaces de usuario.

	JoaquinLeo cerrando la conexion a la base de datos en todos los componentes	ea48bb8 6 hours ago	🕒 42 commits
	administradores	cerrando la conexion a la base de datos en todos los componentes	6 hours ago
	base de datos	mejora en la administración de vacaciones y descripcion de vehiculos	17 days ago
	estilos	Previsualizar imagen terminado	2 days ago
	usuarios	cerrando la conexion a la base de datos en todos los componentes	6 hours ago
	To do List.txt	comentarios en el sistema de ingreso	yesterday
	cabeceral.php	comentarios en el sistema de ingreso	yesterday
	cerrar_session.php	comentarios en el sistema de ingreso	yesterday
	conexion.php	comentarios en el sistema de ingreso	yesterday
	index.php	comentarios en el sistema de ingreso	yesterday
	registrar.php	sistema comentado al 95%	7 hours ago
	sesion.php	cerrando la conexion a la base de datos en todos los componentes	6 hours ago
	validar.php	cerrando la conexion a la base de datos en todos los componentes	6 hours ago

Visualización del github del proyecto



Visualización de las diferentes versiones del proyecto

UML

Diagrama de caso de uso

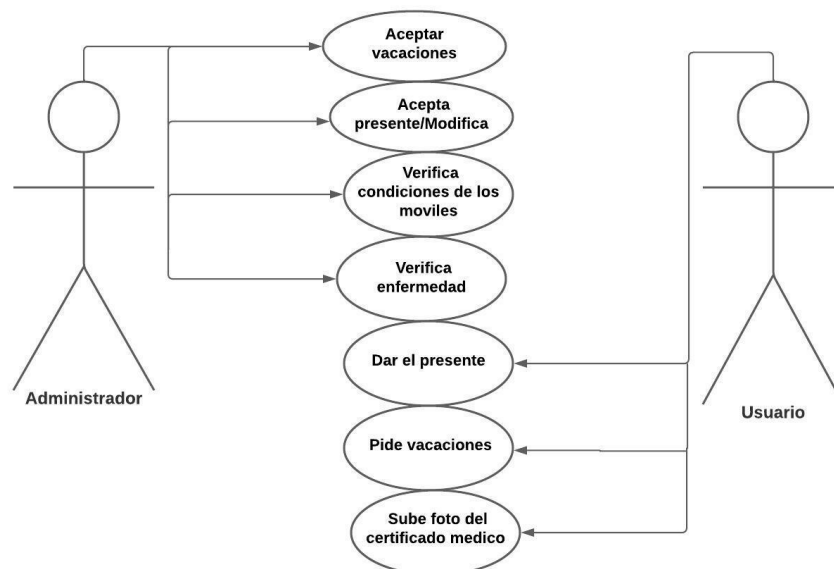
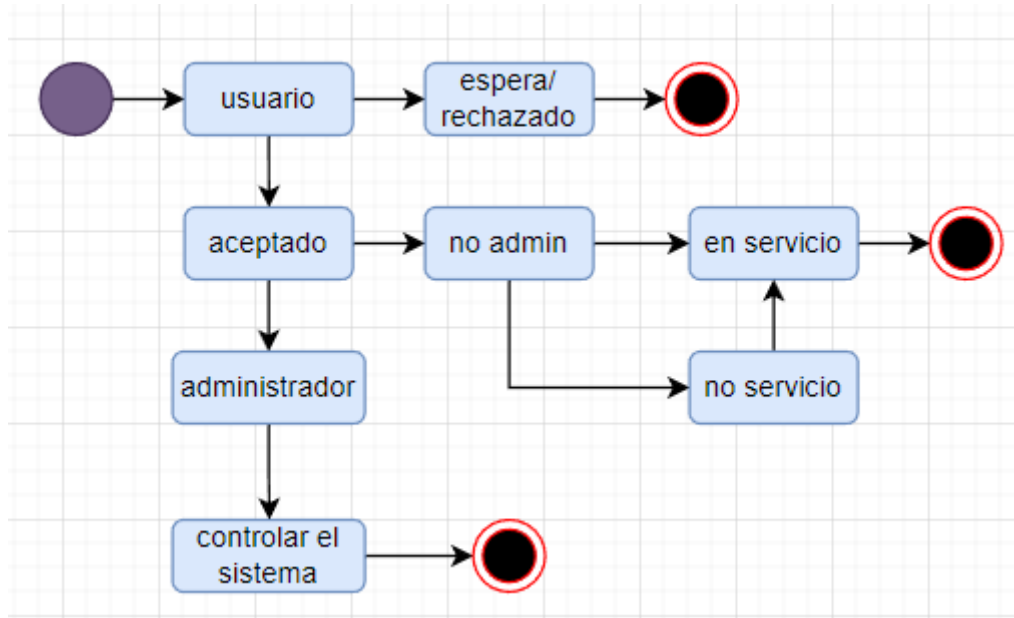
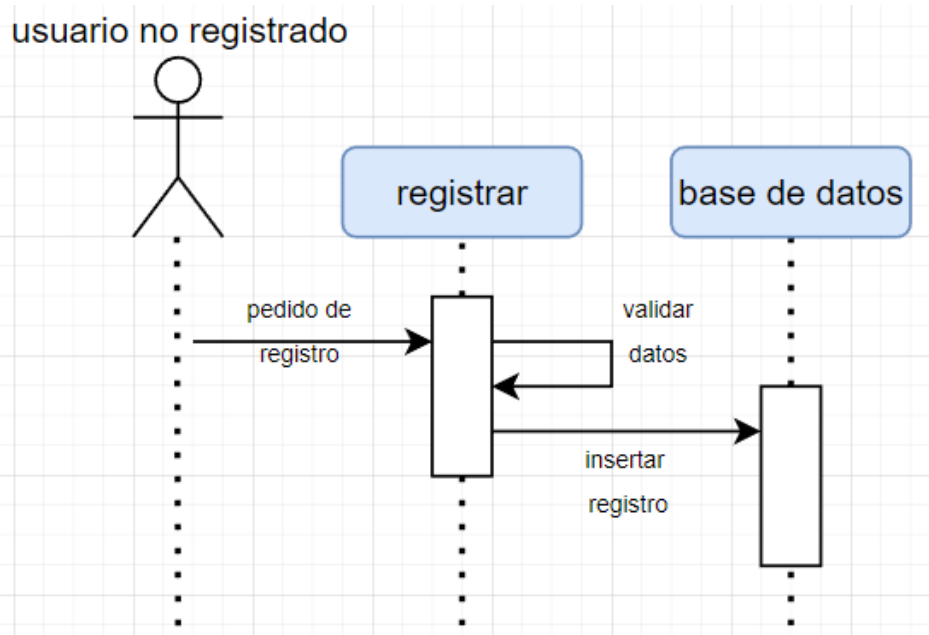


Diagrama de estado



Diagramas de secuencia

Registro de un usuario



Actividad de un usuario registrado

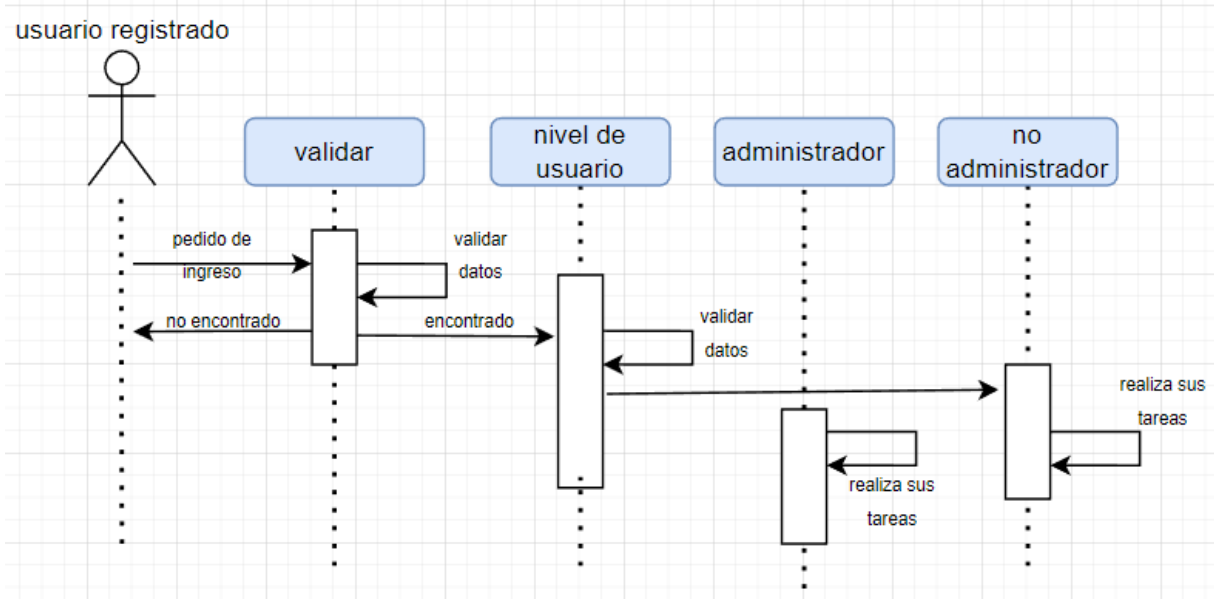


Diagrama de actividad

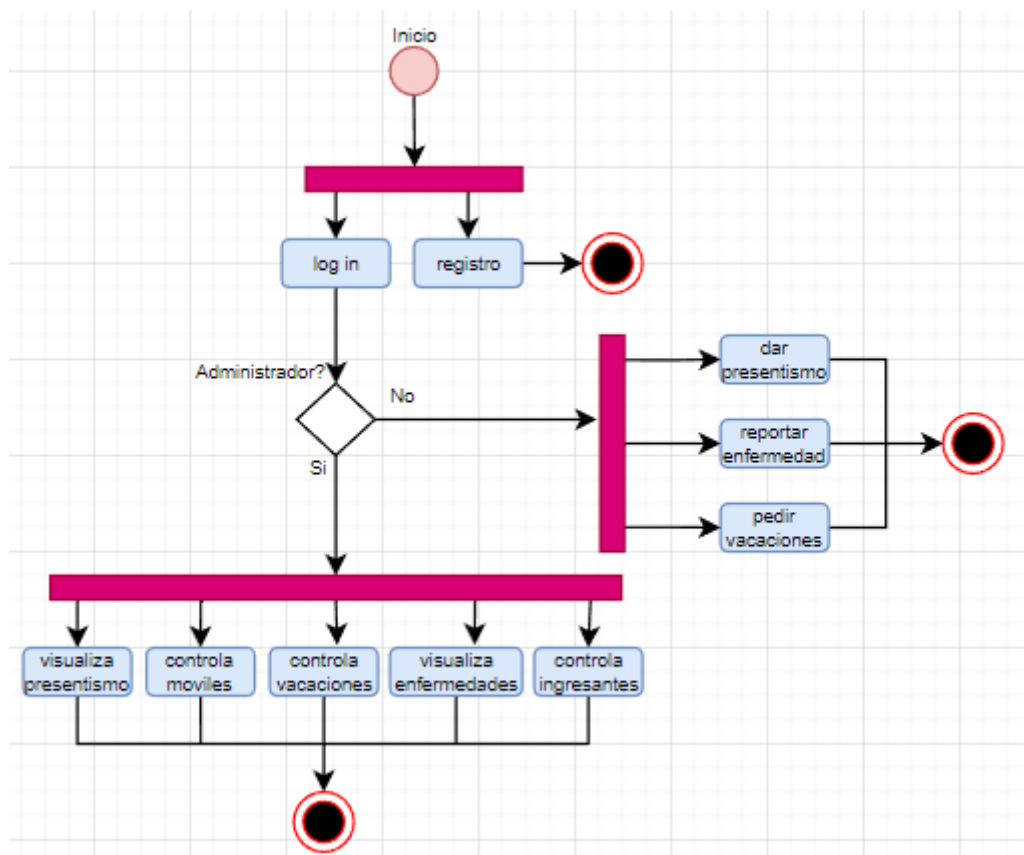
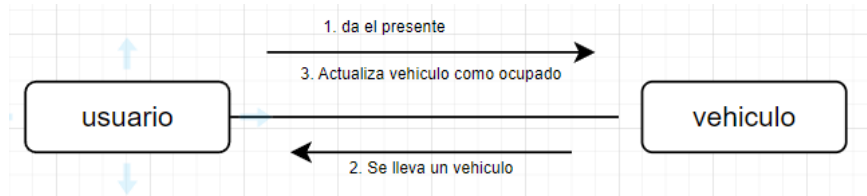


Diagrama de colaboraciones

Usuario-vehículo



Usuario-administrador-vacaciones

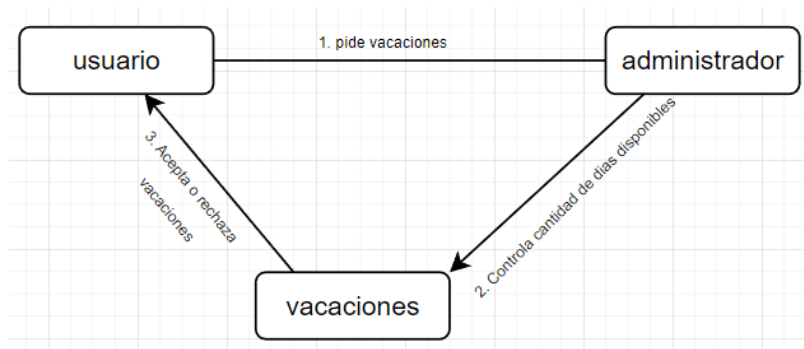


Diagrama de componentes

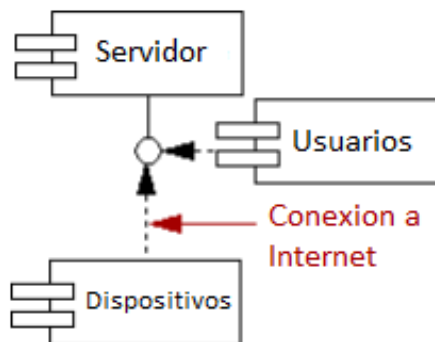
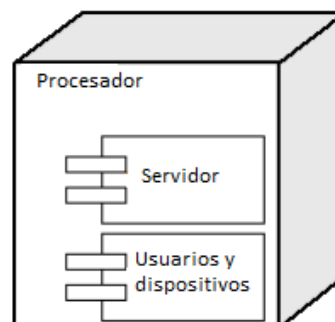


Diagrama de distribución o despliegue



MANUAL DEL PROGRAMADOR

A continuación se explica el código fuente del software con el propósito de dar a conocer de forma rápida y sencilla a los futuros lectores el funcionamiento del mismo. Para ello de la forma más concisa se trata cada uno de los códigos, junto con la programación utilizada en el desarrollo del software, esto con el fin de que se pueda modificar a gusto alguno de los valores y parámetros de las funciones que se encuentran expuestas en el sistema en el momento de realizar un mantenimiento.

Para realizar dicha explicación se han realizado comentarios de forma enumerada a lo largo de todo el software.








Lógica estructural de los componentes del sistema

Los componentes del sistema se dividen en 3 partes lógicas para una comprensión más simple:

- Estructura del Log In (ingreso y registro)
- Estructura de los usuarios no administradores
- Estructura de los administradores

Estructura del Log In

El Log In se divide en 7 componentes para su funcionamiento, los mismos son:

 cabeceral.php	1. index.php
 cerrar_sesion.php	2. registrar.php
 conexion.php	3. validar.php
 index.php	4. cabeceral.php
 registrar.php	5. sesion.php
 sesion.php	6. cerrar_sesion.php
 validar.php	7. conexion.php

Explicación de cada componente

```
// 1) Inclusión de la cabecera (realizada en un componente aparte ya que es la misma para todo el sistema de ingreso )
include("cabeceraI.php");
?>
<div>
  <main class="form-signin w-100 m-auto">
    <!-- 2) Formulario para validar si el usuario esta intentando ingresar al sistema o se esta registrando -->
    <form action="validar.php" method="POST">
      <h1 class="h3 mb-3 fw-normal">Sistema de Gestión Electrónico Policía BA</h1>
      <div class="form-floating">
        <input type="text" class="form-control" id="floatingInput" name="usuario" placeholder="Usuario" required>
        <label for="floatingInput">Usuario</label>
      </div>
      <div class="form-floating">
        <input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" name="contrasenna" placeholder="Legajo" required>
        <label for="floatingPassword">Legajo</label>
      </div>
      <button class="btn btn-primary btn-lg boton" type="button" value="Registrar" onclick='registrar()>Registrar</button>
      <button class="btn btn-primary btn-lg boton" type="submit" value="Ingresar" name="ingresar">Ingresar</button>
    </form>
    <!-- ----- -->
  </main>
  <!-- 3) Función con javascript para poder ir a registrar evitando los "required" del formulario -->
  <script>
    function registrar(){
      location.href = "registrar.php";
    }
  </script>
  <!-- ----- -->
</div>
</body>
</html>
```

Visualización de index.php

Comentarios:

- 1) Inclusión del componente cabeceraI.php
- 2) Un formulario que permite el ingreso al sistema por medio de usuario y contraseña (legajo del policía) o un registro al mismo
- 3) Una función realizada con javascript para evadir los “required” del formulario anterior

```
/* 4) Comprobación para verificar si se presionó el boton de enviar */
if(isset($_REQUEST['enviar'])){

  /* 5) Conexion a la base de datos */
  include("conexion.php");

  /* 6) Inserción de los datos enviados en el formulario de registro en la base de datos */
  $sql="INSERT into policias(nombre,apellido,legajo,nivel_usuario,estado,servicio,años_servicio,dias_vacaciones)
  values ('$_REQUEST[nombre]', '$_REQUEST[apellido]', '$_REQUEST[legajo]', 'noadmin', 'espera', 'no',0,20)";
  mysqli_query($conexion,$sql)
  or die("Problemas en el insert".mysqli_error($conexion));
  /* ----- */

  /* 7) Cerrar conexion a la base de datos */
  mysqli_close($conexion);

  $var = "Muchas gracias! Registro con exito.";
  echo "<script> alert('".$var."');</script>";
  echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'index.php'; }, 10 );</script>";
}

/* 1) Inclusión de la cabecera */
include("cabeceraI.php");
?>
```

Visualización de registrar.php

Comentarios:

- 4) Un condicional para comprobar si se envió el formulario de registro
- 5) Inclusión del componente conexion.php
- 6) Se insertan en la base de datos los datos enviados en el formulario de registro
- 7) Se cierra la conexión a la base de datos al terminar la comunicación con la misma

```
<main class="form-signin w-100 m-auto">
  <!-- 8) Formulario para registrarse en el sistema -->
  <form method="POST">
    <h1 class="h3 mb-3 fw-normal">Sistema de Gestión Electrónico Policia BA</h1>
    <div class="form-floating">
      <input type="text" name="nombre" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="Nombre" required>
      <label for="floatingInput">Nombre</label>
    </div>
    <div class="form-floating">
      <input type="text2" name="apellido" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="Apellido" required>
      <label for="floatingInput">Apellido</label>
    </div>
    <div class="form-floating">
      <input type="password" name="legajo" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Legajo" required>
      <label for="floatingPassword">Legajo</label>
    </div>
    <button class="btn btn-primary btn-lg boton" type="Submit" value="Enviar" name="enviar" >Enviar</button>
    <button class="btn btn-primary btn-lg boton" type="button" value="Volver" onclick='volver()'>Volver</button>
  </form>
</main>
<!-- 3) Función con javascript para poder ir a index evitando los "required" del formulario -->
<script>
  function volver(){
    location.href = "index.php";
  }
</script>
</body>
</html>
```

Visualización de registrar.php

- 8) Un formulario que permite el registro al sistema. Se requiere enviar nombre, apellido, y legajo

```
<?php
/* 5) Inclusión del componente conexion.php para conectarse a la base de datos
(se realizó aparte ya que la conexion a la base de datos es la misma para todo el sistema) */
include("conexion.php");

/* 9) Captura de los datos del formulario del componente index.php */
$usuario=$_REQUEST['usuario'];
$contrasenna=$_REQUEST['contrasenna'];
/* ----- */

/* 10) Consulta a la base de datos para comprobar si existe el usuario que esta queriendo ingresar */
$sql="SELECT policia_id , nombre , legajo , estado , nivel_usuario
FROM policias where nombre='$usuario' and legajo='$contrasenna' and estado='aceptado'";
$rta= mysqli_query($conexion,$sql)
or die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */
mysqli_close($conexion);

/* 11) En caso de que mysqli_fetch_array retorne un vector asociativo la condición del if se verifica
(es decir que se encontro un usuario con los datos ingresados en el formulario),
en caso de retornar false (no se encontró ningún usuario en la base de datos) se ejecuta el else */

$reg=mysqli_fetch_array($rta);
```

Visualización de validar.php

Comentarios:

9) Se almacenan en variables los datos ingresados en el formulario de index.php.

10) Consulta a la base de datos para comprobar si existe el usuario que está intentando ingresar al sistema

11) En caso de que `mysqli_fetch_array` retorne un vector asociativo significa que se encontró un usuario con los datos ingresados en el formulario; en caso de retornar false no se encontró ningún usuario en la base de datos

```
if($reg)
{
    /* 12) Verificación del tipo de usuario y creación de una sesión para el mismo */
    if($reg['nivel_usuario'] == "admin" || $reg['nivel_usuario'] == "superadm"){
        /* 13) si es administrador o superadministrador entonces se envia al mismo a la seccion
        de administradores */
        session_start();
        $_SESSION['usuario']=$usuario;
        $_SESSION['legajo']=$contrasenna;
        $_SESSION['nivel_usuario'] = $reg['nivel_usuario'];
        $_SESSION['id']=$reg['policia_id'];
        header("location:./administradores/index.php");
    }
    else{
        /* 13) si es usuario comun entonces se envia al mismo a la seccion de usuarios */
        session_start();
        $_SESSION['usuario']=$usuario;
        $_SESSION['legajo']=$contrasenna;
        $_SESSION['nivel_usuario'] = $reg['nivel_usuario'];
        $_SESSION['id']=$reg['policia_id'];
        header("location:./usuarios/index.php");
    }
}
else
{
    /* 14) Si no se encontra ningun usuario se muestra una alerta para intentar nuevamente */
    $var = "Error intentar nuevamente.";
    echo "<script> alert('".$var."');</script>";
    echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'index.php'; }, 10 );</script>";
}
```

Visualización de validar.php

12) Se verifica que tipo de usuario (admin o noadmin) ingresó al sistema y se crea una sesión al mismo con sus datos

13) Si el usuario es del tipo admin o superadmin entonces se lo envía a la sección de administradores, de lo contrario se lo envía a la sección de policías no administradores

14) Si no se encontró ningún usuario con los datos enviados en el formulario de index.php entonces se lanza una alerta indicando que se intente nuevamente

```
<!-- 15) cabecera del ingreso -->

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-iYQeCzEYFbKjA/T2uDLTPkwGzCiq6soy8tYaI1GyVh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin="anonymous">
  <link href="./estilos/Logreg.css" rel="stylesheet">
  <title>Document</title>
</head>
<body class="text-center">
```

Visualización de cabeceral.php

Comentarios:

15) La cabecera de Inicio (cabeceral.php) se realizó en un componente aparte al ser común para varios componentes, y luego se la incluye en aquellos que sea necesario. Ejemplo comentario 1

```
<?php

/* 16) Componente para comprobar que los usuarios tienen su sesion abierta */
session_start();

$varsession = $_SESSION['usuario'];

if($varsession == null || $varsession == ""){
  /* 17) Si no tienen una sesion entonces se envia esta alerta */
  $var = "Usted no tiene autorizacion.";
  echo "<script> alert('".$var."');</script>";
  echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = '../index.php'; }, 10 );</script>";
  die();
}

?>
```

Visualización de sesion.php

Comentarios:

16) Las sesiones se crean con el objetivo de impedir que usuarios no deseados ingresen al sistema por lo tanto este componente fue incluido en la mayoría de componentes. Si un usuario no posee una sesión entonces automáticamente es expulsado de la web.

17) Alerta para indicar que un usuario deseado intentó ingresar al sistema.

```
<?php
/* 18) componente para cerrar la session creada
include("sesion.php");
session_destroy();
header("location:index.php");
?>
```

Visualización de cerrar_sesion.php

Comentarios:

18) Cuando un usuario desea salir del sistema se llama a este componente para cerrar su sesión, destruyéndola.

```
<?php
/* 19) Componente para conectarse a la base de datos del sistema */
$dbhost = "localhost";
$dbuser = "root";
$dbpass = "";
$dbname = "dbpolicia";

$conexion = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass , $dbname);

if(!$conexion)
{
    die("No hay conexion: ".mysqli_connect_error());
}
?>
```













Visualización de conexion.php

Comentarios:

19) La conexión a la base de datos se realizó en un componente aparte ya que es muy frecuente. De esta forma cada vez que se necesita conectarse con la misma, se incluye este componente. Ejemplo comentario 5

Estructura de los usuarios no administradores

La estructura de los usuarios no administradores se divide en 12 componentes para su funcionamiento, los mismos son:

 bicicletas.php	1. index.php
 cabeceraU.php M	2. cabeceraU.php
 caminante.php	3. footerU.php
 controlU.php	4. controlU.php
 cuatriciclos.php	5. presentismo.php
 enfermedad.php	6. funcion.php
 footerU.php	7. caminante.php
 funcion.php	8. moviles.php
 index.php	9. bicicletas.php
 moviles.php	10. cuatriciclos.php
 presentismo.php	11. enfermedad.php
 vacaciones.php	12. vacaciones.php

Explicación de cada componente

```

<?php
/* 20) Validación de una sesión */
include("../sesion.php");
/* 5) Conexion a la base de datos */
include("../conexion.php");
/* 21) Control del tipo de usuario */
include("controlU.php");

/* 22) Consulta a la base de datos para saber si el usuario se encuentra en servicio o no */
$id= $_SESSION["id"];
$sql = "SELECT servicio FROM policias WHERE policia_id='$id'";
$rta = mysqli_query($conexion,$sql) or
die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
$mostrar = mysqli_fetch_array($rta);
/* ----- */

/* 23) Condición para saber si envió el formulario */
if(isset($_REQUEST["servicio"])){

/* 24) Actualización en la base de datos (servicio -> no) */
$update = "UPDATE policias SET servicio='no' WHERE policia_id='$id'";
mysqli_query($conexion,$update)
or die("Problemas en el update:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 25) Consulta a la base de datos para saber que vehiculo estaba utilizando el usuario
y con que función */
$sql2 = "SELECT policia_id,policia_movil.movil_id, funcion , posesion FROM policia_movil
INNER JOIN moviles on policia_movil.movil_id = moviles.movil_id
WHERE policia_id = '$id'";
$rta2 = mysqli_query($conexion,$sql2) or
die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
$mostrar2 = mysqli_fetch_array($rta2);
/* ----- */

```

Visualización de index.php

Comentarios:

20) Inclusión del componente sesion.php para asegurar que el usuario posee una sesión

21) Inclusión del componente controlU.php (control de usuario) para asegurar que el usuario es de tipo no administrador

- 22) Consulta a la base de datos para saber si el usuario se encuentra o no en servicio
- 23) Condición para saber si el usuario envió el formulario para dejar servicio
- 24) Actualización de dejada de servicio por el usuario en la base de datos
- 25) Consulta a la base de datos para saber que vehículo estaba utilizando el usuario y que función estaba cumpliendo

```
/* 26)
posesion 0 = vehiculo libre
posesion 1 = vehiculo ocupado por el chofer
posesion 2 = vehiculo ocupado por el acompañante
posesion 3 = vehiculo ocupado totalmente
*/

/* 27) Condición para saber si el vehiculo esta ocupado totalmente */
if($mostrar2['posesion']==3){

    /* 28) Vehículo liberado por el acompañante */
    if($mostrar2['funcion']=="acompañante"){
        /* 29) Desvinculación de la relacion policia-vehiculo */
        $movil_id = $mostrar2['movil_id'];
        $update2 = "UPDATE policia_movil SET movil_id = null , funcion= null WHERE policia_id='$id'";
        mysqli_query($conexion,$update2)
        or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
        /* ----- */

        /* 30) Al vehiculo en cuestion se lo actualiza con un 1 indicando que solo tiene chofer */
        $update3 = "UPDATE moviles SET posesion = 1 WHERE movil_id='$movil_id'";
        mysqli_query($conexion,$update3)
        or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
        /* ----- */
    }

    /* 31) Vehículo liberado por el chofer */
    else{
        /* 32) Desvinculación de la relacion policia-vehiculo */
        $movil_id = $mostrar2['movil_id'];
        $update2 = "UPDATE policia_movil SET movil_id = null , funcion= null WHERE policia_id='$id'";
        mysqli_query($conexion,$update2)
        or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
        /* ----- */
    }
}
```

Visualización de index.php

- 26) Lógica para saber quiénes poseen el vehículo. Siendo 0 vehículo libre, 1 ocupado por el chofer, 2 ocupado por el acompañante; y 3 ocupado por ambos y por lo tanto ocupado totalmente
- 27) Condición para saber si el vehículo se encontraba ocupado totalmente
- 28) Condición para saber si el vehículo fue liberado por el acompañante
- 29) Se desvincula al usuario del vehículo, es decir que ya no lo está utilizando.
- 30) Al vehículo se lo actualiza con un 1 indicando que solo tiene chofer
- 31) Vehículo liberado por el chofer
- 32) Se desvincula al usuario del vehículo, es decir que ya no lo está utilizando.

```

/* 33) Al vehiculo en cuestion se lo actualiza con un 2 indicando que solo tiene acompañante */
$update3 = "UPDATE moviles SET posesion = 2 WHERE movil_id=' $movil_id'";
mysqli_query($conexion,$update3)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */
}
}
/* 34) El vehiculo no esta ocupado totalmente (solo por un usuario) */
else{
/* 35) Desvinculación de la relacion policia-vehiculo */
$movil_id = $mostrar2['movil_id'];
$update2 = "UPDATE policia_movil SET movil_id = null , funcion= null WHERE policia_id=' $id'";
mysqli_query($conexion,$update2)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 36) Al vehiculo en cuestion se lo actualiza con un 0 indicando que se encuentra vacio */
$update3 = "UPDATE moviles SET posesion = 0 WHERE movil_id=' $movil_id'";
mysqli_query($conexion,$update3)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */
}

/* 37) Alerta para indicar que el usuario ya no se encuentra en servicio */
$var = "Usted ha salido de servicio con exito";
echo "<script> alert('".$var."');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'index.php'; }, 10 );</script>";
}
mysqli_close($conexion);
// 38) Inclusión de la cabecera
include("cabeceraU.php");
}
}

```

Visualización de index.php

- 33) Al vehículo se lo actualiza con un 2 indicando que solo tiene acompañante
- 34) El vehículo no estaba ocupado totalmente, comentario 27
- 35) Se desvincula al usuario del vehículo, es decir que ya no lo está utilizando
- 36) Al vehículo se lo actualiza con un 0 indicando que está vacío
- 37) Alerta para indicar que el usuario ya no se encuentra en servicio
- 38) Inclusión del componente cabeceraU.php

```

<?php
/* 39) Condición para saber si el usuario se encuentra en servicio */
if($mostrar['servicio']=="si") {
echo "<p class='fs-5 fw-light text-center m-3'>Usted ya esta en servicio</p>";
}
<!-- 40) Formulario para dejar el servicio -->
<form method="POST">
<div class="d-flex justify-content-center align-items-center">
<input class="btn btn-primary m-3" type="submit" value="Dejar servicio" name="servicio">
</div>
</form>
<?php }
else {
echo "<p class='fs-5 fw-light text-center m-3'>Usted aun no esta en servicio</p>";
}
}
}

<?php
/* 41) Inclusión del footer (realizado en un componente aparte ya
que es la misma para todo el sistema de usuarios)*/
include("footerU.php");
}
}

```

Visualización de index.php

- 39) Condición para saber si el usuario se encuentra o no en servicio
- 40) Formulario para dejar el servicio
- 41) Inclusión del componente footerU.php

```
(  
-- 42) Cabecera de los usuarios -->  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-gkQwiIpn18q2jtsUq/nYhmDPLGNggAkpNtM9Cqu6G5go+FLGUxBWPllMsGvKWBxOGJRS" crossorigin="anonymous">  
  <link href="../estilos/index.css" rel="stylesheet">  
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/5.2.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">  
  <link href="https://cdn.datatables.net/1.12.1/css/dataTables.bootstrap5.min.css" rel="stylesheet">  
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>  
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/5.2.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">  
  <link href="https://cdn.datatables.net/1.12.1/css/dataTables.bootstrap5.min.css" rel="stylesheet">  
  <link href="https://cdn.datatables.net/responsive/2.3.0/css/responsive.bootstrap5.min.css" rel="stylesheet">  
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,zlata:wght@48,700,900;*>  
</head>  
<body>  
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">  
    <div class="container-fluid">  
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarText" aria-controls="navbarText" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">  
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>  
      </button>  
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarText">  
        <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">  
          <li class="nav-item">  
            <a class="nav-link" href="index.php">Ingreso</a>  
          </li>  
          <li class="nav-item">  
            <a class="nav-link" href="presentismo.php">Presentismo</a>  
          </li>  
        </ul>  
      </div>  
    </div>  
  </nav>  
</body>  
</html>
```

Visualización de cabeceraU.php

Comentarios:

42) La cabecera de Usuario (cabeceraU.php) se realizó en un componente aparte al ser común para varios componentes, y luego se la incluye en aquellos que sea necesario. Ejemplo comentario 38

```
<!-- 43) footer de los usuarios -->

<footer class="bg-dark text-white p-3 footer">
  <div class="d-flex justify-content-between" style="align-items: center;">
    <p class="text-star">&copy; 2022 Company, Inc</p>
    <a href="http://www.policia.mseg.gba.gov.ar/index.html"><span class="material-symbols-outlined" style="color: white;">
      local_police</span></a>
  </div>
</footer>

</body>
</html>
```

Visualización de footerU.php

Comentarios:

43) El footer de Usuario (footerU.php) se realizó en un componente aparte al ser común para varios componentes, y luego se la incluye en aquellos que sea necesario. Ejemplo comentario 41

```
<?php
    /* 44) Control de usuario */
    if($_SESSION['nivel_usuario'] != "noadmin"){
        $var = "Usted no tiene autorizacion";
        echo "<script> alert('".$var."');</script>";
        echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = '../index.php'; }, 10 ); </script>";
    }
?>
```

Visualización de controlU.php

Comentarios:

44) Este control de usuario (controlU.php) se realiza para evitar que los administradores entren en la sección de no administradores. Si esto se intenta se saca al usuario del sistema

```
<?php
/* 20) Validación de una sesión */
include("../sesion.php");
/* 5) Conexion a la base de datos */
include("../conexion.php");
/* 21) Control del tipo de usuario */
include("controlU.php");

/* 45) Consulta a la base de datos para saber si el usuario se encuentra en servicio o no */
$id= $_SESSION["id"];
$sql = "SELECT servicio FROM policias WHERE policia_id='$id'";
$rta = mysqli_query($conexion,$sql) or
die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
$mostrar = mysqli_fetch_array($rta);
/* ----- */
mysqli_close($conexion);
// 38) Inclusión de la cabecera
include("cabeceraU.php");
?>
```

Visualización de presentismo.php

Comentarios:

45) Consulta a la base de datos para saber si el usuario se encuentra o no en servicio

```
<div class="container mt-4 section-content" style="max-width: 800px">
  <div class="card border border-dark border-3 rounded" >
    <div class="card-header">
    </div>
    <div class="card-body">
      <!-- 46) Formulario para dar el presentismo -->
      <form method="POST" action="funcion.php">
        <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Seleccionar:</p>
        <select class="form-select w-50 mb-4" name="funcion">
          <option value="movil">Móviles</option>
          <option value="caminante">Caminante</option>
          <option value="bicicleta">Bicicletas</option>
          <option value="cuatriciclo">Cuatriciclos</option>
        </select>
        <input class="btn btn-primary" type="submit" value="siguiente" name="seleccionar">
        <?php echo ($mostrar['servicio']=='si')?"disabled":""; ?> >
        <!-- 47) Si el usuario se encuentra en servicio entonces se desactiva el envío del formulario -->
      </form>
    </div>
    <div class="card-footer text-muted">
    </div>
  </div>
</div>

<?php
// 41) Inclusión del footer
include("footerU.php");
?>
```

Visualización de presentismo.php

46) Formulario para dar el presentismo, puede elegir entre móvil, caminante, bicicletas o cuatriciclos. Este formulario es enviado al componente funcion.php

47) Condición para evitar que dé el presente si es que ya se encuentra en servicio

```
<?php
/* 20) Validación de una sesión */
include("../sesion.php");
/* 21) Control del tipo de usuario */
include("controlU.php");

/* 48) Variable para recibir la funcion que va a llevar a cabo el usuario */
$funcion = ($_REQUEST['funcion'])?$_REQUEST['funcion']:"";

/* 49) Dependiendo la funcion del usuario , se lo envia a una página u otra */
switch($funcion){
    case "caminante" :
        header("Location:caminante.php");
        break;
    case "movil" :
        header("Location:moviles.php");
        break;
    case "bicicleta" :
        header("Location:bicicletas.php");
        break;
    case "cuatriciclo" :
        header("Location:cuatriciclos.php");
        break;
}
?>
```

Visualización de funcion.php

Comentarios:

46) Se reciben y almacenan los datos del formulario de presentismo.php

47) Dependiendo de la función del usuario (almacenada justo previamente) se envía al mismo a una página u otra. Por ejemplo si se reciben móvil entonces se lo envía a la página de móviles.php

```
<?php
/* 20) Validación de una sesión */
include("../sesion.php");
/* 5) Conexion a la base de datos */
include("../conexion.php");
/* 21) Control del tipo de usuario */
include("controlU.php");

/* 48) Asignación de variables */
$movil="null";
$funcion="caminante";
$estado="null";
$id = $_SESSION['id'];
/* ----- */

/* 49) Fijación de la zona horaria para trabajar con fechas */
date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');
$fecha = date("Y-m-d H:i:s");
/* ----- */

/* 50) Inserción del presentismo en la base de datos */
$insert="INSERT INTO presentismo(policia_id,movil_id,funcion,fecha,estado_movil)
values ('$id', NULL , '$funcion','$fecha', NULL)";
mysqli_query($conexion,$insert)
or die("Problemas en el insert".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 51) Actualización del servicio del usuario en la base de datos (servicio -> si) */
$update = "UPDATE policias SET servicio='si' WHERE policia_id='$id'";
mysqli_query($conexion,$update)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */
mysqli_close($conexion);
/* 52) Alerta para indicar que el presente fue dado con éxito */
$var= "Su presente fue dado con éxito";
echo "<script> alert('$var');</script>";
echo "<script> setTimeout( function() { window.location.href = 'index.php'; }, 10 );</script>"
?>
```

Visualización de caminante.php

Comentarios:

48) Se asigna valores a variables para su posterior utilización

49) Fijación de la zona horaria para trabajar con fechas

50) Inserción del presentismo del usuario en la base de datos

51) Actualización del usuario para indicar que ahora se encuentra en servicio

52) Alerta para indicar que el presentismo fue dado con éxito

```

/* 53) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los móviles */
$sql = "SELECT movil_id,nro_serie,tipo_movil,estado,posesion FROM moviles
where (estado <> 'radiado' and estado <> 'borrado')
and (tipo_movil = 'auto' or tipo_movil = 'camioneta')
and posesion <> 3 order by movil_id asc";
$rta = mysqli_query($conexion,$sql) or
die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 54) Condición para saber si envió el formulario */
if(isset($_REQUEST['seleccionar']))
{
    /* 55) Captura de los datos del formulario */
    $movil_id = $_REQUEST['movil_id'];
    $funcion = $_REQUEST['funcion'];
    $estado = $_REQUEST['estado'];
    $posesion = $_REQUEST['posesion'];
    $id = $_SESSION['id'];
    /* ----- */

    /* 49) Fijación de la zona horaria para trabajar con fechas */
    date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');
    $fecha = date("Y-m-d H:i:s");
    /* ----- */

    /* 56) Inserción del presentismo en la base de datos */
    $insert="INSERT INTO presentismo(policia_id,movil_id,funcion,fecha,estado_movil)
values ('$id','$movil_id','$funcion','$fecha', '$estado')";
mysqli_query($conexion,$insert)
or die("Problemas en el insert".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

```

Visualización de móviles.php

Comentarios:

53) Consulta para traer y mostrar los móviles disponibles para utilizarse desde la base de datos

54) Condición para saber si se envió el formulario de seleccionar móvil

55) Almacenamiento de los datos enviados en el formulario

56) Inserción del presentismo del usuario en la base de datos

```

/* 57) Actualización del servicio del usuario en la base de datos (servicio -> si) */
$update = "UPDATE policias SET servicio='si' WHERE policia_id='$id'";
mysqli_query($conexion,$update)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 58) Vinculación de la relación policia-vehículo */
$update2 = "UPDATE policia_movil SET movil_id='$movil_id' , funcion='$funcion' WHERE policia_id='$id'";
mysqli_query($conexion,$update2)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 26)
posesion 0 = movil libre
posesion 1 = movil ocupado por el chofer
posesion 2 = movil ocupado por el acompañante
posesion 3 = movil ocupado totalmente
*/

/* 59) Condición para saber si el movil esta libre */
if($posesion == 0){
    /* 60) Movil ocupado por el chofer */
    if($funcion == "chofer"){
        /* 61) Al movil en cuestion se lo actualiza con un 1 indicando que solo tiene chofer */
        $sql = "UPDATE moviles SET posesion = 1 WHERE movil_id = '$movil_id'";
        mysqli_query($conexion,$sql)
        or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
    }
    else{
        /* 62) Al movil en cuestion se lo actualiza con un 2 indicando que solo tiene acompañante */
        $sql = "UPDATE moviles SET posesion = 2 WHERE movil_id = '$movil_id'";
        mysqli_query($conexion,$sql)
        or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
    }
}

```

Visualización de móviles.php

57) Actualización del usuario para indicar que ahora se encuentra en servicio

58) Se vincula el móvil seleccionado con el usuario que lo escogió, para indicar que el mismo lo está utilizando

- 59) Condición para saber si el móvil estaba completamente libre
- 60) Condición para saber si el usuario va a utilizar el móvil siendo chofer
- 61) Al móvil seleccionado se lo actualiza con un 1 indicando que solo posee chofer
- 62) Al móvil seleccionado se lo actualiza con un 2 indicando que solo posee acompañante

```

}
/* 63) Movil ocupado por alguien */
else{
    /* 64) Al movil en cuestion se lo actualiza con un 3 indicando que esta ocupado totalmente */
    $sql = "UPDATE moviles SET posesion = 3 WHERE movil_id = '$movil_id'";
    mysqli_query($conexion,$sql)
    or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
}

/* 65) Alerta para indicar que el presente fue dado con exito */
$var = "Su presente fue dado con exito";
echo "<script> alert('$var');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'index.php'; }, 10 ); </script>";
}
mysqli_close($conexion);
// 38) Inclusión de la cabecera
include("cabeceraU.php");

```

Visualización de moviles.php

- 63) El móvil no estaba completamente libre, comentario 59
- 64) Al móvil seleccionado se lo actualiza con un 3 indicando que se ocupó completamente
- 65) Alerta para indicar que el presentismo fue dado con éxito

```

<div class="container mx-auto my-4">
<!-- 66) Tabla para mostrar los moviles -->
<table id="moviles" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark " style="width:100%">
<caption>Moviles Policiales</caption>
<thead>
<tr>
<th>Numero</th>
<th>Nro Serie</th>
<th>Tipo de Movil</th>
<th>Estado</th>
<th>Funcion</th>
<th>Opciones</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$contador=1;
/* 67) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
while($mostrar = mysqli_fetch_array($rta)){
}
<tr>
<td><?php echo $contador></td>
<td><?php echo $mostrar['nro_serie']></td>
<td><?php echo $mostrar['tipo_movil']></td>
<td><?php echo $mostrar['estado']></td>

```

Visualización de moviles.php

- 66) Tabla para mostrar los móviles disponibles
- 67) Bucle para mostrar todos los móviles traídos desde la base de datos


```

<!-- 68) Formulario para seleccionar movil -->
<form method="POST">
    <td>
        <?php
            /* 69) Movil vacio */
            if($mostrar['posesion']==0){
                >
                <select class="form-select w-75" name="funcion">
                    <option value="chofer">Chofer</option>
                    <option value="acompañante">Acompañante</option>
                </select>
                <?php
                }
                /* 70) Movil solo ocupado por el chofer */
                else if($mostrar['posesion']==1){
                >
                <select name="funcion">
                    <option value="acompañante">Acompañante</option>
                </select>
                <?php
                }
                /* 71) Movil solo ocupado por el acompañante */
                else if($mostrar['posesion']==2){
                >
                <select name="funcion">
                    <option value="chofer">Chofer</option>
                </select>
                <?php
                }
            }
        </td>
        <td>
            <input type="hidden" name="estado" value="<?= $mostrar['estado'] ?>">
            <input type="hidden" name="movil_id" value="<?= $mostrar['movil_id'] ?>">
            <input type="hidden" name="posesion" value="<?= $mostrar['posesion'] ?>">
            <input class="btn btn-secondary" type="submit" value="seleccionar" name="seleccionar">
        </td>
    </tr>
</table>

```

Visualización de moviles.php

- 68) Formulario para seleccionar un móvil entre los disponibles
 69) Condición para saber si el móvil estaba vacío
 70) Condición para saber si el móvil estaba ocupado solo por el chofer
 71) Condición para saber si el móvil estaba ocupado solo por el acompañante

```

<!-- 72) Scripts para el funcionamiento dinámico de la tabla -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.12.1/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.12.1/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/responsive/2.3.0/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/responsive/2.3.0/js/responsive.bootstrap5.min.js"></script>
</script>
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('#moviles').DataTable({
            "language":{
                /* 73) Cambio de lenguaje al español */
                "url": "https://cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.20/i18n/Spanish.json",
                "lengthMenu": "Mostrar de a _MENU_ registros",
            }
        });
    });
</script>
<?php
    // 41) Inclusión del footer
    include("footerU.php");
?>

```

Visualización de moviles.php

- 72) Scripts para el funcionamiento dinámico de la tabla
 73) Cambio del lenguaje de la tabla a español

```

/* 74) Consulta a la base de datos para traer y mostrar las bicicletas */
$sql = "SELECT movil_id,nro_serie,tipo_movil,estado,posesion FROM moviles
where (estado <> 'radiado' and estado <> 'borrado')
and (tipo_movil = 'bicicleta') and posesion <> 1
order by movil_id asc";
$rta = mysqli_query($conexion,$sql) or
die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 75) Condición para saber si envió el formulario */
if(isset($_REQUEST['seleccionar']))
{
    /* 76) Captura de los datos del formulario */
    $movil_id = $_REQUEST['movil_id'];
    $funcion = "ciclista";
    $estado = $_REQUEST['estado'];
    $id = $_SESSION['id'];
    /* ----- */

    /* 49) Fijación de la zona horaria para trabajar con fechas */
    date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');
    $fecha = date("Y-m-d H:i:s");
    /* ----- */

    /* 77) Inserción del presentismo en la base de datos */
    $insert="INSERT INTO presentismo(policia_id,movil_id,funcion,fecha,estado_movil)
values ('$id','$movil_id','$funcion','$fecha', '$estado')";
    mysqli_query($conexion,$insert)
    or die("Problemas en el insert:".mysqli_error($conexion));
    /* ----- */

    /* 78) Actualización del servicio del usuario en la base de datos (servicio -> si) */
    $update = "UPDATE policias SET servicio='si' WHERE policia_id= '$id'";
    mysqli_query($conexion,$update)
    or die("Problemas en el update:".mysqli_error($conexion));
    /* ----- */
}

```

Visualización de bicicletas.php

Comentarios:

74) Consulta para traer y mostrar las bicicletas disponibles para utilizarse desde la base de datos

75) Condición para saber si se envió el formulario de seleccionar bicicleta

76) Almacenamiento de los datos enviados en el formulario

77) Inserción del presentismo del usuario en la base de datos

78) Actualización del usuario para indicar que ahora se encuentra en servicio

```

/* 79) Vinculación de la relación policia-vehiculo */
$update2 = "UPDATE policia_movil SET movil_id='$movil_id' , funcion='$funcion' WHERE policia_id='$id'";
mysqli_query($conexion,$update2)
or die("Problemas en el update:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 80) A la bicicleta en cuestion se la actualiza con un 1 indicando que esta ocupada */
$update3 = "UPDATE moviles SET posesion = 1 WHERE movil_id = '$movil_id'";
mysqli_query($conexion,$update3)
or die("Problemas en el update:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 81) Alerta para indicar que el presente fue dado con exito */
$var = "Su presente fue dado con exito";
echo "<script> alert('$var');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'index.php'; }, 10 );</script>";
}
mysqli_close($conexion);

```

Visualización de bicicletas.php

79) Se vincula la bicicleta seleccionada con el usuario que la escogió, para indicar que el mismo la está utilizando

80) A la bicicleta seleccionada se la actualiza con un 1 indicando que está ocupada

81) Alerta para indicar que el presentismo fue dado con éxito

```

<div class="container mx-auto my-4">
  <!-- 82) Tabla para mostrar las bicicletas -->
  <table id="bicicletas" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark " style="width:100%">
    <caption>Bicicletas Policiales</caption>
    <thead>
      <tr>
        <th>Numero</th>
        <th>Nro Serie</th>
        <th>Tipo de Movil</th>
        <th>Estado</th>
        <th>Opciones</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        $contador=1;
        /* 83) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
        while($mostrar = mysqli_fetch_array($rta)){
          <tr>
            <td><?php echo $contador;></td>
            <td><?php echo $mostrar['nro_serie'];></td>
            <td><?php echo $mostrar['tipo_movil'];></td>
            <td><?php echo $mostrar['estado'];></td>
            <!-- 84) Formulario para seleccionar bicicleta -->
            <form method="POST">
              <td>
                <input type="hidden" name="estado" value="<?php echo $mostrar['estado'];>">
                <input type="hidden" name="movil_id" value="<?php echo $mostrar['movil_id'];>">
                <input class="btn btn-secondary btn-sm" type="submit" value="seleccionar" name="seleccionar">
              </td>
            </form>
          </tr>
        <?php
          $contador++;
        }
      </tbody>
    </table>
  </div>

```

Visualización de bicicletas.php

- 82) Tabla para mostrar las bicicletas disponibles
- 83) Bucle para mostrar todas las bicicletas traídas desde la base de datos
- 83) Formulario para seleccionar una bicicleta entre las disponibles

```

/* 84) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los cuatriciclos */
$sql = "SELECT movil_id,nro_serie,tipo_movil,estado,posesion FROM moviles
where (estado <> 'radiado' and estado <> 'borrado')
and (tipo_movil = 'cuatriciclo') and posesion <> 1
order by movil_id asc";
$rta = mysqli_query($conexion,$sql) or
die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 85) Condición para saber si envió el formulario */
if(isset($_REQUEST['seleccionar']))
{
  /* 86) Captura de los datos del formulario */
  $movil_id = $_REQUEST['movil_id'];
  $funcion = "chofer";
  $estado = $_REQUEST['estado'];
  $id = $_SESSION['id'];
  /* ----- */

  /* 49) Fijación de la zona horaria para trabajar con fechas */
  date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');
  $fecha = date("Y-m-d H:i:s");
  /* ----- */

  /* 87) Inserción del presentismo en la base de datos */
  $insert="INSERT INTO presentismo(policia_id,movil_id,funcion,fecha,estado_movil)
values ('$id','$movil_id','$funcion','$fecha', '$estado')";
  mysqli_query($conexion,$insert)
  or die("Problemas en el insert:".mysqli_error($conexion));
  /* ----- */
}

```

Visualización de cuatriciclos.php

Comentarios:

- 84) Consulta para traer y mostrar los cuatriciclos disponibles para utilizarse desde la base de datos
- 85) Condición para saber si se envió el formulario de seleccionar cuatriciclo
- 86) Almacenamiento de los datos enviados en el formulario
- 87) Inserción del presentismo del usuario en la base de datos

```

/* 88) Actualización del servicio del usuario en la base de datos (servicio -> sí) */
$update = "UPDATE policias SET servicio='sí' WHERE policia_id='$id'";
mysqli_query($conexion,$update)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 89) Vinculación de la relación policia-vehículo */
$update2 = "UPDATE policia_movil SET movil_id='$movil_id' , funcion='$funcion' WHERE policia_id='$id'";
mysqli_query($conexion,$update2)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 90) Al cuatriciclo en cuestion se la actualiza con un 1 indicando que esta ocupado */
$update3 = "UPDATE moviles SET posesion = 1 WHERE movil_id = '$movil_id'";
mysqli_query($conexion,$update3)
or die("Problemas en el update".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 91) Alerta para indicar que el presente fue dado con éxito */
$var = "Su presente fue dado con éxito";
echo "<script> alert('$var');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'index.php'; }, 10 );</script>";

```

Visualización de cuatriciclos.php

- 88) Actualización del usuario para indicar que ahora se encuentra en servicio
89) Se vincula el cuatriciclo seleccionado con el usuario que lo escogió, para indicar que el mismo lo está utilizando
90) Al cuatriciclo seleccionado se lo actualiza con un 1 indicando que está ocupado
91) Alerta para indicar que el presentismo fue dado con éxito

```

<!-- 92) Tabla para mostrar los cuatriciclos -->
<table id="cuatriciclos" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark " style="width:100%">
  <caption>Cuatriciclos Policiales</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Numero</th>
      <th>Nro Serie</th>
      <th>Tipo de Movil</th>
      <th>Estado</th>
      <th>Opciones</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $contador=1;
      /* 93) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
      while($mostrar = mysqli_fetch_array($rta)){
    <tr>
      <td><?php echo $contador?></td>
      <td><?php echo $mostrar['nro_serie']?></td>
      <td><?php echo $mostrar['tipo_movil']?></td>
      <td><?php echo $mostrar['estado']?></td>
      <!-- 94) Formulario para seleccionar el cuatriciclo -->
      <form method="POST">
        <td>
          <input type="hidden" name="estado" value="<?=$mostrar['estado'] ?>">
          <input type="hidden" name="movil_id" value="<?=$mostrar['movil_id'] ?>">
          <input class="btn btn-secondary btn-sm" type="submit" value="seleccionar" name="seleccionar">
        </td>
      </form>
    }
  </tbody>
</table>

```

Visualización de cuatriciclos.php

- 92) Tabla para mostrar los cuatriciclos disponibles
93) Bucle para mostrar todos los cuatriciclos traídos desde la base de datos
94) Formulario para seleccionar un cuatriciclo entre los disponibles

```

/* 95) Condición para saber si envió el formulario */
if(isset($_REQUEST['enviar']))
{
    /* 96) Captura de los datos del formulario */
    $id = $_SESSION['id'];
    $nombre = $_REQUEST['usuario'];
    $legajo = $_SESSION['legajo'];
    $imagen = addslashes(file_get_contents($_FILES['certificado']['tmp_name']));
    /* ----- */

    /* 49) Fijación de la zona horaria para trabajar con fechas */
    date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');
    $fecha = date("Y-m-d H:i:s");
    /* ----- */

    /* 97) Inserción del certificado en la base de datos */
    $sql = "INSERT INTO enfermedad(policia_id,fecha,certificado)
    values ('$id','$fecha','$imagen')";
    mysqli_query($conexion,$sql);
    or die("Problemas en el insert:".mysqli_error($conexion));
    /* ----- */

    /* 98) Alerta para indicar que se insertó correctamente el certificado */
    $var = "Se insertó correctamente el certificado";
    echo "<script> alert('".$var."');</script>";
    echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'enfermedad.php'; }, 10 );</script>";
}

```

Visualización de enfermedad.php

Comentarios:

- 95) Condición para saber si se envió el formulario de enviar certificado médico
- 96) Almacenamiento de los datos enviados en el formulario
- 97) Inserción del certificado médico del usuario en la base de datos
- 98) Alerta para indicar que el certificado médico se insertó correctamente

```

<!-- 99) Formulario para enviar el certificado de enfermedad -->
<form method="POST" enctype="multipart/form-data">
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Usuario:</p>
    <div class="input-group mb-3">
        <span class="input-group-text id="basic-addon1">@</span>
        <input type="text" name="usuario" value="<?=$_SESSION['usuario']?>" readonly
        class="form-control" placeholder="Username" aria-label="Username" aria-describedby="basic-addon1">
    </div>
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Ingrese su certificado:</p>
    <div class="input-group mb-3">
        <input type="file" name="certificado" required class="form-control" id="inputGroupFile02" accept="image/*"
        <label class="input-group-text" for="inputGroupFile02">Upload</label>
    </div>
    <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Enviar" name="enviar">
</form>

```

Visualización de enfermedad.php

99) Formulario para enviar el certificado médico

```

<!-- 100) Script para la previsualización del certificado -->
<script>
    const $inputGroupFile02 = document.querySelector("#inputGroupFile02"),
    $imagenPrevisualizacion = document.querySelector("#imagenPrevisualizacion");
    $inputGroupFile02.addEventListener("change", () => {
        const archivos = $inputGroupFile02.files;

        if (!archivos || !archivos.length) {
            $imagenPrevisualizacion.src = "";
            return;
        }

        const primerArchivo = archivos[0];
        const objectURL = URL.createObjectURL(primerArchivo);
        $imagenPrevisualizacion.src = objectURL;
    });
</script>

```

Visualización de enfermedad.php

100) Script para la previsualización del certificado médico

```

/* 101) Condición para saber si envió el formulario */
if(isset($_REQUEST['enviar']))
{
    /* 102) Captura de los datos del formulario */
    $id = $_SESSION['id'];
    $nombre = $_REQUEST['usuario'];
    $finicio = $_REQUEST['finicio'];
    $ffin = $_REQUEST['ffin'];
    $estado = 'espera';
    /* ----- */

    /* 103) Inserción de la vacacion en la base de datos */
    $sql = "INSERT INTO vacaciones (policia_id,fecha_inicio,fecha_fin,estado)
    values ('$id','$finicio','$ffin','$estado')";
    mysqli_query($conexion,$sql)
    or die("Problemas en el insert:".mysqli_error($conexion));
    /* ----- */

    /* 104) Alerta para indicar que se envió correctamente el pedido de vacaciones */
    $var = "Se envió correctamente el pedido de vacaciones";
    echo "<script> alert('".$var."');</script>";
    echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 ); </script>";

    mysqli_close($conexion);
}

```

Visualización de vacaciones.php

Comentarios:

- 101) Condición para saber si se envió el formulario de petición de vacaciones
- 102) Almacenamiento de los datos enviados en el formulario
- 103) Inserción de la petición de vacaciones del usuario en la base de datos
- 104) Alerta para indicar que la petición de vacaciones se insertó correctamente

```

<!-- 105) Formulario para enviar pedido de vacaciones -->
<form method="POST">
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Usuario:</p>
    <div class="input-group mb-3">
        <span class="input-group-text" id="basic-addon1">@</span>
        <input type="text" name="usuario" value="<?=$_SESSION['usuario']?>" readonly class="form-control"
        placeholder="Username" aria-label="Username" aria-describedby="basic-addon1">
    </div>
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Ingrese su fecha de inicio:</p>
    <div class="input-group mb-3">
        <label class="input-group-text" for="inputDate01">Select Date</label>
        <input class="form-control" id="inputDate01" type="date" min="<?=$fecha?>" name="finicio" required>
    </div>
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Ingrese su fecha de fin:</p>
    <div class="input-group mb-3">
        <label class="input-group-text" for="inputDate02">Select Date</label>
        <input class="form-control" id="inputDate02" type="date" min="<?=$fecha?>" name="ffin" required>
    </div>
    <input class="btn btn-primary" type="submit" value="Enviar" name="enviar">
</form>










```

Visualización de enfermedad.php

- 105) Formulario para enviar la petición de vacaciones

Estructura de los usuarios administradores

La estructura de los usuarios administradores se divide en 9 componentes para su funcionamiento, los mismos son:

 cabeceraA.php	1. index.php
 controlA.php	2. cabeceraA.php
 enfermedades.php	3. footerA.php
 footerA.php	4. controlA.php
 historial.php	5. historial.php
 index.php	6. ingresantes.php
 ingresantes.php	7. vacaciones.php
 vacaciones.php	8. enfermedades.php
 vehiculos.php	9. moviles.php

Explicación de cada componente

```
<?php
/* 20) Validación de una sesión */
include("../sesion.php");
/* 5) Conexion a la base de datos */
include("../conexion.php");
/* 106) Control del tipo de usuario */
include("controlA.php");
```

Visualización de index.php

Comentarios:

106) Inclusión del componente controlA.php (control de administrador) para asegurar que el usuario es de tipo administrador

```
/* 107) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los presentes del día actual */
$sql = "SELECT policias.nombre , policias.apellido , policias.legajo ,
COALESCE(moviles.tipo_movil, '-') AS tipo_movil ,
COALESCE(moviles.nro_serie, '-') AS nro_serie,
presentismo.funcion , presentismo.fecha ,
COALESCE(presentismo.estado_movil, '-') AS estado_movil FROM policias
INNER JOIN presentismo on presentismo.policia_id = policias.policia_id
LEFT JOIN moviles on moviles.movil_id = presentismo.movil_id
WHERE date(presentismo.fecha)='$fecha'
ORDER BY presentismo.fecha ASC";
$rta= mysqli_query($conexion,$sql)
or die("Problemas en el select".mysqli_error($conexion));
/* ----- */
mysqli_close($conexion);

// 108) Inclusión de la cabecera
include("cabeceraA.php");
```

Visualización de index.php

107) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los presentes del día actual

108) Inclusión del componente cabeceraA.php

```

<?php
/* 109) Condición para saber si se encontró algún presente en el día actual */
if(mysql_fetch_row($rta)){
    >
    <div class="container mx-auto my-4">
        <!-- 110) Tabla para mostrar los presentes del día actual -->
        <table id="index" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark " style="width:100%">
            <caption>Presentismo</caption>
            <thead>
                <tr>
                    <th>-->
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                /* 111) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
                while ($mostrar = mysql_fetch_array($rta))
                {
                    <tr>
                        <td><?php echo $mostrar['nombre'] ?></td>
                        <td><?php echo $mostrar['apellido'] ?></td>
                        <td><?php echo $mostrar['legajo'] ?></td>
                        <td><?php echo $mostrar['funcion'] ?></td>
                        <td><?php echo $mostrar['tipo_movil'] ?></td>
                        <td><?php echo $mostrar['nro_serie'] ?></td>
                        <td><?php echo $mostrar['estado_movil'] ?></td>
                        <td><?php echo $mostrar['fecha'] ?></td>
                    </tr>
                </tbody>
            </table>
        </div>
        <?php
        /* 112) No se encontraron presentes en el día actual */
        else{
            <echo "p class='fs-5 fw-light text-center m-3'>Aun no hay presentes hoy</p>;
        }
    }
}

```

Visualización de index.php

- 109) Condición para saber si se encontró algún presente en el día actual
 110) Tabla para mostrar los presentes del día actual
 111) Bucle para mostrar todos los presentes traídos desde la base de datos
 112) Mensaje para indicar que no se encontraron presentes, comentario 109

```

<?php
// 113) Inclusión del footer
include("footerA.php");
?>

```

Visualización de index.php

- 113) Inclusión del componente footerA.php

```

<!-- 104) Cabecera de los administradores -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
    integrity="sha384-1VQcEYFbKJA/T2uDL1pwG2C1q6oy8tYal16Vh/UjpbCx/TYkiZhlZB6+fzT" crossorigin="anonymous">
    <link href="..estilos/index.css" rel="stylesheet">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="https://cdn.datatables.net/1.12.1/css/dataTables.bootstrap5.min.css" rel="stylesheet">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="https://cdn.datatables.net/1.12.1/css/dataTables.bootstrap5.min.css" rel="stylesheet">
    <link href="https://cdn.datatables.net/responsive/2.3.0/css/responsive.bootstrap5.min.css" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,GRAD@48,400,0,0" />
    <title>GEPBA</title>
</head>
<body>
    <div class="nav navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
        <div class="container-fluid">
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarText"
            aria-controls="navbarText" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarText">
                <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link" href="index.php">Control presentismo</a>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>

```

Visualización de cabeceraA.php

Comentarios:

- 114) La cabecera de Administrador (cabeceraA.php) se realizó en un componente aparte al ser común para varios componentes, y luego se la incluye en aquellos que sea necesario. Ejemplo comentario 108


```
<!-- 115) footer de los administradores -->

<footer class="bg-dark text-white p-3 footer">
  <div class="d-flex justify-content-between" style="align-items: center;">
    <p class="text-star">&copy; 2022 Company, Inc</p>
    <a href="http://www.policia.mseg.gba.gov.ar/index.html">
      <span class="material-symbols-outlined"
        style="color: white;" >local_police</span></a>
    </div>
  </footer>

</body>
</html>
```

Visualización de footerA.php

Comentarios:

115) El footer de Administrador (footerA.php) se realizó en un componente aparte al ser común para varios componentes, y luego se la incluye en aquellos que sea necesario. Ejemplo comentario 113

```
<?php
/* 116) Control de usuario */
if($_SESSION['nivel_usuario'] != "admin" || $_SESSION['nivel_usuario'] != "superadmin"){
    $var = "Usted no tiene autorizacion";
    echo "<script> alert('".$var."');</script>";
    echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = '../index.php'; }, 10 ); </script>";
}
?>
```

Visualización de controlA.php

Comentarios:

116) Este control de Administrador (controlA.php) se realiza para evitar que los no administradores entren en la sección de administradores. Si esto se intenta se saca al usuario del sistema

```
/* 117) Consulta a la base de datos para traer y mostrar el historial del presentismo */
$sql = "SELECT policias.nombre, policias.apellido, policias.legajo,
COALESCE(moviles.tipo_movil, '-') AS tipo_movil,
COALESCE(moviles.nro_serie, '-') AS nro_serie,
presentismo.funcion, presentismo.fecha,
COALESCE(presentismo.estado_movil, '-') AS estado_movil FROM policias
INNER JOIN presentismo on presentismo.policia_id = policias.policia_id
LEFT JOIN moviles on moviles.movil_id = presentismo.movil_id
ORDER BY presentismo.fecha ASC";
$rta= mysqli_query($conexion,$sql)
or die("Problemas en el select".mysqli_error($conexion));
/* ----- */
mysqli_close($conexion);
```

Visualización de historial.php

Comentarios:

117) Consulta a la base de datos para traer y mostrar el historial completo del presentismo

```

<!-- 118) Tabla para mostrar el historial del presentismo -->
<table id="historial" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark " style="width:100%">
    <caption>Presentismo</caption>
    <thead>
        <tr>
            <th>Nombre</th>
            <th>Apellido</th>
            <th>Legajo</th>
            <th>Tipo de Movil</th>
            <th>Numero de Serie</th>
            <th>Estado</th>
            <th>Fecha</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            /* 119) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
            while ($mostrar = mysqli_fetch_array($rta))
            {
                <tr>
                    <td> <?php echo $mostrar['nombre'] ?> </td>
                    <td> <?php echo $mostrar['apellido'] ?> </td>
                    <td> <?php echo $mostrar['legajo'] ?> </td>
                    <td> <?php echo $mostrar['tipo_movil'] ?> </td>
                    <td> <?php echo $mostrar['nro_serie'] ?> </td>
                    <td> <?php echo $mostrar['estado_movil'] ?> </td>
                    <td> <?php echo $mostrar['fecha'] ?> </td>
                </tr>
            <?php
            }
        </tbody>
    </table>

```

Visualización de historial.php

118) Tabla para mostrar el historial completo del presentismo

119) Bucle para mostrar todos los presentismos traídos desde la base de datos

```

/* 120) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los ingresantes */
$sql="SELECT * FROM policias WHERE estado <>'borrado'";
$rta= mysqli_query($conexion,$sql)
or die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 121) Captura de los datos del formulario */
$opcion =(isset($_REQUEST['opcion']))?$_REQUEST['opcion']:"";
$id = (isset($_REQUEST['id']))?$_REQUEST['id']:"";

$seleccion = (isset($_REQUEST['seleccion']))?$_REQUEST['seleccion']:"";
$busqueda = (isset($_REQUEST['busqueda']))?$_REQUEST['busqueda']:"";

$nombre= (isset($_REQUEST['nombre']))?$_REQUEST['nombre']:"";
$apellido= (isset($_REQUEST['apellido']))?$_REQUEST['apellido']:"";
$legajo= (isset($_REQUEST['legajo']))?$_REQUEST['legajo']:"";
$nivel_usuario= (isset($_REQUEST['nivel_usuario']))?$_REQUEST['nivel_usuario']:"";
$estado= (isset($_REQUEST['estado']))?$_REQUEST['estado']:"";
/* ----- */

```

Visualización de ingresantes.php

Comentarios:

120) Consulta a la base de datos para traer y mostrar todos los ingresantes

121) Almacenamiento de los datos enviados en el formulario

```
/* 122) Condición para saber que boton se presionó */
switch($opcion){

case "Aceptar" :
    /* 123) Actualización del estado del usuario en la base de datos */
    $sql2 = "UPDATE policias SET estado='aceptado' WHERE policia_id='$id'";
    if(!mysqli_query($conexion,$sql2)) {
        echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
    }
    /* ----- */

/* 124) Condición para saber el estado del usuario */
if($estado == "espera"){
    /* 125) Inserción del usuario en la tabla de vinculacion policia-vehiculo */
    $sql2 = "INSERT INTO policia_movil (policia_id , movil_id , funcion)
VALUES ('$id',NULL,NULL)";

    if(!mysqli_query($conexion,$sql2)) {
        echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
    }
    /* ----- */
}
```

Visualización de ingresantes.php

- 122) Condición para saber que botón se presionó en el formulario
- 123) Actualización del estado del usuario a aceptado en la base de datos
- 124) Condición para saber el estado previo del usuario
- 125) Inserción del usuario en la tabla para vincular policías con vehículos y así saber quien posee cada uno de los mismos

```
else{
    /* 126) Consulta a la base de datos para saber si el usuario ya posee la
vinculación policia-vehiculo */
    $sql2 = "SELECT * FROM policia_movil WHERE policia_id = '$id'";
    $rta2= mysqli_query($conexion,$sql2)
    or die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
    /* ----- */
    /* 127) Si no posee dicha vinculación */
    if(!mysqli_fetch_array($rta2)){
        /* 128) Inserción del usuario en la tabla de vinculacion policia-vehiculo */
        $sql2 = "INSERT INTO policia_movil (policia_id , movil_id , funcion)
VALUES ('$id',NULL,NULL)";
        if(!mysqli_query($conexion,$sql2)) {
            echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
        }
        /* ----- */
    }
}

header("Location:ingresantes.php");
break;
```

Visualización de ingresantes.php

- 126) Consulta a la base de datos saber si el usuario ya se encuentra en la tabla para vincular policías con vehículos
- 127) Condición para saber si se encontró dicha vinculación buscada previamente
- 128) Si no se encontró entonces se realiza una inserción del usuario en la tabla para vincular policías con vehículos

```

case "Rechazar" :
/* 129) Actualización del estado del usuario en la base de datos */
$sql2 = "UPDATE policias SET estado='rechazado' WHERE policia_id='$id'";
if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {
    header("Location:ingresantes.php");
}
else{
    echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
}
break;
/* ----- */

case "Seleccionar" :
/* 130) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los datos del usuario seleccionado */
$sql3 = "SELECT * FROM policias WHERE policia_id='$id'";
$rta2 = mysqli_query($conexion,$sql3)
or die("Problemas en el select:". mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 131) Se almacenan los datos traídos del usuario en variables */
$seleccion = mysqli_fetch_array($rta2);
$nombre= $seleccion['nombre'] ;
$apellido= $seleccion['apellido'] ;
$legajo= $seleccion['legajo'] ;
$nivel_usuario= $seleccion['nivel_usuario'] ;
/* ----- */
break;

```

Visualización de ingresantes.php

- 129) Actualización del estado del usuario a rechazado en la base de datos
 130) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los datos del usuario seleccionado en el formulario de modificación de usuarios
 131) Almacenamiento en variables de los datos traídos desde la base de datos

```

case "Modificar" :
/* 132) Actualización de los datos del usuario en la base de datos */
$sql2 = "UPDATE policias SET nombre='$nombre', apellido='$apellido', legajo='$legajo', nivel_usuario='$nivel_usuario' WHERE policia_id='$id'";
if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {
    header("Location:ingresantes.php");
}
else{
    echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
}
break;
/* ----- */

case "Borrar" :
/* 133) Actualización del estado del usuario en la base de datos */
$sql2 = "UPDATE policias SET estado='borrado' WHERE policia_id='$id'";
if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {
    /* 134) Alerta para indicar que se borró con éxito */
    $var = "Borrado con éxito";
    echo "<script> alert('$var');</script>";
    echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'ingresantes.php'; }, 10 );</script>";
}
else{
    echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
}
break;
/* ----- */

```

Visualización de ingresantes.php

- 132) Actualización de los datos del usuario en base a los recibidos en el formulario de modificación de usuarios en la base de datos
 133) Actualización del estado del usuario a borrado en la base de datos
 134) Alerta para indicar que el usuario se borró con éxito

```

<!-- 135) Tabla para mostrar los ingresantes -->





```

Visualización de ingresantes.php

- 135) Tabla para mostrar a todos los ingresantes al sistema
 136) Bucle para mostrar todos los ingresantes traídos desde la base de datos
 137) Formulario para elegir qué hacer con los ingresantes al sistema

```

<!-- 138) Formulario para editar policias -->
<form method="POST">
    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;>>">
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Nombre:</p>
    <input class="form-control mb-4" id="floatingPassword" type="text" name="nombre" value="<?php echo $nombre;>>" placeholder="nombre">
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Apellido:</p>
    <input class="form-control mb-4" id="floatingPassword" type="text" name="apellido" value="<?php echo $apellido;>>" placeholder="apellido">
    <p class="fs-6 fw-semibold mb-1">Legajo:</p>
    <input class="form-control mb-4" id="floatingPassword" type="text" name="legajo" value="<?php echo $legajo;>>" placeholder="legajo">
    <?php if($SESSION['nivel_usuario']!= "superadm"){>
        Nivel de usuario:
        <select name="nivel_usuario">
            <option value="noadmin">noadmin</option>
            <option value="admin">admin</option>
        </select><br>
    <?php }else{ >>
    <input type="hidden" name="nivel_usuario" value="<?php echo $nivel_usuario;>>">
    <?php
    }
    >>
    <input class="btn btn-primary btn-sm" type="submit" name="opcion" value="Modificar">
</form>

```

Visualización de ingresantes.php

- 138) Formulario para realizar modificaciones a los usuarios del sistema

```

/* 139) Funcion para calcular los dias pedidos de vacaciones */
function diasPedidos($fecha1 , $fecha2){
    $segundosFecha1 = strtotime( $fecha1 );
    $segundosFecha2 = strtotime( $fecha2 );
    $diasPedidos = ($segundosFecha2 - $segundosFecha1)/86400;
    return $diasPedidos;
}
/* ----- */

```

Visualización de vacaciones.php

Comentarios:

- 139) Función para calcular los días pedidos de vacaciones

```
/* 140) Consulta a la base de datos para traer y mostrar las vacaciones pedidas */
$sql="SELECT vacaciones.vacaciones_id, policias.policia_id, policias.nombre,
policias.apellido, policias.legajo, vacaciones.fecha_inicio,
vacaciones.fecha_fin, vacaciones.estado, policias.dias_vacaciones
FROM vacaciones INNER JOIN policias on vacaciones.policia_id = policias.policia_id
WHERE vacaciones.estado <> 'borrado' ";
$rs= mysqli_query($conexion,$sql)
or die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 141) Captura de los datos del formulario */
$opcion = (isset($_REQUEST['opcion']))?$_REQUEST['opcion']:"";
$vacacionesId = (isset($_REQUEST['vacaciones_id']))?$_REQUEST['vacaciones_id']:"";
$policiaId = (isset($_REQUEST['policia_id']))?$_REQUEST['policia_id']:"";
$dias_vacaciones = (isset($_REQUEST['dias_vacaciones']))?$_REQUEST['dias_vacaciones']:"";
$dias_pedidos = (isset($_REQUEST['dias_pedidos']))?$_REQUEST['dias_pedidos']:"";
$estado = (isset($_REQUEST['estado']))?$_REQUEST['estado']:"";
/* ----- */
```

Visualización de vacaciones.php

- 140) Consulta a la base de datos para traer y mostrar todas las vacaciones pedidas
141) Almacenamiento de los datos enviados en el formulario

```
/* 142) Condición para saber que boton se presionó */
switch($opcion){

case "Aceptar" :
/* 143) Condición para saber si el usuario pidió menos días de los que tiene disponibles */
if($dias_vacaciones > $dias_pedidos){

$diasRestantes = $dias_vacaciones - $dias_pedidos;
/* 144) Actualización del estado de las vacaciones en la base de datos */
$sql2 = "UPDATE vacaciones SET estado='aceptado' WHERE vacaciones_id='$vacacionesId'";
if(!mysqli_query($conexion,$sql2)) {
echo "Error". $sql2. "<br/>".mysqli_error($conexion);
}
/* ----- */
/* 145) Actualización de la cantidad de días restantes de vacaciones en la base de datos */
$sql3 = "UPDATE policias SET dias_vacaciones='$diasRestantes' WHERE policia_id='$policiaId'";
if(!mysqli_query($conexion,$sql3)) {
echo "Error". $sql2. "<br/>".mysqli_error($conexion);
}
/* ----- */
/* 146) Alerta para indicar que las vacaciones fueron aceptas con exito */
$var = "Se han aceptado las vacaciones";
echo "<script> alert('$var');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 );</script>";
}
else{
/* 147) Alerta para indicar que no se pueden aceptar las vacaciones por falta de suficientes días */
$var = "No es posible aceptar estas vacaciones ya que se estan pidiendo mas dias de los disponibles";
echo "<script> alert('$var');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 );</script>";
}
break;
}
```

Visualización de vacaciones.php

- 142) Condición para saber que botón se presionó en el formulario
143) Condición para saber si el usuario pidió menos días de los que tienes disponibles
144) Actualización del estado de las vacaciones a aceptadas en la base de datos
145) Actualización de la cantidad de días restantes de vacaciones en la base de datos
146) Alerta para indicar que las vacaciones fueron aceptadas con éxito
147) Alerta para indicar que no se pueden aceptar las vacaciones por falta de días

```
case "Rechazar" :  
    /* 148) Actualización del estado de las vacaciones en la base de datos */  
    $sql2 = "UPDATE vacaciones SET estado='rechazado' WHERE vacaciones_id='$vacacionesId';  
    if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {  
        /* 149) Alerta para indicar que las vacaciones fueron rechazadas con éxito */  
        $var = "Se han rechazado las vacaciones";  
        echo "<script> alert('$var');</script>";  
        echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 ); </script>";  
    }  
    else{  
        echo "Error".$sql2."<br/>".mysqli_error($conexion);  
    }  
    break;
```

Visualización de vacaciones.php

- 148) Actualización del estado de las vacaciones a rechazadas en la base de datos
149) Alerta para indicar que las vacaciones fueron rechazadas con éxito

```
case "Seleccionar" :  
    /* 150) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los datos del usuario seleccionado */  
    $sql3 = "SELECT vacaciones.vacaciones_id, policias.policia_id,  
    policias.nombre, policias.apellido, policias.legajo, vacaciones.fecha_inicio,  
    vacaciones.fecha_fin, vacaciones.estado, policias.dias_vacaciones  
    FROM vacaciones INNER JOIN policias on vacaciones.policia_id = policias.policia_id  
    WHERE vacaciones_id = '$vacacionesId';  
    $rta2 = mysqli_query($conexion,$sql3)  
    or die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));  
    /* ----- */  
  
    /* 151) Se almacenan los datos traídos del usuario en variables */  
    $seleccion = mysqli_fetch_array($rta2);  
    $nombre= $seleccion['nombre'] ;  
    $apellido= $seleccion['apellido'] ;  
    $legajo= $seleccion['legajo'] ;  
    $fechainicio= $seleccion['fecha_inicio'] ;  
    $fechafin= $seleccion['fecha_fin'] ;  
    $estado = $seleccion['estado'] ;  
    $diasVacaciones = $seleccion['dias_vacaciones'] ;  
    $policiaId = $seleccion['policia_id'] ;  
    /* ----- */  
    break;
```

Visualización de vacaciones.php

- 150) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los datos del usuario seleccionado en la tabla de pedido de vacaciones
151) Almacenamiento en variables de los datos traídos en la consulta anterior

```

case "Modificar":
/* 152) Condición para saber a que estado se actualizó el pedido de vacaciones */
if($estado == "rechazado"){

    $diasRestantes = $dias_vacaciones + $dias_pedidos;

    /* 153) Actualización del estado de las vacaciones en la base de datos */
    $sql2 = "UPDATE vacaciones SET estado='rechazado' WHERE vacaciones_id='$vacacionesId'";
    if(!mysqli_query($conexion,$sql2)) {
        echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
    }
    /* ----- */

    /* 154) Actualización de la cantidad de días restantes de vacaciones en la base de datos */
    $sql3 = "UPDATE policias SET dias_vacaciones='$diasRestantes' WHERE policia_id='$policiaId'";
    if(!mysqli_query($conexion,$sql3)) {
        echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
    }
    /* ----- */

    /* 155) Alerta para indicar que el cambio fue realizado con éxito */
    $var = "Se ha aceptado el cambio. Aceptado actualizado a Rechazado";
    echo "<script> alert('".$var."');</script>";
    echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 ); </script>";
}

```

Visualización de vacaciones.php

152) Condición para saber para saber a qué estado se modificó el pedido de vacaciones

153) Actualización del estado de las vacaciones a rechazadas en la base de datos

154) Actualización de la cantidad de días restantes de vacaciones en la base de datos

155) Alerta para indicar que el cambio de estado de las vacaciones fue realizado con éxito

```

else{
/* 156) Condición para saber si el usuario pidió menos días de los que tiene disponibles */
if($dias_vacaciones > $dias_pedidos){

    $diasRestantes = $dias_vacaciones - $dias_pedidos;
    /* 157) Actualización del estado de las vacaciones en la base de datos */
    $sql2 = "UPDATE vacaciones SET estado='aceptado' WHERE vacaciones_id='$vacacionesId'";
    if(!mysqli_query($conexion,$sql2)) {
        echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
    }
    /* ----- */
    /* 158) Actualización de la cantidad de días restantes de vacaciones en la base de datos */
    $sql3 = "UPDATE policias SET dias_vacaciones='$diasRestantes' WHERE policia_id='$policiaId'";
    if(!mysqli_query($conexion,$sql3)) {
        echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
    }
    /* ----- */

    /* 159) Alerta para indicar que el cambio fue realizado con éxito */
    $var = "Se ha aceptado el cambio. Rechazado actualizado a Aceptado";
    echo "<script> alert('".$var."');</script>";
    echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 ); </script>";

}
else{
/* 160) Alerta para indicar que el cambio no se pudo realizar por falta de suficientes días */
$var = "Cambio denegado. No es posible aceptar estas vacaciones ya que se estan pidiendo mas días de los disponibles";
echo "<script> alert('".$var."');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 ); </script>";
}
}
break;

```

Visualización de vacaciones.php

156) Condición para saber si el usuario pidió menos días de los que tiene disponibles

157) Actualización del estado de las vacaciones a aceptado en la base de datos

158) Actualización de la cantidad de días restantes de vacaciones en la base de datos

159) Alerta para indicar que el cambio de estado de las vacaciones fue realizado con éxito

160) Alerta para indicar que el cambio no se pudo realizar por falta de suficientes días de vacaciones


```
case "Borrar" :
/* 161) Actualización del estado de la vacacion en la base de datos */
$sql2 = "UPDATE vacaciones SET estado = 'borrado' WHERE vacaciones_id='$vacacionesId'";
if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {
/* 162) Alerta para indicar que se borró con éxito */
$var = "Borrado con éxito";
echo "<script> alert('".$var."');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vacaciones.php'; }, 10 );</script>";
}
else{
echo "Error". $sql2."<br/>".mysqli_error($conexion);
}
break;
/* ----- */
```

Visualización de vacaciones.php

161) Actualización del estado de las vacación a borrado en la base de datos

162) Alerta para indicar que la vacación fue borrada con éxito

```
<!-- 163) Formulario para mostrar los pedidos de vacaciones -->
<table id="vacaciones" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark " style="width:100%">
<caption>Vacaciones</caption>
<thead>
<tr>...
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
/* 164) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
while ($mostrar = mysqli_fetch_array($rta))
{
<tr>
<td><?php echo $mostrar['nombre'] ?> </td>
<td><?php echo $mostrar['apellido'] ?> </td>
<td><?php echo $mostrar['legajo'] ?> </td>
<td><?php echo $mostrar['fecha_inicio'] ?> </td>
<td><?php echo $mostrar['fecha_fin'] ?> </td>
<td><?php echo $mostrar['estado'] ?> </td>
<td>
<?php
echo diasPedidos($mostrar['fecha_inicio'], $mostrar['fecha_fin']);
</td>
<td><?php echo $mostrar['dias_vacaciones'] ?> </td>
<td>
<!-- 165) Formulario para seleccionar vacaciones -->
<form method="POST">...
</form>
</td>
</tr>
<?php
}
</tbody>
</table>
```

Visualización de vacaciones.php

163) Formulario para mostrar los pedidos de vacaciones realizados por los usuarios

164) Bucle para mostrar todos los pedidos de vacaciones realizados por los usuarios

165) Formulario para decidir qué hacer con las vacaciones

```
/* 166) Condición para saber si envió el formulario con la opción de seleccionar*/
if(isset($_REQUEST['opcion']) && $_REQUEST['opcion']=="Seleccionar"){

<br><br>
<div class="container1 mb-4">
<div class="card text-bg-light mx-auto " style="max-width: 18rem;">
<div class="card-header fs-5 fw-bold">Editar Vacaciones</div>
<div class="card-body">
<!-- 167) Formulario modificar vacaciones -->
<form method="POST">...
</form>
</div>
</div>
</div>
```

Visualización de vacaciones.php

166) Condición para saber si se presionó el seleccionar en el formulario anterior

167) Formulario para modificar vacaciones

```
/* 168) Consulta a la base de datos para traer y mostrar las enfermedades */
$sql="SELECT enfermedad.enfermedad_id, policias.nombre, policias.apellido,
policias.legajo, enfermedad.fecha, enfermedad.certificado
FROM enfermedad INNER JOIN policias on enfermedad.policia_id = policias.policia_id";
$rta= mysqli_query($conexion,$sql)
or die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
mysqli_close($conexion);
/* ----- */
```

Visualización de enfermedades.php

Comentarios:

168) Consulta a la base de datos para traer y mostrar todas las enfermedades

```
<!-- 169) Tabla para mostrar las enfermedades -->
<table id="enfermedades" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark"
style="width:100%">
  <caption>Enfermedades</caption>
  <thead>
    <tr>...
  </tr>
  <thead>
  <tbody>
    <?php
      /* 170) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
      while ($mostrar = mysqli_fetch_array($rta))
      {
    >
      <tr>
        <td> <?php echo $mostrar['nombre'] ?> </td>
        <td> <?php echo $mostrar['apellido'] ?> </td>
        <td> <?php echo $mostrar['legajo'] ?> </td>
        <td> <?php echo $mostrar['fecha'] ?> </td>
        <td>
    <?php
      }
    >
  </tbody>
</table>
```

Visualización de enfermedades.php

169) Tabla para mostrar todas las enfermedades

170) Bucle para mostrar todas las enfermedades encontradas en la base de datos

```
/* 171) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los vehiculos */
$sql="SELECT movil_id , nro_serie ,tipo_movil , estado , posesion
FROM moviles WHERE estado <>'borrado' ";
$rs= mysqli_query($conexion,$sql)
or die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));
/* ----- */

/* 172) Captura de los datos del formulario */
$opcion = (isset($_REQUEST['opcion']))?$_REQUEST['opcion']:"";
$id = (isset($_REQUEST['id']))?$_REQUEST['id'] : "";

$posesion = (isset($_REQUEST['posesion']))?$_REQUEST['posesion']:"";
$tipo_movil = (isset($_REQUEST['tipo_movil']))?$_REQUEST['tipo_movil']:"";
$estado= (isset($_REQUEST['estado']))?$_REQUEST['estado']:"";
$nro_serie= (isset($_REQUEST['nro_serie']))?$_REQUEST['nro_serie']:"";
$descripcion= (isset($_REQUEST['descripcion']))?$_REQUEST['descripcion']:"";
/* ----- */
```

Visualización de vehiculos.php

Comentarios:

171) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los vehículos

172) Almacenamiento en variable de los datos enviados en los formularios

```
/* 173) Condición para saber que boton se presionó */
switch($opcion){

    case "Borrar" :
        /* 49) Fijación de la zona horaria para trabajar con fechas */
        date_default_timezone_set('America/Argentina/Buenos_Aires');
        $fecha = date("Y-m-d H:i:s");
        /* ----- */

        /* 174) Actualización del estado del vehiculo en la base de datos */
        $sql2 = "UPDATE moviles SET estado='borrado' , fecha_borrado='$fecha' WHERE movil_id='$id'";
        if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {
            /* 175) Alerta para indicar que se borró con éxito */
            $var = "Borrado con éxito";
            echo "<script> alert('$var');</script>";
            echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vehiculos.php'; }, 10 ); </script>";
        }
        else{
            echo "Error". $sql2. "<br/>".mysqli_error($conexion);
        }
        break;
    /* ----- */
}
```

Visualización de vehiculos.php

173) Condición para saber que botón se presionó en los formularios

174) Actualización del estado del vehículo a borrado en la base de datos

175) Alerta para indicar que el vehículo se borró con éxito

```
case "Seleccionar" :  
    /* 176) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los datos del vehiculo seleccionado */  
    $sql3 = "SELECT * FROM moviles WHERE movil_id='$id'";  
    $rta2 = mysqli_query($conexion,$sql3) or  
    die("Problemas en el select:".mysqli_error($conexion));  
    /* ----- */  
  
    /* 177) Se almacenan los datos traídos del usuario en variables */  
    $seleccion = mysqli_fetch_array($rta2);  
    $posesion= $seleccion['posesion'] ;  
    $tipo_movil= $seleccion['tipo_movil'] ;  
    $nro_serie= $seleccion['nro_serie'] ;  
    $estado= $seleccion['estado'] ;  
    $descripcion = $seleccion['descripcion'];  
    /* ----- */  
    break;
```

Visualización de vehiculos.php

176) Consulta a la base de datos para traer y mostrar los datos del vehículo seleccionado

177) Almacenamiento en variables de los datos traídos de la base de datos

```
case "Modificar" :  
    /* 178) Actualización de las modificaciones del vehiculo en la base de datos */  
    $sql2 = "UPDATE moviles SET posesion='$posesion', tipo_movil='$tipo_movil', estado='$estado',  
    nro_serie='$nro_serie' , descripcion='$descripcion' WHERE movil_id='$id'";  
    if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {  
        /* 179) Alerta para indicar que el cambio fue realizado con exito */  
        $var = "Modificación realizada con exito";  
        echo "<script> alert('$var');</script>";  
        echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vehiculos.php'; }, 10 ); </script>";  
    }  
    else{  
        echo "Error".$sql2."<br/>".mysqli_error($conexion);  
    }  
    break;  
    /* ----- */
```

Visualización de vehiculos.php

178) Actualización de las modificaciones enviadas en el formulario de modificación de vehículos

179) Alerta para indicar que las modificaciones fueron realizadas con éxito

```

case "Agregar" :
/* 180) Inserción del nuevo vehiculo en la base de datos */
$sql2 = "INSERT INTO moviles(nro_serie, tipo_movil, estado, posesion)
values ('$nro_serie','$tipo_movil','$estado','$posesion')";
if(mysqli_query($conexion,$sql2)) {
/* 181) Alerta para indicar que se agregó con éxito */
$var = "Vehículo agregado con éxito";
echo "<script> alert('$var');</script>";
echo "<script>setTimeout( function() { window.location.href = 'vehiculos.php'; }, 10 ); </script>";
}
else{
echo "Error". $sql2. "<br/>". mysqli_error($conexion);
}
break;
/* ----- */

```

Visualización de vehiculos.php

180) Inserción en la base de datos del nuevo vehículo cargado en el formulario para agregar vehículos

181) Alerta para indicar que el vehículo se agregó de forma exitosa

```

<!-- 182) Tabla para mostrar los vehiculos -->
<table id="vehiculos" class="table table-striped dt-responsive nowrap border border-dark" style="width:100%">
<caption>Moviles</caption>
<thead>
<tr>...
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$numero=1;
/* 183) Bucle para mostrar todas las tuplas traídas de la base de datos */
while ($mostrar = mysqli_fetch_array($rta))
{
?>
<tr>
<td> <?php echo $numero ?> </td>
<td> <?php echo $mostrar['nro_serie'] ?> </td>
<td> <?php echo $mostrar['tipo_movil'] ?> </td>
<td> <?php echo $mostrar['estado'] ?> </td>
<td>
<?php
if($mostrar['posesion'] == 0){
echo "no";
}
else{
echo "si";
}
?>
</td>
<td>
<!-- 184) Formulario para seleccionar los vehiculos -->
<form method="POST">...
</form>
</td>
</tr>

```

Visualización de vehiculos.php

182) Tabla para mostrar todos los vehículos

183) Bucle para mostrar todos los vehículos obtenidos de la base de datos

184) Formulario para seleccionar vehículos

```

<!-- 185) Formulario para modificar vehiculos -->
<form method="POST">
  <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;?>">
  <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Numero de Serie actual:</p>
  <input class="form-control mb-4" id="floatingPassword" type="text" name="nro_serie"
  value="<?php echo $nro_serie;?>" placeholder="nro_serie">
  <div class="d-flex">
    <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Estado actual:</p> <?php echo $estado;?>
  </div>
  <select class="form-select mb-4" name="estado">
    <option value="bien" <?php echo ($estado=="bien")?"selected":""; ?> >Bien</option>
    <option value="regular" <?php echo ($estado=="regular")?"selected":""; ?> >Regular</option>
    <option value="radiado" <?php echo ($estado=="radiado")?"selected":""; ?> >Radiado</option>
  </select>
  <div class="d-flex">
    <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Posesion actual:</p> <?php if($posesion == 0)echo "no"; else echo "si"; ?>
  </div>
  <select class="form-select mb-4" name="posesion">
    <option value="si" <?php echo ($posesion==1)"selected":""; ?> >Si</option>
    <option value="no" <?php echo ($posesion==0)"selected":""; ?> >No</option>
  </select>
  <div class="d-flex">
    <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Tipo de movil actual:</p> <?php echo $tipo_movil;?>
  </div>
  <select class="form-select mb-4" name="tipo_movil">
    <option value="auto" <?php echo ($tipo_movil=="auto")?"selected":""; ?> >Auto</option>
    <option value="camioneta" <?php echo ($tipo_movil=="camioneta")?"selected":""; ?> >Camioneta</option>
    <option value="cuatriciclo" <?php echo ($tipo_movil=="cuatriciclo")?"selected":""; ?> >Cuatriciclo</option>
    <option value="bicicleta" <?php echo ($tipo_movil=="bicicleta")?"selected":""; ?> >Bicicleta</option>
  </select>
  <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Descripcion actual:</p>
  <div class="form-floating mb-4">
    <textarea class="form-control" name="descripcion" cols="25" rows="10" maxlength="250"><?php echo $descripcion;?></textarea>
  </div>
  <input class="btn btn-primary btn-sm boton" type="submit" name="opcion" value="Modificar">
</form>

```

Visualización de vehiculos.php

185) Formulario para modificar vehículos

```

<!-- 186) Formulario para agregar los vehiculos -->
<form method="POST">
  <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Numero de Serie:</p>
  <input class="form-control mb-4" id="floatingPassword" type="text" name="nro_serie" placeholder="nro_serie" required>
  <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Estado:</p>
  <select class="form-select mb-4" name="estado">
    <option value="bien" >Bien</option>
    <option value="regular" >Regular</option>
    <option value="radiado" >Radiado</option>
  </select>
  <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Posesion:</p>
  <select class="form-select mb-4" name="posesion">
    <option value="si">Si</option>
    <option value="no" selected>No</option>
  </select>
  <p class="fs-6 fw-semibold me-1 mb-1">Tipo de movil:</p>
  <select class="form-select mb-4" name="tipo_movil">
    <option value="auto">Auto</option>
    <option value="camioneta">Camioneta</option>
    <option value="cuatriciclo">Cuatriciclo</option>
    <option value="bicicleta">Bicicleta</option>
  </select>
  <input class="btn btn-primary btn-sm " type="submit" name="opcion" value="Agregar">
</form>

```

Visualización de vehiculos.php

186) Formulario para agregar vehículos

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

La base de datos posee 6 tablas para almacenar toda la información necesaria para el funcionamiento del sistema. Las mismas están relacionadas como se puede ver en el siguiente diagrama.

