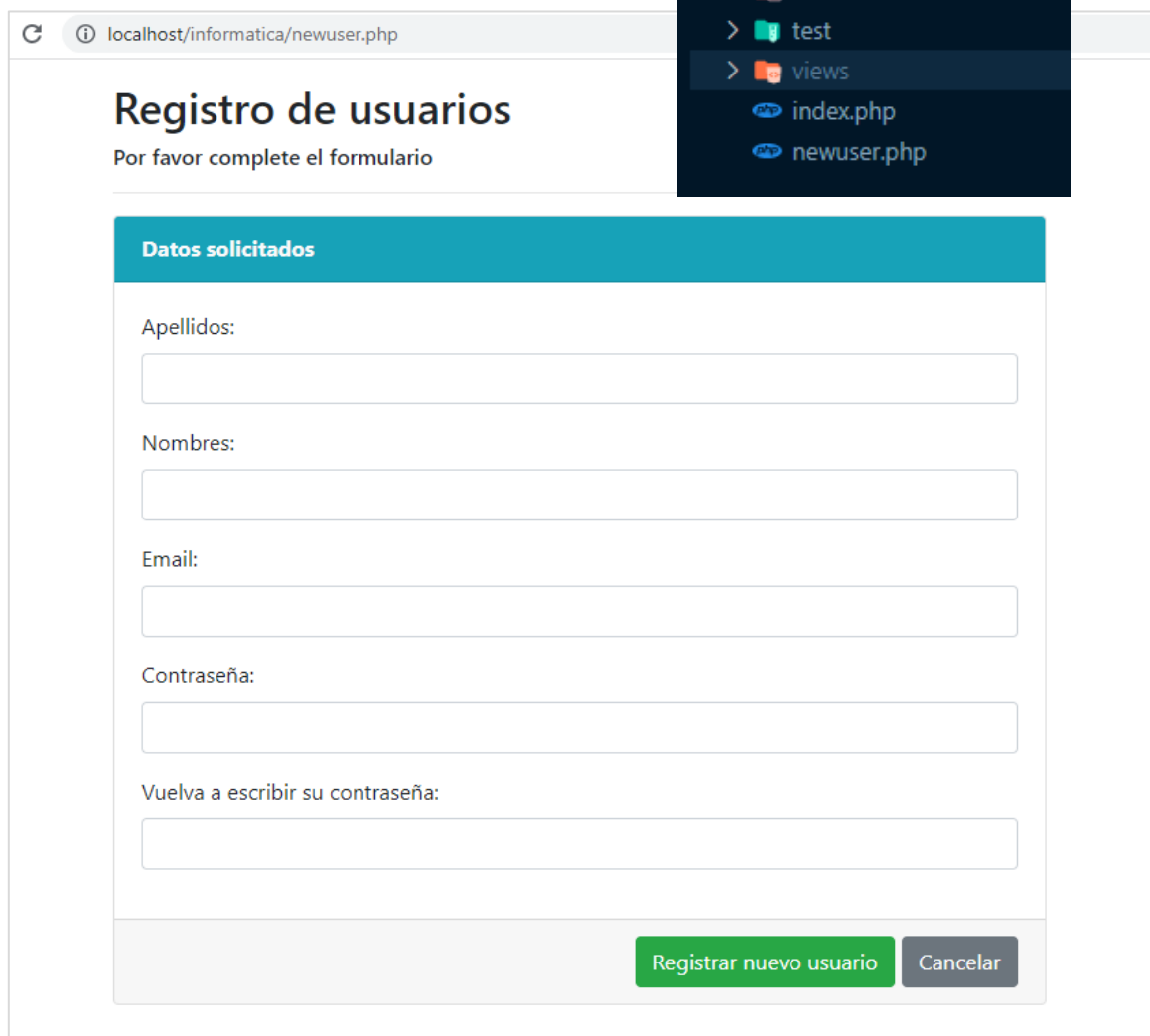


REGISTRAR USUARIO

1. Iniciamos creando el PROCEDIMIENTO

```
232
233 -- LUNES 24-10-2022
234 -- Registro de usuarios
235
236 DELIMITER $$
237 CREATE PROCEDURE spu_usuarios_registrar
238 (
239     IN _apellidos    VARCHAR(30),
240     IN _nombres      VARCHAR(30),
241     IN _email        VARCHAR(100),
242     IN _claveacceso  VARCHAR(100),
243     IN _nivelacceso  CHAR(1)
244 )
245 BEGIN
246     INSERT INTO usuarios (apellidos, nombres, email, claveacceso, nivelacceso) VALUES
247     (_apellidos, _nombres, _email, _claveacceso, _nivelacceso);
248 END $$
249
```

2. Diseñamos la siguiente interfaz (newuser.php):



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/informatica/newuser.php'. The page title is 'Registro de usuarios' and the subtitle is 'Por favor complete el formulario'. The form is titled 'Datos solicitados' and contains five input fields: 'Apellidos:', 'Nombres:', 'Email:', 'Contraseña:', and 'Vuelva a escribir su contraseña:'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Registrar nuevo usuario' (green) and 'Cancelar' (gray). A file explorer overlay is visible on the right side of the browser window, showing a directory structure for 'INFORMATICA' with subdirectories 'controllers', 'database', 'models', 'test', and 'views'. The 'views' directory is selected, showing files 'index.php' and 'newuser.php'.

localhost/informatica/newuser.php

Registro de usuarios

Por favor complete el formulario

Datos solicitados

Apellidos:

Nombres:

Email:

Contraseña:

Vuelva a escribir su contraseña:

Registrar nuevo usuario Cancelar

No olvides incluir a Bootstrap

```
newuser.php x
newuser.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Registro de usuarios</title>
8
9      <!-- Bootstrap 4.6 -->
10     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/css/bootstrap.min.css">
11
12 </head>
13 <body>
```

También jQuery y SweetAlert

```
55
56     <!-- jquery -->
57     <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.6.1/jquery.min.js"></script>
58
59     <!-- SweetAlert -->
60     <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>
61
```

El formulario se diseñó así:

```
13 <body>
14     <div class="container mt-3">
15         <h2>Registro de usuarios</h2>
16         <h3>Por favor complete el formulario</h3>
17         <hr>
18         <form action="" id="formulario-usuario" autocomplete="off">
19
20             <div class="card">
21                 <div class="card-header bg-info text-light">
22                     <strong>Datos solicitados</strong>
23                 </div>
24                 <div class="card-body">
25                     <div class="form-group">
26                         <label for="apellidos">Apellidos:</label>
27                         <input type="text" id="apellidos" class="form form-control" autofocus="true">
28                     </div>
29                     <div class="form-group">
30                         <label for="nombres">Nombres:</label>
31                         <input type="text" id="nombres" class="form form-control">
32                     </div>
33                     <div class="form-group">
34                         <label for="email">Email:</label>
35                         <input type="email" id="email" class="form form-control">
36                     </div>
37                     <div class="form-group">
38                         <label for="clave1">Contraseña:</label>
39                         <input type="password" id="clave1" class="form form-control">
40                     </div>
41                     <div class="form-group">
42                         <label for="clave2">Vuelva a escribir su contraseña:</label>
43                         <input type="password" id="clave2" class="form form-control">
44                     </div>
45                 </div>
46                 <div class="card-footer text-right">
47                     <button type="button" class="btn btn-success" id="registrar">Registrar nuevo usuario</button>
48                     <button type="reset" class="btn btn-secondary">Cancelar</button>
49                 </div> <!-- Fin footer -->
50             </div> <!-- Fin card -->
51         </form>
52     </div> <!-- Fin container -->
```

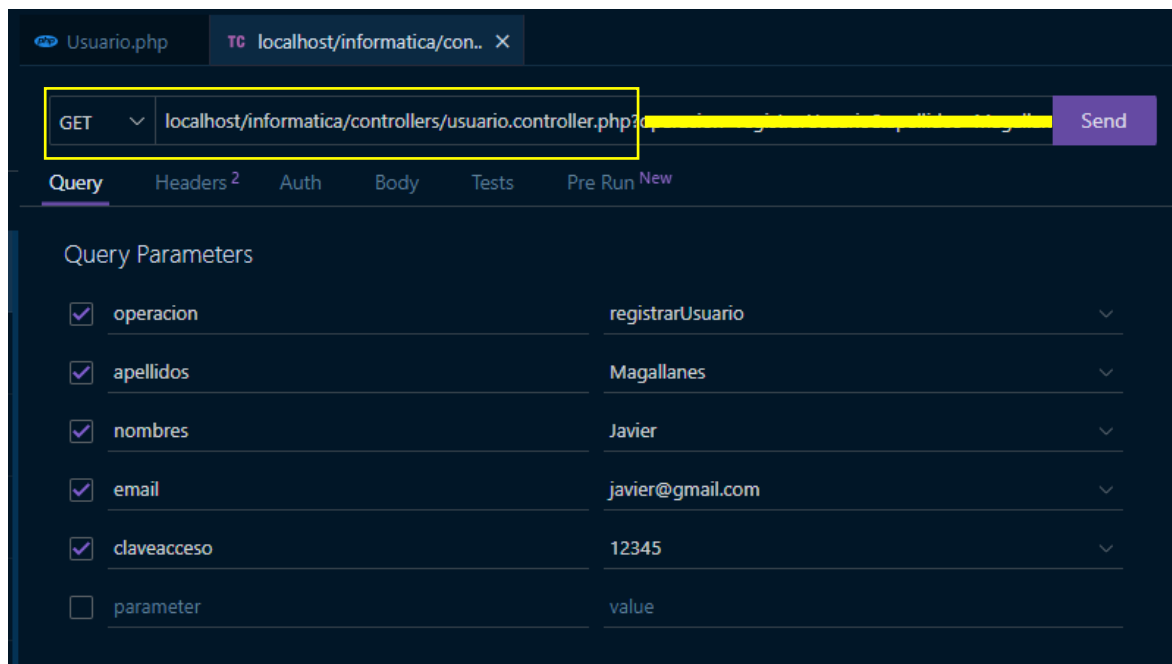
3. El modelo (en el mismo que ya teníamos)

```
Usuario.php X
models > Usuario.php
25     }
26
27     public function registrarUsuario($datosGuardar){
28         try{
29             $consulta = $this->acceso->prepare("CALL spu_usuarios_registrar(?,?,?,?,?)");
30             $consulta->execute(
31                 array(
32                     $datosGuardar['apellidos'],
33                     $datosGuardar['nombres'],
34                     $datosGuardar['email'],
35                     $datosGuardar['claveacceso'],
36                     $datosGuardar['nivelacceso']
37                 )
38             );
39         }
40         catch(Exception $e){
41             die($e->getMessage());
42         }
43     } //Fin del método
44
45 } //Fin de la clase
46
47 ?>
```

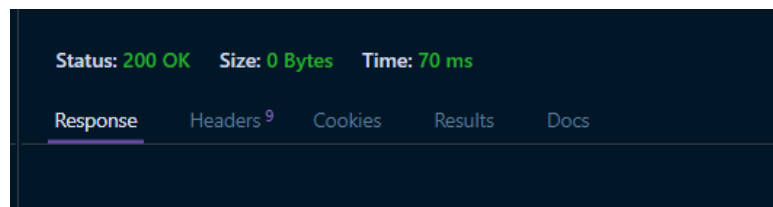
4. El controlador (en el mismo que ya teníamos)

```
Usuario.php  usuario.controller.php X
controllers > usuario.controller.php
74     }
75     if ($_GET['operacion'] == 'registrarUsuario'){
76         $datosSolicitados = [
77             "apellidos" => $_GET['apellidos'],
78             "nombres"   => $_GET['nombres'],
79             "email"     => $_GET['email'],
80             "claveacceso" => password_hash($_GET['claveacceso'], PASSWORD_BCRYPT),
81             "nivelacceso" => 'I'
82         ];
83
84         $usuario->registrarUsuario($datosSolicitados);
85     }
86
87 }
88
89 ?>
```

5. Prueba en ThunderClient



Resultado esperado



6. Javascript

Diseñe el bloque ready()

```
60 <script>
61     $(document).ready(function(){
62
```

Declaramos algunas variables de ámbito general

```
<script>
    $(document).ready(function(){

        let apellidos = "";
        let nombres = "";
        let email = "";
        let clave1 = "";
        let clave2 = "";
```

Creamos una función que muestra un sweet alert

```
function alertar(textoMensaje = ""){  
    Swal.fire({  
        title      : "Usuarios",  
        text       : textoMensaje,  
        icon       : "info",  
        footer     : "SENATI - Ingeniería de Software",  
        timer      : 2000,  
        confirmButtonText : "Aceptar"  
    });  
}
```

Creamos una función que envía los datos a la BD

```
//Envía los datos por AJAX al controller  
function enviarDatosAjax(){  
    //Array conteniendo la info que necesita el controlador  
    let datos = {  
        "operacion"      : "registrarUsuario",  
        "apellidos"      : apellidos,  
        "nombres"        : nombres,  
        "email"          : email,  
        "claveacceso"    : clave1  
    };  
  
    $.ajax({  
        url: 'controllers/usuario.controller.php',  
        type: 'GET',  
        data: datos,  
        success: function (result){  
            if ($.trim(result) == ""){  
                alertar("Nuevo usuario registrado");  
            }  
        }  
    });  
}
```

Función que registra usuarios

```
function registrarUsuario(){

    apellidos = $("#apellidos").val();
    nombres = $("#nombres").val();
    email = $("#email").val();
    clave1 = $("#clave1").val();
    clave2 = $("#clave2").val();

    //Comprobamos todos los campos
    if (apellidos == "" || nombres == "" || email == "" || clave1 == "" || clave2 == ""){
        alertar("Complete el formulario por favor");
    }else{
        //Verificamos las claves
        if (clave1 != clave2){
            alertar("Las contraseñas no coinciden");
        }else{
            //Preguntamos si desea guardar
            Swal.fire({
                title      : "Usuarios",
                text       : "¿Desea registrarse?",
                icon       : "question",
                footer     : "SENATI - Ingeniería de Software",
                confirmButtonText : "Aceptar",
                showCancelButton : true,
                cancelButtonText  : "Cancelar"
            }).then((result) => {
                if (result.isConfirmed){
                    enviarDatosAjax();
                    $("#formulario-usuario")[0].reset();
                }
            }); //Fin sweetalert
        } //fin else
    } //fin else
} //fin función
```

Enlazamos al evento click (debe escribirse fuera de toda función, en el ready())

```

<script>
    $(document).ready(function(){

        let apellidos = "";
        let nombres = "";
        let email = "";
        let clave1 = "";
        let clave2 = "";

        function alertar(textoMensaje = ""){ ...
        }

        //Envía los datos por AJAX al controller
        function enviarDatosAjax(){ ...
        }

        function registrarUsuario(){ ...
        } //fin función

        $("#registrar").click(registrarUsuario);

    });
</script>

```

7. Verifique y reporte las consultas con su instructor, PRACTICAR