



# **SISTEMA DE GESTIÓN DE CORRESPONDENCIA Y PQR PARA EL COLEGIO GIMNASIO CECIL REDDIE**

## **Documentación de las Pruebas**

### **Integrantes:**

Leidy Ximena Torres Moncayo

María Fernanda Casas Rodríguez

Nubia Hasbleidy Urrea Barreto

Brayan Stev Vega Figueredo

Paula Andrea Sanchez Torres

**Ficha: 2202769**

**2022**

## Tabla de contenido

<i>Introducción .....</i>	<i>3</i>
<i>Documentación pruebas caja negra. ....</i>	<i>4</i>
<i>Documentación pruebas caja blanca. ....</i>	<i>7</i>

## ***Introducción***

El presente trabajo se realiza con el fin de dar a conocer los resultados obtenidos por medio de las pruebas realizadas de caja negra y caja blanca del sistema de gestión de correspondencia y PQR para el colegio Gimnasio Cecil Reddie.

## Documentación pruebas caja negra.

tests > PruebaTest.php

```
1 <?php
2
3 class PruebaTest extends \PHPUnit\Framework\TestCase {
4
5     public function test_probar_edad(){
6
7         $nacimientto = new DateTime('2021-03-28');
8         $ahora = new DateTime(date("Y-m-d"));
9         $diferencia = $ahora->diff($nacimientto);
10
11         $this->assertEquals("1", $diferencia->format("%y"));
12     }
13 }
```

Windows PowerShell

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp> .\vendor\bin\phpunit

PHPUnit 9.5.14 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime: PHP 8.0.8

Configuration: C:\xampp\htdocs\pruebasphp\phpunit.xml

1 / 1 (100%)

Time: 00:00.008, Memory: 6.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp>

### Prueba caja negra

**Caso de prueba:** Comprobar edad.

#### Descripción de la prueba:

- Realizar resta de la fecha de nacimiento y la fecha actual

#### Datos de entrada:

- 2021/03/28, fecha actual.

#### Resultado:

- 1

#### Requerimientos de ambiente de pruebas:

- PHPUnit, Composer, Windows PowerShell, Visual Studio Code

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐

tests > PruebaTest.php

```
1 <?php
2
3 class PruebaTest extends \PHPUnit\Framework\TestCase {
4
5     public function test_datos_usuarios(){
6         $nombre="Nubia";
7         $apellido="Urrea";
8         $cedula=1004155990;
9         $nombre= gettype($nombre);
10        $apellido= gettype($apellido);
11        $cedula= gettype($cedula);
12        $this->assertEquals(("string"."string"."integer"),($nombre.$apellido.$cedula));
13    }
14 }
```

Windows PowerShell

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp> .\vendor\bin\phpunit

PHPUnit 9.5.14 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime: PHP 8.0.8

Configuration: C:\xampp\htdocs\pruebasphp\phpunit.xml

1 / 1 (100%)

Time: 00:00.019, Memory: 6.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp>

### Prueba caja negra

**Caso de prueba:** Comprobar que las variables coincidan con el tipo de variable.

#### Descripción de la prueba:

- El nombre y apellido deben ser de tipo String y el número de documento número de tipo Integer.

#### Datos de entrada:

- Nubia, Urrea, 1004155990

#### Resultado:

- String, String, Integer

#### Requerimientos de ambiente de pruebas:

- PHPUnit, Composer, Windows PowerShell, Visual Studio Code

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐

tests > PruebaTest.php

```
1 <?php
2
3 class PruebaTest extends \PHPUnit\Framework\TestCase {
4
5     public function test_probar_ingresar_numero_documento(){
6         $res= 1004214754;
7         $this->assertEquals(1004214754, $res);
8     }
9 }
```

Windows PowerShell

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp> .\vendor\bin\phpunit

PHPUnit 9.5.14 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime:       PHP 8.0.8
Configuration: C:\xampp\htdocs\pruebasphp\phpunit.xml

1 / 1 (100%)

Time: 00:00.023, Memory: 6.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)
PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp>
```

### Prueba caja negra

**Caso de prueba:** Comprobar número de documento.

#### Descripción de la prueba:

- Verificar que el numero ingresado sea el correcto.

#### Datos de entrada:

- 1004214754

#### Resultado:

- 1004214754

#### Requerimientos de ambiente de pruebas:

- PhpUnit, Composer, Windows PowerShell, Visual Studio Code

**Estado resultado:** Satisfactorio



No satisfactorio



tests > PruebaTest.php

```
1 <?php
2
3 class PruebaTest extends \PHPUnit\Framework\TestCase {
4
5     public function test_probar_nombre_de_usuario() {
6         $nombre = "leidy";
7         $apellidos= "torres";
8         $correo="leidy@gmail.com";
9
10        $nombre =gettype($nombre);
11        $apellidos =gettype($apellidos);
12        $correo = gettype($correo);
13        $this->assertEquals(("string"."string"."string"),($nombre.$apellidos.$correo));
14    }
15 }
```

Windows PowerShell

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp> .\vendor\bin\phpunit

PHPUnit 9.5.14 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime:       PHP 8.0.8
Configuration: C:\xampp\htdocs\pruebasphp\phpunit.xml

1 / 1 (100%)

Time: 00:00.016, Memory: 6.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)
PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp>
```

### Prueba caja negra

**Caso de prueba:** Comprobar que las variables sean tipo String

#### Descripción de la prueba:

- Comprobar que todos los datos que se ingresaron sean de tipo String.

#### Datos de entrada:

- Leidy, Torres, leidy@gmail.com

#### Resultado:

- String, String, String

#### Requerimientos de ambiente de pruebas:

- PhpUnit, Composer, Windows PowerShell, Visual Studio Code

**Estado resultado:** Satisfactorio



No satisfactorio



tests > PruebaTest.php

```
1 <?php
2
3 class PruebaTest extends \PHPUnit\Framework\TestCase {
4
5     public function test_probar_numero_documento_sea_entero(){
6         $documento= 1004214754;
7
8         $documento = gettype($documento);
9         $this->assertEquals("integer"),($documento));
10     }
11 }
```

Windows PowerShell

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp> .\vendor\bin\phpunit

PHPUnit 9.5.14 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime: PHP 8.0.8

Configuration: C:\xampp\htdocs\pruebasphp\phpunit.xml

1 / 1 (100%)

Time: 00:00.027, Memory: 6.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp>

## Prueba caja negra

**Caso de prueba:** Comprobar que el número de documento sea entero

### Descripción de la prueba:

- Verificar que el número de documento ingresado sea Integer.

### Datos de entrada:

- Integer

### Resultado:

- Integer

### Requerimientos de ambiente de pruebas:

- PHPUnit, Composer, Windows PowerShell, Visual Studio Code

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐

tests > PruebaTest.php

```
1 <?php
2
3 class PruebaTest extends \PHPUnit\Framework\TestCase {
4
5     public function test_probar_informacion_concuerde_con_el_tipo_de_variable(){
6
7         $nombre= "Daniel Fernando";
8         $apellido= "Parra Torres";
9         $numeroDocumento= 1007948743;
10        $correo= "danielparra@gmail.com";
11        $telefono= 3127840358;
12
13        $nombre= gettype($nombre);
14        $apellido= gettype($apellido);
15        $numeroDocumento= gettype($numeroDocumento);
16        $correo= gettype($correo);
17        $telefono= gettype($telefono);
18
19        $this->assertEquals(("string"."string"."integer"."string"."integer"),
20        ($nombre.$apellido.$numeroDocumento.$correo.$telefono));
21    }
22 }
```

Windows PowerShell

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp> .\vendor\bin\phpunit

PHPUnit 9.5.14 by Sebastian Bergmann and contributors.

Runtime: PHP 8.0.8

Configuration: C:\xampp\htdocs\pruebasphp\phpunit.xml

1 / 1 (100%)

Time: 00:00.022, Memory: 6.00 MB

OK (1 test, 1 assertion)

PS C:\xampp\htdocs\pruebasphp>

## Prueba caja negra

**Caso de prueba:** Comprobar que las variables coincidan con el tipo de variable

### Descripción de la prueba:

- El nombre, apellido y el correo deben ser de tipo String y el número de documento y el teléfono de tipo Integer.

### Datos de entrada:

- Daniel Fernando, Parra Torres, 1007948743, danielparra@gmail.com, 3127840358

### Resultado:

- String, String, Integer, String, Integer

### Requerimientos de ambiente de pruebas:

- PHPUnit, Composer, Windows PowerShell, Visual Studio Code

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐

# Documentación pruebas caja blanca.

Reciente Favoritas

Nueva

- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- proyecto
- Nueva
  - estado\_peticionario
  - estado\_solicitud
  - peticionario
  - respuesta\_solicitud
  - rol
  - solicitud
  - tipo\_correspondencia
  - tipo\_documento
  - usuario







Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0012 segundos.)






SELECT \* FROM `usuario`

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

	idUsuario	usNombre	usClave	usPeticionario
<input checked="" type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	1	rector@gmail.com	fb71ce36cc20790f2eed2197898e71	52728123
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	2	secretaria@gmail.com	fb71ce36cc20790f2eed2197898e71	34564234
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	3	coordinador@gmail.com	fb71ce36cc20790f2eed2197898e71	12345678
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	4	estudiante@gmail.com	fb71ce36cc20790f2eed2197898e71	10004567
<input type="checkbox"/> Editar  Copiar  Borrar	5	externo@misena.edu.co	fb71ce36cc20790f2eed2197898e71	10123453

 Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados:  Editar  Copiar  Borrar  Exportar

```

15 <h3>Inicio de Sesión</h3>
16 <form method="post" action="validarInicioSesionR.php">
17   <div class="formulario">
18     <div class="subtitulo">
19       <h2>Iniciar Sesión</h2>
20     </div>
21   </div>
22   <div class="Personal">
23     
24   </div>
25   <div class="Contraseña">
26     
27   </div>
28   <div class="email">
29     <input type="number" name="documento" placeholder="Ingrese su documento" required/>
30   </div>
31   <div class="password">
32     <input type="password" name="clave" placeholder="Ingrese su password" required/>
33   </div>
34   <div class="Ingresar">
35     <input class="btn btn-primary" type="submit" role="button" value="Ingresar">

```

**GIMNASIO CECIL REDDIE**  
Desde 1939  
"Un encuentro con el saber y el pensar para aprender"

Inicio de Sesión

**Iniciar Sesión**

 52728123

 .....

**Ingresar**

**Excelente!**

¡Bienvenido!

**OK**

## Prueba caja blanca

**Caso de prueba:** Verificar que los datos ingresados coincidan con los datos almacenados en la base de datos.

### Descripción de la prueba:

- En esta imagen se muestra el inicio de sesión de un usuario (rector), solicitando los resultados de la base de datos para realizar el respectivo procedimiento.

### Datos de entrada:

- usuario, contraseña

### Resultado:

- En este resultado se muestra que los datos ingresados corresponden a un usuario y contraseña de la base de datos.

### Estructura de datos que viaja por el flujo de datos:

- usuario, contraseña

### Tipo de flujo de datos:

Informe ☐ Formulario ☒ Pantalla ☐ Archivo ☐  
Externo ☐

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒ No satisfactorio ☐

consulta tardó 0.0007 segundos.)

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

s: 25 Filtar filar: Buscar en esta tabla Sort by key: Ninguna

idPeticionario	petNombre	petApellido	petRol	petTipoDocumento	petEstado	petTelefono
10004567	Alberto	Gomez	4	3	1	3115436789
10123453	Catalina	Jimenez	5	2	1	3224563433
12345678	Laura	Suarez	3	1	1	3058263820
34564234	Ana	Lopez	2	1	1	3213733553
52728123	Nubia	Urrea	1	1	1	3217656765

```

<center>
<table border="4" style="width: 50%;> <td>
</center>
<div>
<form method="post" action="validarActualizarUsuario.php"><br>
<font face="" color="#1C2833">
<center>
<h1> Actualizar Usuario </h1>
<table>
<tr>
<td height="50">Nombre(s)</td>
<td width="20px"></td>
<td><label for="petNombre"></label>
<input class="form-control" name="petNombre" type="text" id="petNombre"
value=" <?php echo $objUsuario->petNombre?>"
aria-label="default input example"></td>
</tr>

```

## GIMNASIO CECIL REDDIE

Desde 1939

"Un encuentro con el saber y el pensar para aprender"

### Actualizar Usuario

Nombre(s)

Apellido(s)

Tipo de documento

N° Documento

+ Opciones

	idPeticionario	petNombre	petApellido	petRol	petTipoDocumento	petEstado	petTelefono
<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	10004567	Albeiro	Gomez	4	3	1	3115436789
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	10123453	Catalina	Jimenez	5	2	1	3224563433
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	12345678	Laura	Suarez	3	1	1	3058263820
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	34564234	Ana	Lopez	2	1	1	3213733553
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	52728123	Nubia	Urrea	1	1	1	3217656765

### Prueba caja blanca

**Caso de prueba:** Modificar nombre de usuario.

#### Descripción de la prueba:

- En esta imagen se muestra la actualización de los datos de un usuario (nombre), solicitando los resultados de la base de datos relacionados con el usuario para realizar la respectiva modificación.

#### Datos de entrada:

- nombre, apellido, tipo de documento, número de documento, correo, teléfono, tipo de perfil, estado.

#### Resultado:

- En este resultado se muestra que los datos modificados por el usuario fueron actualizados en la base de datos.

#### Estructura de datos que viaja por el flujo de datos:

- nombre, apellido, tipo de documento, número de documento, correo, teléfono, tipo de perfil, estado.

#### Tipo de flujo de datos:

Informe ☐ Formulario ☒ Pantalla ☐ Archivo ☐  
Externo ☐

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐



```

ador > frmCrearUsuarioPE.php
<center>
<h1> Crear Usuario </h1>
</center></center>
<form method="post" action="validarAgregarUsuarioExterno.php"><br>
<font face="" color="#1C2833 ">
<center>
<table>
<tr>
<td height="50">Nombre(s)</td>
<td width="20px"></td>
<td><input class="form-control" type="text" placeholder="Ingrese nombres"
aria-label="default input example" id="nombre" name="nombre" required></td>
</tr>
<tr>
<td height="50">Apellido(s) </td>
<td width="20px"></td>
<td><input class="form-control" type="text" placeholder="Ingrese apellidos"
aria-label="default input example" id="apellido" name="apellido" required></td>
</tr>

```

**GIMNASIO CECIL REDDIE**  
"Un encuentro con el saber y el pensar para aprender a aprender" Desde 1939

Atrás

### Crear Usuario

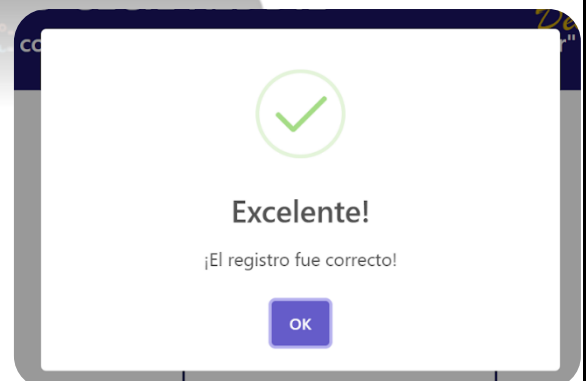
Nombre(s)

Apellido(s)

Tipo de documento

Numero de documento

Correo



		idPeticionario	petNombre	petApellido	petRol	petTipoDocumento	petEstado	petTelefono
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	10004567	Albeiro Gomez	4 3 1 3115436789
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	10123453	Catalina Jimenez	5 2 1 3224563433
<input checked="" type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	12208764	Miguel Castro	5 1 1 3218789090
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	12345678	Laura Suarez	3 1 1 3058263820
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	34564234	Ana Lopez	2 1 1 3213733553
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	52728123	Nubia Urrea	1 1 1 3217656765

### Prueba caja blanca

**Caso de prueba:** Registro de usuario.

#### Descripción de la prueba:

- En esta imagen se muestra la creación de un usuario en el sistema, solicitando los datos necesarios para su registro en la base de datos.

#### Datos de entrada:

- nombre, apellido, tipo de documento, número de documento, correo, teléfono, clave, tipo de perfil.

#### Resultado:

- En este resultado se muestra que los datos ingresados por el usuario fueron registrados correctamente en la base de datos.

#### Estructura de datos que viaja por el flujo de datos:

- nombre, apellido, tipo de documento, número de documento, correo, teléfono, clave, tipo de perfil.

#### Tipo de flujo de datos:

Informe ☐ Formulario ☒ Pantalla ☐ Archivo ☐  
Externo ☐

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐

```

<center> <h1> Solicitud Estudiante </h1>

<p>Asunto:</p>
<p><input required="required" type="text" name="asunto" class="form-control" placeholder="Asunto" st

<p> Seleccione el tipo de solicitud que desea realizar:</p>
<p><select class="form-select" aria-label="solicitud" style="width: 20%;" name="correspondencia" >
<p><option selected>Seleccione</option></p>
<?php
while ($tipo_correspondencia=$resultado->fetch_object()) {
?>
<option value="<?php echo $tipo_correspondencia->idTipoCorrespondencia?>">
<?php echo $tipo_correspondencia->Nombre?></option>
<?php
}
?></select></p>

<p> Nos gustaria conocer el motivo de su solicitud:</p>
<p><textarea class="form-control" required="required" placeholder="Motivo de su Solicitud" id="floatin
style="width: 30%;" name="motivo"></textarea></p>

```



**GIMNASIO CECIL REDDIE**

"Un encuentro con el saber y el pensar para aprender a aprender"

Desde 1939

## Solicitud Estudiante

Asunto:

Certificado c

Seleccione el tipo de solicitud que desea realizar:

Peticion · v

Nos gustaria conocer el motivo de su solicitud:

certificado  
estudiantil para  
subsidio



**Excelente!**

¡La solicitud ha sido enviada!

OK

+ Opciones										
			idSolicitud	sdAsunto	sdMotivo	sdArchivo	sdTipoCorrespondencia	sdRemitente	sdEstado	sdDestinatario
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7	Certificación Estudiantil	Solicito certificado estudiantil	Certificacion.pdf	5	10123453	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	Verificación de notas	verificación de notas de calculo por inco...	Notas.pdf	1	10004567	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	Certificado de estudio	Solicitud de certificado estudiantil para subsidio	Sin Archivo	6	10004567	2

## Prueba caja blanca

**Caso de prueba:** Envío de solicitud.

### Descripción de la prueba:

- En esta imagen se muestra la creación de una solicitud en el sistema, solicitando los datos necesarios para su registro en la base de datos.

### Datos de entrada:

- asunto, tipo de solicitud, motivo de solicitud, archivo (opcional).

### Resultado:

- En este resultado se muestra que los datos de la solicitud ingresados por el usuario fueron registrados correctamente en la base de datos.

### Estructura de datos que viaja por el flujo de datos:

- asunto, tipo de solicitud, motivo de solicitud, archivo (opcional).

### Tipo de flujo de datos:

Informe ☐ Formulario ☒ Pantalla ☐ Archivo ☐  
Externo ☐

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐

	idSolicitud	sdAsunto	sdMotivo	sdArchivo	sdTipoCorrespondencia	sdRemitente	sdEstado	sdDestino
<input type="checkbox"/> Editar <input type="text"/> Copiar <input type="text"/> Borrar 9		Verificación Notas	Solicito verificación de notas de calculo por inco...	Notas.pdf	1	10004567	2	1
<input type="checkbox"/> Editar <input type="text"/> Copiar <input type="text"/> Borrar 11		Certificado de estudio	Solicitud de certificado estudiantil para subsidio	Sin Archivo	6	10004567	2	NULL

```


| N° radicado | Asunto | Tipo Solicitud | Fecha Solicitud | Hora Solicitud | Motivo Solicitud | Archivo |
|-------------|--------|----------------|-----------------|----------------|------------------|---------|
|-------------|--------|----------------|-----------------|----------------|------------------|---------|


<?php
while ($estudiante = $resultado->fetch_object())
{
?>
| <?php echo $estudiante->idSolicitud?> | <?php echo $estudiante->sdAsunto ?> | <?php echo $estudiante->tcNombre ?> | <?php echo $estudiante->sdFechaenvio ?> | <?php echo $estudiante->sdHoraenvio ?> |  |  |

```



**GIMNASIO CECIL REDDIE**  
"Un encuentro con el saber y el pensar para aprender a aprender"

Desde 1939





Atrás
Cerrar sesión

Estudiante: Albeiro Gomez
Solicitudes

Identificación: 10004567
Resueltas

N° radicado	Asunto	Tipo Solicitud	Fecha Solicitud	Hora Solicitud	Motivo Solicitud	Archivo
9	Verificación Notas	Queja	2022-02-03	20:02:16	<a href="#">Ver Solicitud</a>	
11	Certificado de estudio	Peticion - documentacion	2022-03-30	16:34:47	<a href="#">Ver Solicitud</a>	SIN ARCHIVO

### Prueba caja blanca

**Caso de prueba:** Consultar correspondencia.

#### Descripción de la prueba:

- En esta imagen se muestran las solicitudes realizadas por un usuario en el sistema, solicitando a la base de datos los registros relacionados.

#### Datos de entrada:

- número de documento.

#### Resultado:

- En este resultado se muestra que los datos solicitados a la base de datos fueron presentados correctamente.

#### Estructura de datos que viaja por el flujo de datos:

- número de documento, N° radicado, asunto, tipo solicitud, fecha solicitud, hora solicitud, motivo solicitud, archivo

#### Tipo de flujo de datos:

Informe ☐ Formulario ☒ Pantalla ☐ Archivo ☐  
Externo ☐

**Estado resultado:** Satisfactorio ☒

No satisfactorio ☐