

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
- Código del Programa de Formación: 2560979
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada): Construcción de Software Orientado a Diferentes
 Sectores Productivos del Área Metropolitana de Cúcuta, Norte de Santander
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada): CONSTRUCCIÓN
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)
- Competencia: 220501096 DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.
- Duración de la Guía

2. PRESENTACIÓN

• Esta guía de aprendizaje se presenta: Creación de una base de datos.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- GENERAR PLANTILLAS Y ESTILOS.
- CREAR INTERFACES GRÁFICAS DE USUARIO EN APLICACIONES DE ESCRITORIO, WEB Y MÓVII FS.

TEMAS A DESARROLLAR

3.1. INTRODUCCIÓN





3.2. CRUD DE PERSONASS USANDO LA PDO

```
base_de_datos.php
<?php
 CRUD PDO con MySQL y PHP
 SENA
 2023
*/
$contraseña = "";
$usuario = "root";
$nombre_base_de_datos = "Despachos";
  $base_de_datos = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=' . $nombre_base_de_datos, $usuario,
$contraseña);
}catch(Exception $e){
  echo "Ocurrió algo con la base de datos: " . $e->getMessage();
}
?>
listarPersonas_PDO.php
include once "base de datos.php";
# Por defecto hacemos la consulta de todas las personas
$consulta = "SELECT Id_Persona, Nombre, Apellido, P.Id_TipoDcto, TD.Descripcion
Dcto, Nro_Dcto FROM personas P, Tipo_Documento TD Where P.Id_TipoDcto=
TD.Id TipoDcto Order By Nro Dcto";
```



```
# Vemos si hay búsqueda
$busqueda = null;
if (isset($ GET["busqueda"])) {
    # Y si hay, búsqueda, entonces cambiamos la consulta
   # Nota: no concatenamos porque queremos prevenir inyecciones SQL
   $busqueda = $_GET["busqueda"];
   $consulta = "SELECT * FROM personas WHERE nombre LIKE ?";
   $consulta = "SELECT P.Id Persona, P.Nombre, P.Apellido, P.Id TipoDcto,
TD.Descripcion Dcto, Nro_Dcto FROM personas P, Tipo_Documento TD Where
P.Id TipoDcto=TD.Id TipoDcto and Nombre LIKE ? Order By Nro Dcto";
# Preparar sentencia e indicar que vamos a usar un cursor
$sentencia = $base de datos->prepare($consulta, [
    PDO::ATTR CURSOR => PDO::CURSOR SCROLL,
1);
# Aquí comprobamos otra vez si hubo búsqueda, ya que tenemos que pasarle argumentos
al ejecutar
# Si no hubo búsqueda, entonces traer a todas las personas (mira la consulta de la
línea 5)
if ($busqueda === null) {
   # Ejecutar sin parámetros
   $sentencia->execute();
} else {
   # Ah, pero en caso de que sí, le pasamos la búsqueda
   # Un arreglo que nomás llevará la búsqueda con % al inicio y al final
   $parametros = ["%$busqueda%"];
   $sentencia->execute($parametros);
}
# Sin importar si hubo búsqueda o no, se nos habrá devuelto un cursor que iteramos
más abajo...
?>
<!--Recordemos que podemos intercambiar HTML y PHP como queramos-->
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Tabla de ejemplo</title>
   <style>
   table, th, td {
        border: 1px solid black;
    }
```



```
</style>
</head>
<body>
   <!--
       Un formulario que únicamente permite buscar. Se envía
       a este mismo script y se hace con GET
   <form action="listarPersonas_PDO.php" method="GET">
   <!--
       Fíjate en el atributo name="busqueda", pues esa variable
       la estamos obteniendo de $_GET allá arriba
   -->
       <input type="text" placeholder="Buscar por nombre" name="busqueda">
       <button type="submit">Buscar</button>
       <a href="Ingresar.php">Nueva Persona</a>
       <br>
       <br>
   </form>
   <thead>
          ID_Persona
              Nombre
              Apellido
              Tipo Documento
              Nro Dcto
              Editar
              Eliminar
          </thead>
       <!--
              Y aquí usamos el ciclo while y fecthObject, el cuerpo
              del ciclo queda intacto pero ahora estamos usando
              cursores :)
          -->
          <?php while ($personal = $sentencia->fetchObject()) {?>
              <?php echo $personal->Id_Persona ?>
              <?php echo $personal->Nombre ?>
              <?php echo $personal->Apellido ?>
              <?php echo $personal->Dcto ?>
```



```
<?php echo $personal->Nro Dcto ?>
             <a href="<?php echo "editar.php?Id_Persona=" . $personal-
>Id_Persona ?>">Editar</a>
             <a href="<?php echo "eliminar.php?Id Persona=" . $personal-
>Id Persona ?>">Eliminar</a>
          <?php }?>
      </body>
</html>
Ingresar.php
<?php
include_once "base_de_datos.php";
$TiposDctos = "SELECT Id_TipoDcto, Descripcion FROM Tipo_Documento";
$TipDtos = $base de datos->prepare($TiposDctos, [
   PDO::ATTR_CURSOR => PDO::CURSOR_SCROLL,
]);
$TipDtos->execute();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Registrar persona</title>
</head>
<body>
   <form method="post" action="nuevaPersona.php">
   <h1>PERSONAS</h1>
<br><br><br>>
Nombre
   Apellido
   Tipo Dcto
   # Dcto
   <input type="hidden" name="Id Persona" placeholder="Id Persona">
   <input name="Nombre" required type="text" id="Nombre"
```



```
<input name="Apellido" required type="text" id="Apellido"
placeholder="Apellido">
   <select name="Id TipoDcto" id="Id TipoDcto">
   <?php while ($TD = $TipDtos->fetchObject()) {
       echo "<option value=".$TD->Id TipoDcto." >".$TD->Descripcion."</option>";
   ?>
     </select>
   <input name="Nro_Dcto" type="text" placeholder="Nro_Dcto">
   <input type="submit" name="submit" value="Guardar cambios">
   </form>
<br><br><br>>
   </form>
</body>
</html>
nuevaPersona.php
<?php
#Salir si alguno de los datos no está presente
if(!isset($ POST["Id Persona"]) || !isset($ POST["Nombre"]) ||
!isset($_POST["Apellido"]) || !isset($_POST["Id_TipoDcto"]) ||
!isset($ POST["Nro Dcto"]) ) exit();
#Si todo va bien, se ejecuta esta parte del código...
include_once "base_de_datos.php";
$Nombre = $ POST["Nombre"];
$Apellido = $ POST["Apellido"];
$Id TipoDcto = $ POST["Id TipoDcto"];
$Nro_Dcto = $_POST["Nro_Dcto"];
$consulta = "SELECT Id Persona, Nombre, Apellido, Id TipoDcto, Nro Dcto FROM
personas Where Nro Dcto = ?;";
$sentencia = $base_de_datos->prepare($consulta);
$sentencia->execute([$Nro_Dcto]);
$persona = $sentencia->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
if($persona === FALSE){
```



```
#No existe
    /*
   Al incluir el archivo "base_de_datos.php", todas sus variables están
   a nuestra disposición. Por lo que podemos acceder a ellas tal como si
hubiéramos
    copiado y pegado el código
    */
    $sentencia = $base de datos->prepare("INSERT INTO personas(Nombre, Apellido,
Id_TipoDcto, Nro_Dcto) VALUES (?, ?, ?, ?);");
    $resultado = $sentencia->execute([$Nombre, $Apellido, $Id TipoDcto,
$Nro_Dcto]); # Pasar en el mismo orden de los ?
   #execute regresa un booleano. True en caso de que todo vaya bien, falso en caso
contrario.
   #Con eso podemos evaluar
    if($resultado === TRUE) {echo "Insertado
correctamente";header("location:listarPersonas_PDO.php");}
        else {echo "Algo salió mal. Por favor verifica que la tabla
exista";header("location:listarPersonas PDO.php");}
   }
else
{
   echo "¡Ya existe una persona con ese Número de Documento!";
   header("location:listarPersonas_PDO.php");
   exit();
}
?>
editar.php
<?php
if(!isset($_GET["Id_Persona"])) exit();
$Id Persona = $ GET["Id Persona"];
include once "base de datos.php";
$consulta = "SELECT P.Id_Persona, P.Nombre, P.Apellido, P.Id_TipoDcto,
TD.Descripcion Dcto, Nro_Dcto FROM personas P, Tipo_Documento TD Where
P.Id_TipoDcto=TD.Id_TipoDcto and P.Id_Persona = ?;";
$sentencia = $base de datos->prepare($consulta);
$sentencia->execute([$Id_Persona]);
$persona = $sentencia->fetch(PDO::FETCH OBJ);
if($persona === FALSE){
    #No existe
```



```
echo "¡No existe alguna persona con ese ID!";
   exit();
}
#Si la persona existe, se ejecuta esta parte del código
$TiposDctos = "SELECT Id_TipoDcto, Descripcion FROM Tipo_Documento";
$TipDtos = $base_de_datos->prepare($TiposDctos, [
   PDO::ATTR CURSOR => PDO::CURSOR SCROLL,
1);
$TipDtos->execute();
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Registrar persona</title>
</head>
<body>
   <form method="post" action="guardarDatosEditados.php">
   <h1>PERSONAS</h1>
<br><br><br>>
>
   Nombre
   Apellido
   Id Tipo Dcto
   Tipo Dcto
   # Dcto
   <input type="hidden" name="Id_Persona" value="<?php echo $persona->Id_Persona;
?>">
   <input name="Nombre" required type="text" id="Nombre" value="<?php echo
$persona->Nombre ?>">
   <input name="Apellido" required type="text" id="Apellido" value="<?php echo
>
   <select name="Id_TipoDcto" id="Id_TipoDcto">
   <?php while ($TD = $TipDtos->fetchObject()) {
   if (trim($TD->Id_TipoDcto)==trim($persona->Id_TipoDcto)) {
```



```
echo "<option value=".$TD->Id_TipoDcto." SELECTED>".$TD-
>Descripcion."</option>";
       }
       else {
       echo "<option value=".$TD->Id_TipoDcto." >".$TD->Descripcion."</option>";
       }
   }
   ?>
     </select>
   <input name="Nro_Dcto" type="text" value="<?php echo $persona->Nro_Dcto
?>">
   <input type="submit" name="submit" value="Guardar cambios">
   </form>
<br><br><br>>
   </form>
</body>
</html>
guardarDatosEditados.php
<?php
#Salir si alguno de los datos no está presente
if(
   !isset($_POST["Id_Persona"]) ||
   !isset($ POST["Nombre"]) ||
   !isset($_POST["Apellido"]) ||
   !isset($_POST["Id_TipoDcto"]) ||
   !isset($_POST["Nro_Dcto"])
) exit();
#Si todo va bien, se ejecuta esta parte del código...
include_once "base_de_datos.php";
$Id_Persona = $_POST["Id_Persona"];
$Nombre = $ POST["Nombre"];
$Apellido = $_POST["Apellido"];
$Id_TipoDcto = $_POST["Id_TipoDcto"];
$Nro_Dcto = $_POST["Nro_Dcto"];
```



```
$consulta = "SELECT Id_Persona, Nombre, Apellido, Id_TipoDcto, Nro_Dcto FROM
personas Where Nro Dcto = ?;";
$sentencia = $base de datos->prepare($consulta);
$sentencia->execute([$Nro_Dcto]);
$persona = $sentencia->fetch(PDO::FETCH OBJ);
if($persona === FALSE){
    $sentencia = $base de datos->prepare("UPDATE personas SET Nombre = ?, Apellido
= ?, Id_TipoDcto = ?, Nro_Dcto = ? WHERE Id_Persona = ?;");
    $resultado = $sentencia->execute([$Nombre, $Apellido, $Id TipoDcto, $Nro Dcto,
$Id Persona]); # Pasar en el mismo orden de los ?
    if($resultado === TRUE) {
        echo "Cambios guardados";
        header("location:listarPersonas_PDO.php");
   }
   else {
        echo "Algo salió mal. Por favor verifica que la tabla exista";
        header("location:listarPersonas_PDO.php");}
    }
else
{
   echo "¡Ya existe una persona con ese Número de Documento!";
   header("location:listarPersonas_PDO.php");
}
?>
eliminar.php
<?php
if(!isset($ GET["Id Persona"])) exit();
$Id Persona = $ GET["Id Persona"];
include once "base de datos.php";
$sentencia = $base_de_datos->prepare("DELETE FROM personas WHERE Id_Persona = ?;");
$resultado = $sentencia->execute([$Id_Persona]);
if($resultado === TRUE) {echo "Eliminado correctamente";
   header("location:listarPersonas PDO.php");}
else echo "Algo salió mal";
?>
```

3.3. CRUD DE PRODUCTOS USANDO PDO

Realizar el mismo ejercicio con PDO para la tabla PRODUCTOS, teniendo en cuenta que lleva el Id_Medida en la tabla Unidades Medida(Id Unidad).



4. OTRAS FUENTES

5. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)				

6. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					