



ESCUELA SUPERIOR DE TECNOLOGÍA
PROFESIONAL TECNÓLOGO

Guía de Laboratorio N° 01

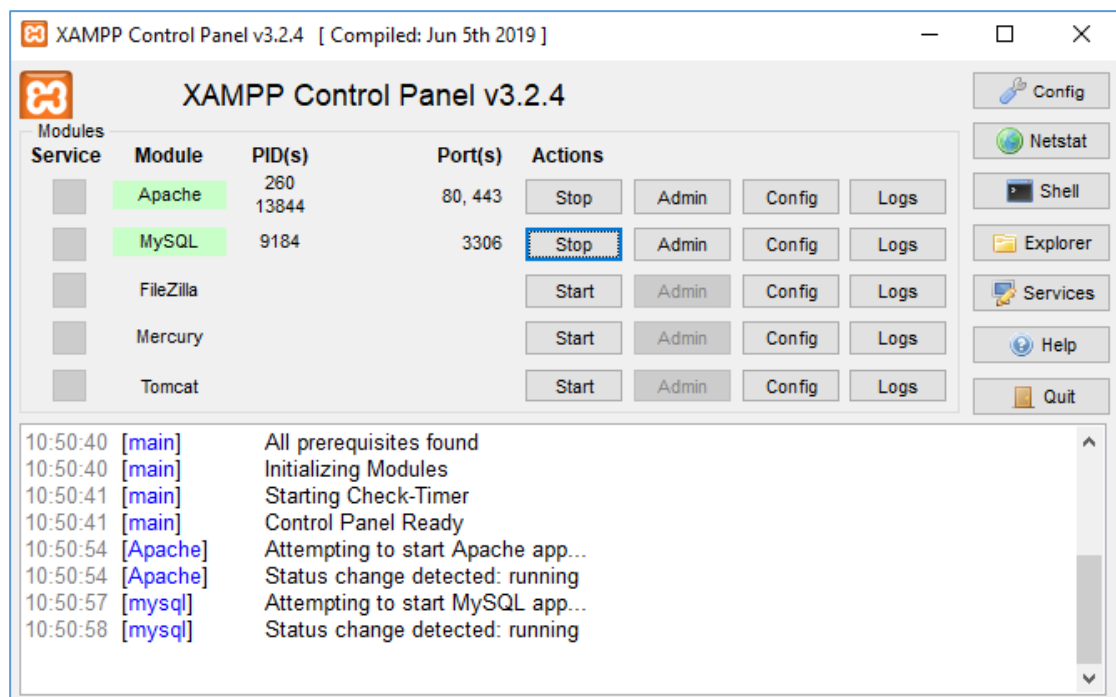
Introducción a Laravel.

Logros:

- Desarrollo proyectos con Laravel
- Manejo de Routes

¿Cómo habilitar el servidor Apache y MySQL?

- Instalar XAMPP
- Habilitar Apache y MySQL

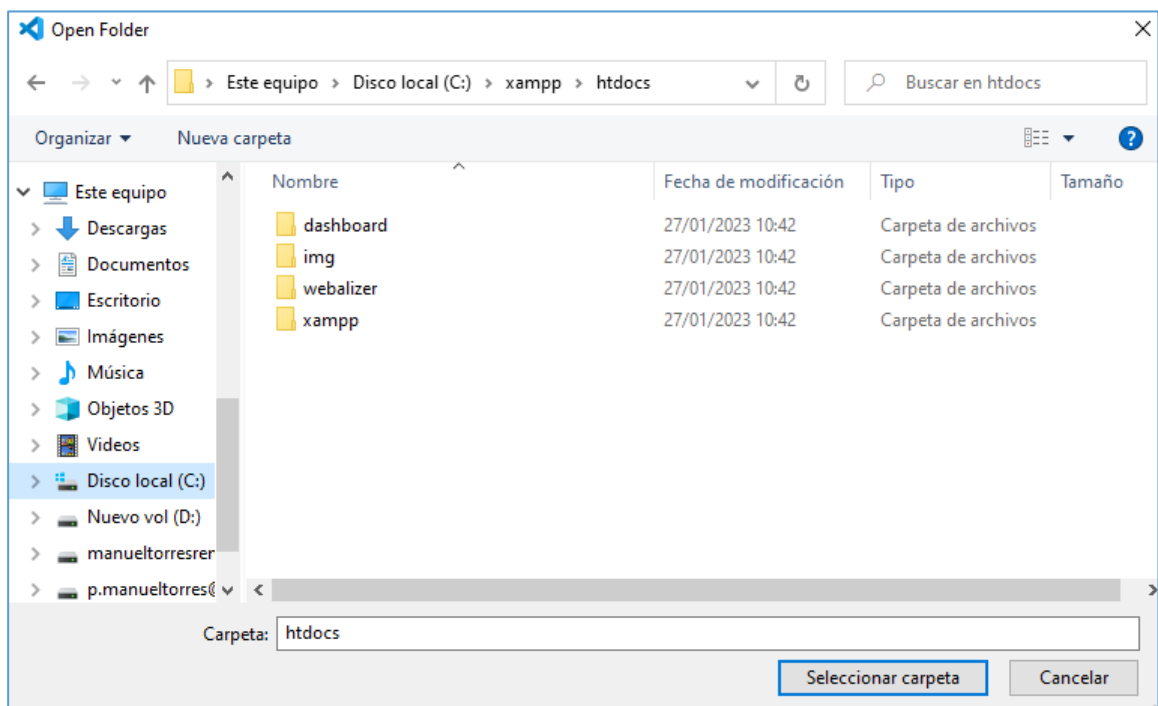


- Comprobar que el servidor este habilitado, abrir un explorador web y colocar > localhost

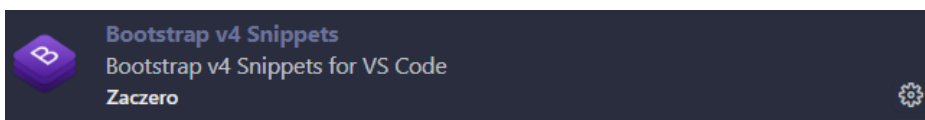
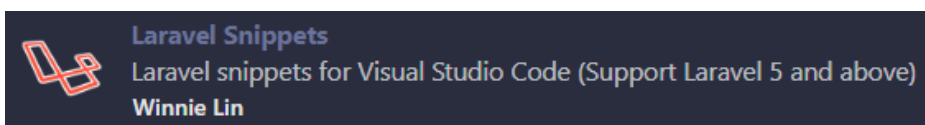


Preparar Visual Code para proyectos de tipo Laravel

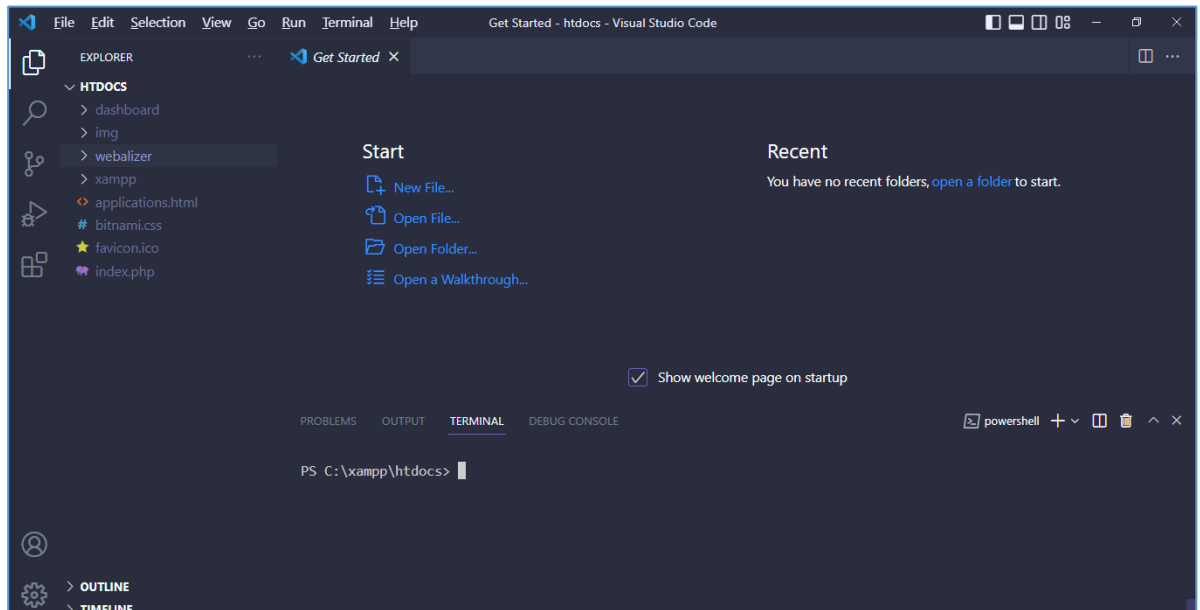
- Instalar Visual Studio Code
- File > Open Folder



- Run > Install Additional Debuggers

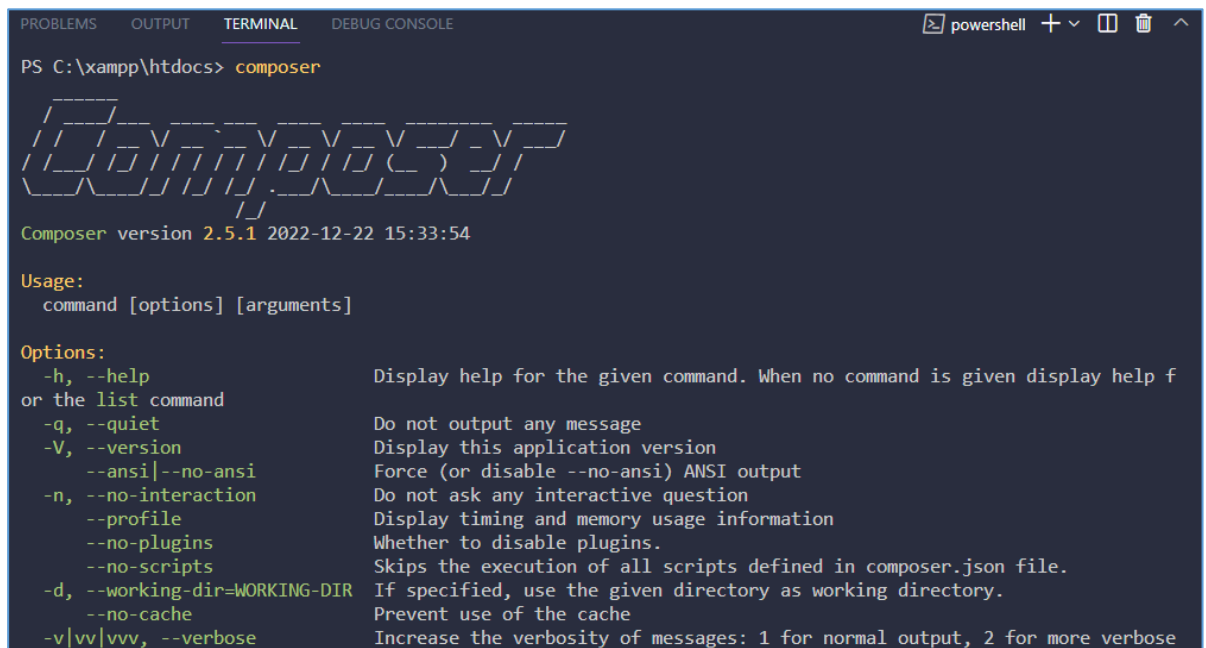


- Terminal > New Terminal



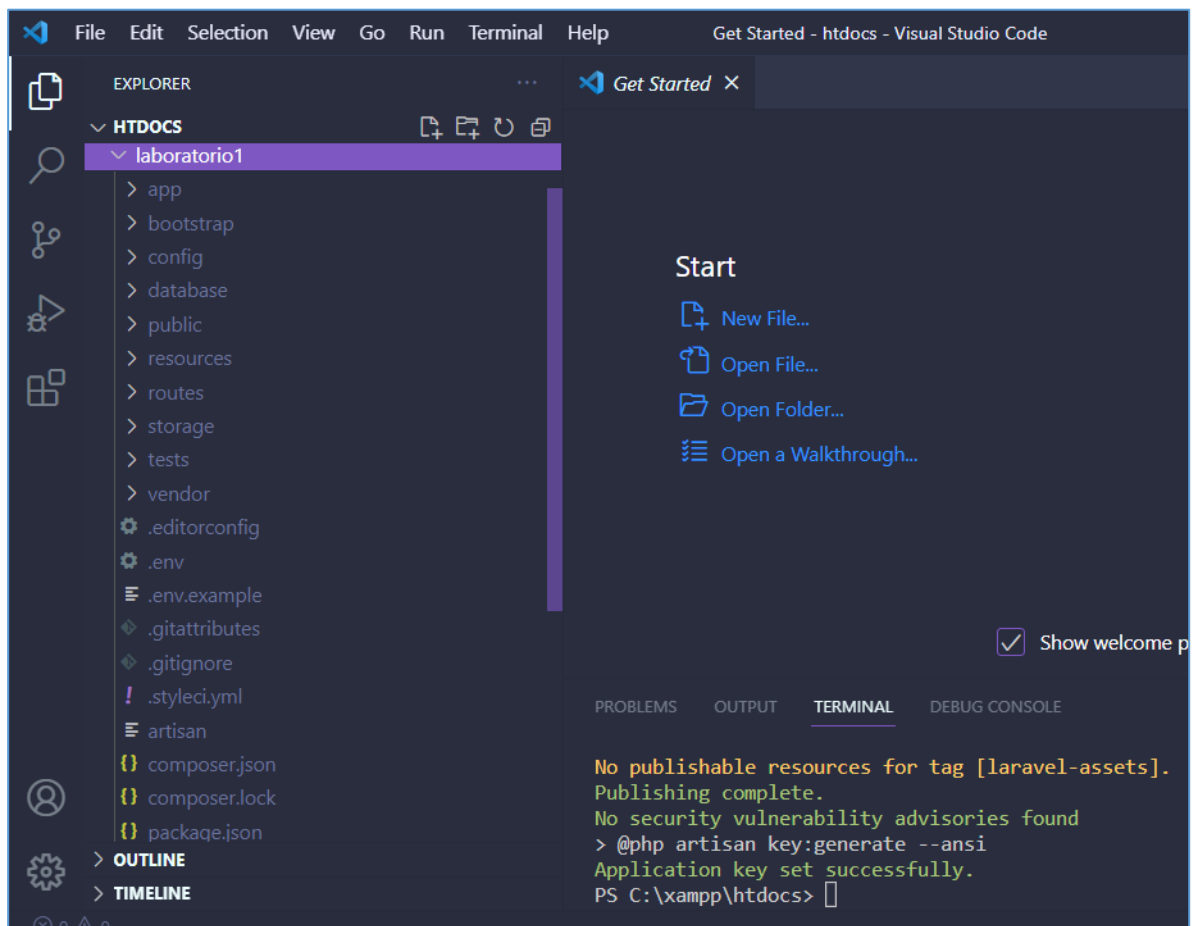
Comprobar Composer en Visual Studio Code

- Instalar Composer
- Y colocar el comando > composer en el terminal de Visual Studio Code

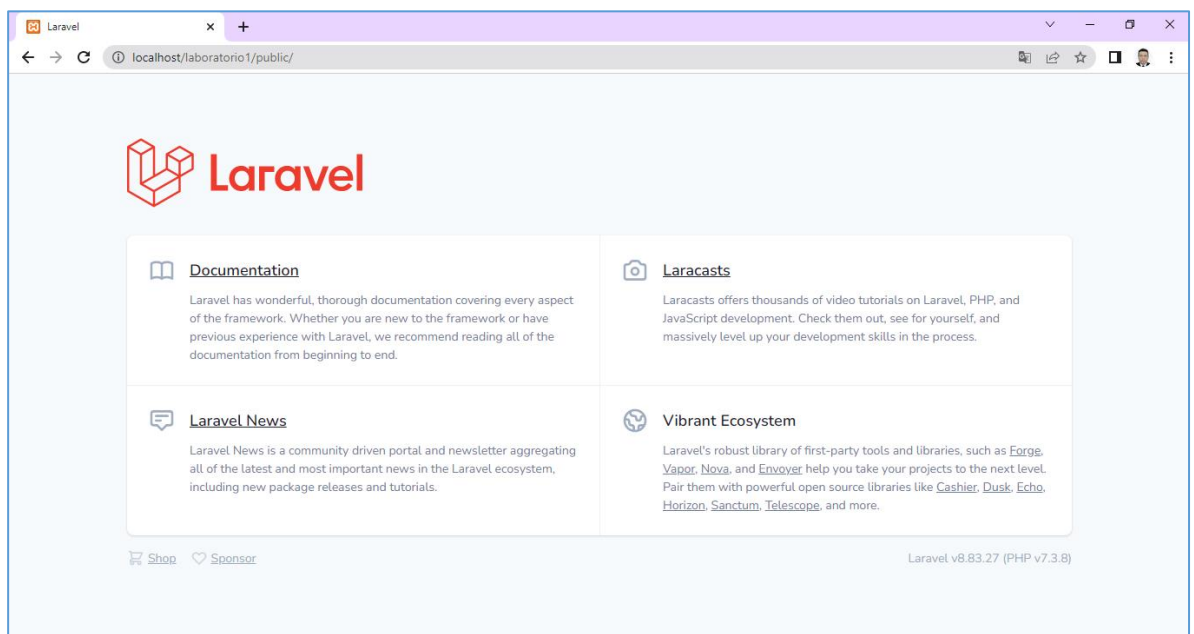


Creando un proyecto desde VSC con Laravel

- Presionar EXPLORER desde Visual Studio Code
- Crear un proyecto web en Laravel usando el siguiente comando en un terminal de Visual Studio Code > **composer** create-project laravel/laravel laboratorio1



- Abrir un explorador web y colocar la siguiente url > <http://localhost/laboratorio1/public/>



Caso Desarrollado:

Implementar una web de información tipo Dashboard usando el framework Laravel con las siguientes características:

1. Descargar la plantilla web dashboard proporcionada por el docente.
2. Crear un proyecto web con Laravel y llamarlo laboratorio1.
3. Definir un menú con las siguientes opciones:
 - **encabezado:** Muestra información correspondiente al encabezado del proyecto el cual incluye el menu de opciones.
 - **pie:** Muestra información correspondiente al pie de la página el cual incluye el nombre del diseñado web.
 - **index:** Parte inicial de la web, el cual incluye los archivos encabezado y pie.
 - **nuevo_usuario:** Aquí se mostrará información referente al registro de nuevos usuarios.
 - **listado_usuarios:** Aquí se mostrará la información de los usuarios usando registros predefinido en arreglos multidimensional.
4. Modelo ejemplo de la web con Laravel



Negocios

Search for...

Registro de Nuevo Usuario

Nombres

Apellidos

Tipo de Usuario
Administrador

Teléfono

Correo Electrónico

Registrar

[Cerrar la sesión y logearse nuevamente](#)

Desarrollado con:
Laravel

Todos los derechos reservados © Ing. Manuel Torres Remon

[Política de Privacidad](#) · [Terminos & Condiciones](#)

Negocios

Search for...

Usuario

Listado de Usuarios registrados

5

entries per page

Search...

Nº	Apellidos	Nombres	Tipo de Usuario	Teléfono	Correo Electrónico
1	Zamora Mejía	María Juana	Operador	963258741	mzamora@gmail.com
2	Villacorta Picon	Stefany	Administrador	987456321	svillacorta@gmail.com
3	Vilchez de la Cruz	Janeth	Administrador	987789987	jvilchez@gmail.com
4	Acosta Ferrer	Guadalupe	Operador	999855236	gacosta@gmail.com
5	Rengifo Reategui	Heidy	Operador	96336963	hrengifo@gmail.com

Showing 1 to 5 of 7 entries

1
2

Desarrollado con:
Laravel

Negocios

Search for...

Usuario

Listado de Usuarios registrados

5

entries per page

Search...

Nº	Apellidos	Nombres	Tipo de Usuario	Teléfono	Correo Electrónico
6	Calle de la Cruz	Mery Maruja	Administrador	951236874	mcalle@gmail.com
7	Cotillo Aliaga	Victoria	Operador	988253641	vcotillo@gmail.com

Showing 6 to 7 of 7 entries

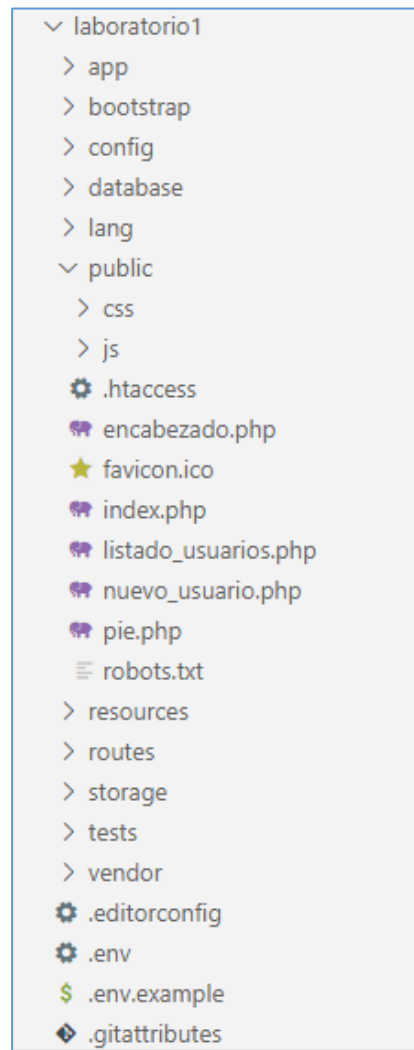
1
2

Desarrollado con:
Laravel

Todos los derechos reservados © Ing. Manuel Torres Remon

[Política de Privacidad](#) · [Terminos & Condiciones](#)

Composición del Proyecto:



encabezado.php

```
<nav class="sb-topnav navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark">
  <!-- Navbar Brand-->
  <a class="navbar-brand ps-3" href="index.php">Negocios</a>
  <!-- Sidebar Toggle-->
  <button class="btn btn-link btn-sm order-1 order-lg-0 me-4 me-lg-0" id="sidebarToggle" href="#"><i
    class="fas fa-bars"></i></button>
  <!-- Navbar Search-->
  <form class="d-none d-md-inline-block form-inline ms-auto me-0 me-md-3 my-2 my-md-0">
    <div class="input-group">
      <input class="form-control" type="text" placeholder="Search for..." aria-label="Search for..."
        aria-describedby="btnNavbarSearch" />
      <button class="btn btn-primary" id="btnNavbarSearch" type="button"><i class="fas fa-search"></i></button>
    </div>
  </form>
  <!-- Navbar-->
  <ul class="navbar-nav ms-auto ms-md-0 me-3 me-lg-4">
    <li class="nav-item dropdown">
      <a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbarDropdown" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown"
        aria-expanded="false"><i class="fas fa-user fa-fw"></i></a>
      <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-labelledby="navbarDropdown">
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Settings</a></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Activity Log</a></li>
        <li><hr class="dropdown-divider" /></li>
        <li><a class="dropdown-item" href="#">Logout</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</nav>

<div id="layoutSidenav">
  <div id="layoutSidenav_nav">
    <nav class="sb-sidenav accordion sb-sidenav-dark" id="sidenavAccordion">
      <div class="sb-sidenav-menu">
        <div class="nav">
```

```

<div class="sb-sidenav-menu-heading">Login</div>
<a class="nav-link" href="nuevo_usuario.php">
  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fa-solid fa-user"></i></div>
  Nuevo Usuario
</a>
<a class="nav-link" href="listado_usuarios.php">
  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fa-solid fa-users"></i></div>
  Listado de Usuarios
</a>

<div class="sb-sidenav-menu-heading">Almacén</div>
<a class="nav-link collapsed" href="#" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseProducto"
  aria-expanded="false" aria-controls="collapseProducto">
  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fa-solid fa-gift"></i></div>
  Producto
  <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-down"></i></div>
</a>
<div class="collapse" id="collapseProducto" aria-labelledby="headingOne"
  data-bs-parent="#sidenavAccordion">
  <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">
    <a class="nav-link" href="layout-static.html">Listado</a>
    <a class="nav-link" href="layout-sidenav-light.html">Registro</a>
  </nav>
</div>

<a class="nav-link collapsed" href="#" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseAlmacen"
  aria-expanded="false" aria-controls="collapseAlmacen">
  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fa-solid fa-shop"></i></div>
  Proveedor
  <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-down"></i></div>
</a>
<div class="collapse" id="collapseAlmacen" aria-labelledby="headingOne"
  data-bs-parent="#sidenavAccordion">
  <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">
    <a class="nav-link" href="layout-static.html">Listado</a>
    <a class="nav-link" href="layout-sidenav-light.html">Registro</a>
  </nav>
</div>

<a class="nav-link collapsed" href="#" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseCategoria"
  aria-expanded="false" aria-controls="collapseCategoria">
  <div class="sb-nav-link-icon"><i class="fa-solid fa-layer-group"></i></div>
  Categoría
  <div class="sb-sidenav-collapse-arrow"><i class="fas fa-angle-down"></i></div>
</a>
<div class="collapse" id="collapseCategoria" aria-labelledby="headingOne"
  data-bs-parent="#sidenavAccordion">
  <nav class="sb-sidenav-menu-nested nav">
    <a class="nav-link" href="layout-static.html">Listado</a>
    <a class="nav-link" href="layout-sidenav-light.html">Registro</a>
  </nav>
</div>

</div>
</div>
<div class="sb-sidenav-footer">
  <div class="small">Desarrollado con:</div>
  Laravel
</div>
</nav>
</div>

```

pie.php

```

<footer class="py-4 bg-light mt-auto">
  <div class="container-fluid px-4">
    <div class="d-flex align-items-center justify-content-between small">
      <div class="text-muted">Todos los derechos reservados &copy; Ing. Manuel Torres Remon</div>
      <div>
        <a href="#">Politica de Privacidad</a>
        &middot;
        <a href="#">Terminos & Condicion</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>

```

index.php

```

<!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, shrink-to-fit=no" />
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="author" content="" />
  <title>Dashboard - SB Admin</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/style.min.css" rel="stylesheet" />
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
  <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>
</head>

<body class="sb-nav-fixed">

```



```
<?php include ('encabezado.php') ?>

<div id="layoutSidenav_content">
  <main>
    <div class="container-fluid px-4">
      <h1 class="mt-4">Sistema de Gestion - Negocios</h1>
      <ol class="breadcrumb mb-4">
        <li class="breadcrumb-item active">Procesos de Almacen</li>
      </ol>
      <div class="row">
        <div class="col-xl-3 col-md-6">
          <div class="card bg-primary text-white mb-4">
            <div class="card-body">Producto</div>
            <div class="card-footer d-flex align-items-center justify-content-between">
              <a class="small text-white stretched-link" href="#">View Details</a>
              <div class="small text-white"><i class="fas fa-angle-right"></i></div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col-xl-3 col-md-6">
          <div class="card bg-warning text-white mb-4">
            <div class="card-body">Proveedor</div>
            <div class="card-footer d-flex align-items-center justify-content-between">
              <a class="small text-white stretched-link" href="#">View Details</a>
              <div class="small text-white"><i class="fas fa-angle-right"></i></div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col-xl-3 col-md-6">
          <div class="card bg-success text-white mb-4">
            <div class="card-body">Categoría</div>
            <div class="card-footer d-flex align-items-center justify-content-between">
              <a class="small text-white stretched-link" href="#">View Details</a>
              <div class="small text-white"><i class="fas fa-angle-right"></i></div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col-xl-3 col-md-6">
          <div class="card bg-danger text-white mb-4">
            <div class="card-body">Reportes</div>
            <div class="card-footer d-flex align-items-center justify-content-between">
              <a class="small text-white stretched-link" href="#">View Details</a>
              <div class="small text-white"><i class="fas fa-angle-right"></i></div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </main>
  <?php include ('pie.php') ?>
</div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/scripts.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js/2.8.0/Chart.min.js" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="assets/demo/chart-area-demo.js"></script>
<script src="assets/demo/chart-bar-demo.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/umd/simple-datatables.min.js"
  crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/datatables-simple-demo.js"></script>
</body>
</html>
```

nuevo_usuario.php

```
<!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, shrink-to-fit=no" />
  <meta name="description" content="" />
  <meta name="author" content="" />
  <title>Dashboard - SB Admin</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/style.min.css" rel="stylesheet" />
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
  <script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>
</head>

<body class="sb-nav-fixed">

  <?php include ('encabezado.php') ?>

  <div id="layoutSidenav_content">
    <main>
      <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
          <div class="col-lg-7">
            <div class="card shadow-lg border=0 rounded-lg mt-5">
              <div class="card-header">
                <h3 class="text-center font-weight-light my-4">
```

```

        Registro de Nuevo Usuario</h3>
    </div>
    <div class="card-body">
        <form>
            <div class="row mb-3">
                <div class="col-md-6">
                    <div class="form-floating mb-3 mb-md-0">
                        <input class="form-control" id="inputNombres"
                            type="text" placeholder=""
                            name="txtNombres" />
                        <label for="inputNombres">Nombres</label>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <div class="form-floating">
                        <input class="form-control" id="inputApellidos"
                            type="text" placeholder="Enter your last name" />
                        <label for="inputApellidos">Apellidos</label>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row mb-3">
                <div class="col-md-6">
                    <div class="form-floating mb-3 mb-md-0">
                        <select class="form-select" id="inputTipo" name="selTipo"
                            id="inputTipo">
                            <option value="1">Administrador</option>
                            <option value="2">Operador</option>
                            <option value="3">Invitado</option>
                        </select>
                        <label for="inputTipo">Tipo de Usuario</label>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <div class="form-floating mb-3 mb-md-0">
                        <input class="form-control" id="inputFono"
                            type="text" placeholder="" />
                        <label for="inputFono">Teléfono</label>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="form-floating mb-3">
                <input class="form-control" id="inputCorreo"
                    type="email" placeholder=""
                    name="txtCorreo" />
                <label for="inputCorreo">Correo Electrónico</label>
            </div>
            <div class="mt-4 mb-0">
                <div class="d-grid"><a class="btn btn-primary btn-block"
                    href="login.html">Registrar</a></div>
            </div>
        </form>
    </div>
    <div class="card-footer text-center py-3">
        <div class="small"><a href="login.html">Cerrar la sesión y logearse nuevamente</a></div>
    </div>
</div>
</div>
</main>
<?php include ('pie.php') ?>
</div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/scripts.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@2.8.0/dist/chart.min.js" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/umd/simple-datatables.min.js"
    crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/datatables-simple-demo.js"></script>
</body>
</html>

```

listado_usuarios.php

```

<!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, shrink-to-fit=no" />
    <meta name="description" content="" />

```

```

<meta name="author" content="" />
<title>Dashboard - SB Admin</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/style.min.css" rel="stylesheet" />
<link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
<script src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/js/all.js" crossorigin="anonymous"></script>
</head>

<body class="sb-nav-fixed">

<?php include ('encabezado.php');
$usuarios = [
    1 => [
        'nombres' => 'Maria Juana',
        'apellidos' => 'Zamora Mejia',
        'tipo' => 'Operador',
        'telefono' => '963258741',
        'correo' => 'mzamora@gmail.com'
    ],
    2 => [
        'nombres' => 'Stefany',
        'apellidos' => 'Villacorta Picon',
        'tipo' => 'Administrador',
        'telefono' => '987456321',
        'correo' => 'svillacorta@gmail.com'
    ],
    3 => [
        'nombres' => 'Janeth',
        'apellidos' => 'Vilchez de la Cruz',
        'tipo' => 'Administrador',
        'telefono' => '987789987',
        'correo' => 'jvilchez@gmail.com'
    ],
    4 => [
        'nombres' => 'Guadalupe',
        'apellidos' => 'Acosta Ferrer',
        'tipo' => 'Operador',
        'telefono' => '999855236',
        'correo' => 'gacosta@gmail.com'
    ],
    5 => [
        'nombres' => 'Heidy',
        'apellidos' => 'Rengifo Reategui',
        'tipo' => 'Operador',
        'telefono' => '96336963',
        'correo' => 'hrengifo@gmail.com'
    ],
    6 => [
        'nombres' => 'Mery Maruja',
        'apellidos' => 'Calle de la Cruz',
        'tipo' => 'Administrador',
        'telefono' => '951236874',
        'correo' => 'mcalle@gmail.com'
    ],
    7 => [
        'nombres' => 'Victoria',
        'apellidos' => 'Cotillo Aliaga',
        'tipo' => 'Operador',
        'telefono' => '988253641',
        'correo' => 'vcotillo@gmail.com'
    ]
];
?>

<div id="layoutSidenav_content">
    <main>
        <div class="container-fluid px-4">
            <h1 class="mt-4">Usuario</h1>
            <ol class="breadcrumb mb-4">
                <li class="breadcrumb-item active">Listado de Usuarios registrados</li>
            </ol>
            <div class="card mb-4">
                <div class="card-header">
                    <i class="fas fa-table me-1"></i>

```

```

        Usuarios
    </div>
    <div class="card-body">
        <table id="datatablesSimple">
            <thead>
                <tr>
                    <th>N°</th>
                    <th>Apellidos</th>
                    <th>Nombres</th>
                    <th>Tipo de Usuario</th>
                    <th>Teléfono</th>
                    <th>Correo Electrónico</th>
                </tr>
            </thead>
            <tfoot>
                <tr>
                    <th>N°</th>
                    <th>Apellidos</th>
                    <th>Nombres</th>
                    <th>Tipo de Usuario</th>
                    <th>Teléfono</th>
                    <th>Correo Electrónico</th>
                </tr>
            </tfoot>
            <tbody>
                <?php
                    for ($i = 1; $i <= count($usuarios); $i++) {
                >
                <tr>
                    <td><?php echo $i ?></td>
                    <td><?php echo $usuarios[$i]['apellidos']; ?></td>
                    <td><?php echo $usuarios[$i]['nombres']; ?></td>
                    <td><?php echo $usuarios[$i]['tipo']; ?></td>
                    <td><?php echo $usuarios[$i]['telefono']; ?></td>
                    <td><?php echo $usuarios[$i]['correo']; ?></td>
                </tr>
                <?php } ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>
</div>
</main>
<?php include ('pie.php') ?>
</div>
</div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/scripts.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@2.8.0/dist/chart.min.js" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simple-datatables@7.1.2/dist/umd/simple-datatables.min.js"
    crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/datatables-simple-demo.js"></script>
</body>
</html>

```

Recorriendo con ForEach el arreglo asociativo

Otra forma de recorrer los elementos del arreglo es usar la sentencia foreach tratando al arreglo de manera asociativa de la forma clave-valor.

```

<?php
    foreach($usuarios as $indice => $usu){
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $indice ?></td>
        <td><?php echo $usu['apellidos']; ?></td>
        <td><?php echo $usu['nombres']; ?></td>
        <td><?php echo $usu['tipo']; ?></td>
        <td><?php echo $usu['telefono']; ?></td>
        <td><?php echo $usu['correo']; ?></td>
    </tr>
    <?php } ?>

```