



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:
CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.
- Duración de la Guía

2. PRESENTACIÓN

- Esta guía de aprendizaje se presenta como complemento al taller realizado en la última formación: Creación de una base de datos.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- CREA LA BASE DE DATOS INTEGRANDO LOS OBJETOS DE ACUERDO CON LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE.
- IMPLEMENTA RESTRICCIONES EN LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LAS REGLAS DE DISEÑO.
- DEFINE ESQUEMAS DE SEGURIDAD EN LA BASE DE DATOS PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN.

TEMAS A DESARROLLAR

APLICACIÓN DEL PATRÓN MVC EN PHP PARA TABLA UNIDADES_MEDIDA

3.1. Crear tabla Unidades_Medida

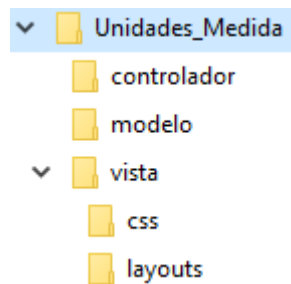


despachos unidades_medida	
Id_Unidad	: int(11)
Descripcion	: varchar(30)
Abreviatura	: varchar(10)

3.2. Rutinas

Crear una carpeta por ejemplo Unidades_Medida:

Dentro de la carpeta creada, crear las subcarpetas: Controlador, Vista y Modelo. Dentro de cada una de ellas los archivos correspondientes



Carpeta Unidades_Medida:

config.php

```
<?php
define("urlsite", "http://localhost:78/MVC/Unidades_Medida/");
```

index.php

```
<?php
require_once("config.php");
require_once("controlador/index.php");
if(isset($_GET['m'])):
    if(method_exists("modeloController", $_GET['m'])):
        modeloController::$_GET['m']();
    endif;
else:
    modeloController::index();
endif;
```

Carpeta Unidades_Medida\Controlador

Unidades_Medida\Controlador\index.php

```
<?php
require_once("modelo/index.php");
```



```
class modeloController{
    private $model;
    public function __construct(){
        $this->model = new Modelo();
    }
    // mostrar
    static function index(){
        $Unidades_Medida = new Modelo();
        $dato = $Unidades_Medida->mostrar("Unidades_Medida","1");
        require_once("vista/index.php");
    }
    //nuevo
    static function nuevo(){
        require_once("vista/nuevo.php");
    }
    //guardar
    static function guardar(){
        $Descripcion= $_REQUEST['Descripcion'];
        $Abreviatura= $_REQUEST['Abreviatura'];
        $data = "".$Descripcion."','".$Abreviatura.""";
        $Unidades_Medida = new Modelo();
        $dato = $Unidades_Medida->insertar("Unidades_Medida",$data);
        header("location:".urlsite);
    }

    //editar
    static function editar(){
        $Id_Unidad = $_REQUEST['Id_Unidad'];
        $Unidades_Medida = new Modelo();
        $dato = $Unidades_Medida->
>mostrar("Unidades_Medida","Id_Unidad=".$Id_Unidad);
        require_once("vista/editar.php");
    }
    //actualizar
    static function actualizar(){
        $Id_Unidad = $_REQUEST['Id_Unidad'];
        $Descripcion= $_REQUEST['Descripcion'];
        $Abreviatura= $_REQUEST['Abreviatura'];
        $data = "Descripcion='".$Descripcion."','".$Abreviatura.""";
        $Unidades_Medida = new Modelo();
        $dato = $Unidades_Medida->
>actualizar("Unidades_Medida",$data,"Id_Unidad=".$Id_Unidad);
    }
}
```



```
        header("location:".urlsite);
    }

    //eliminar
    static function eliminar(){
        $Id_Unidad = $_REQUEST['Id_Unidad'];
        $Unidades_Medida = new Modelo();
        $dato = $Unidades_Medida->eliminar("Unidades_Medida","Id_Unidad=".$Id_Unidad);
        header("location:".urlsite);
    }

}
```

Carpeta Unidades_Medida\Modelo

Unidades_Medida\Modelo\index.php

```
<?php
class Modelo{
    private $Modelo;
    private $db;
    private $datos;
    public function __construct(){
        $this->Modelo = array();
        $this->db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=despachos',"root","");
    }
    public function insertar($tabla, $data){
        $consulta="insert into ".$tabla." values(null, ". $data .)";
        $resultado=$this->db->query($consulta);
        if ($resultado) {
            return true;
        }else {
            return false;
        }
    }

    public function mostrar($tabla,$condicion){
        $consul="select * from ".$tabla." where ".$condicion.";";
        $resu=$this->db->query($consul);
        while($filas = $resu->FETCHALL(PDO::FETCH_ASSOC)) {
            $this->datos[]=$filas;
        }
    }
}
```



```
        return $this->datos;
    }

    public function actualizar($tabla, $data, $condicion){
        $consulta="update ".$tabla." set ". $data ." where ".$condicion;
        $resultado=$this->db->query($consulta);
        if ($resultado) {
            return true;
        }else {
            return false;
        }
    }
    public function eliminar($tabla, $condicion){
        $eli="delete from ".$tabla." where ".$condicion;
        $res=$this->db->query($eli);
        if ($res) {
            return true;
        }else {
            return false;
        }
    }
}
```

Carpeta Unidades_Medida\Vista

Unidades_Medida\Vista\index.php

```
<?php
require_once("layouts/header.php");
?>
<a href="index.php?m=nuevo" class="btn">NUEVO</a>
<table>
    <tr>
        <td>Descripcion</td>
        <td>Abreviatura</td>
        <td>ACCIÓN</td>
    </tr>
    <tbody>
        <?php
            if(!empty($dato)):
                foreach($dato as $key => $value)
                    foreach($value as $v):?>
                        <tr>
                            <td><?php echo $v['Descripcion'] ?> </td>
                            <td><?php echo $v['Abreviatura'] ?> </td>
```



```
<td>
    <a class="btn" href="index.php?m=editar&Id_Unidad=<?php
echo $v['Id_Unidad']?>">EDITAR</a>
    <a class="btn"
href="index.php?m=eliminar&Id_Unidad=<?php echo $v['Id_Unidad']?>" onclick="return
confirm('ESTA SEGURO'); false">ELIMINAR</a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
<?php else: ?>
    <tr>
        <td colspan="3">NO HAY REGISTROS</td>
    </tr>
<?php endif ?>
</tbody>
</table>
<?php
require_once("layouts/footer.php");
```

Unidades_Medida\Vista\nuevo.php

```
<?php
require_once("layouts/header.php");
?>
<h1 class="text-center">NUEVO</h1>
<form action="" method="get">
    <input type="text" placeholder="Descripcion:" name="Descripcion"> <br>
    <input type="text" placeholder="Abreviatura:" name="Abreviatura"> <br>
    <input type="submit" class="btn" name="btn" value="GUARDAR"> <br>
    <input type="hidden" name="m" value="guardar">
</form>

<?php
require_once("layouts/footer.php");
```

Unidades_Medida\Vista\editar.php

```
<?php
require_once("layouts/header.php");
?>
<h1 class="text-center">EDITAR</h1>
<form action="" method="get">
    <?php
    foreach($dato as $key => $value):
        foreach($value as $v):
            ?>
```



```
        <input type="text" value="<?php echo $v['Descripcion'] ?>"
name="Descripcion"> <br>
        <input type="text" value="<?php echo $v['Abreviatura'] ?>"
name="Abreviatura"> <br>
        <input type="hidden" value="<?php echo $v['Id_Unidad'] ?>"
name="Id_Unidad"> <br>
        <input type="submit" class="btn" name="btn" value="ACTUALIZAR"> <br>
        <input type="hidden" name="m" value="actualizar">
        <?php
        endforeach;
    endforeach;
    ?>
</form>
```

```
<?php
require_once("layouts/footer.php");
```

Carpeta Unidades_Medida\Vista\layouts

Unidades_Medida\Vista\layouts\header.php

```
<!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">
    <title>MVC Básico productos</title>
    <link rel="stylesheet" href="vista/css/app.css">
</head>
<body>
    <div class="panel">
        <h1 class="text-center">SISTEMA DE UNIDADES DE MEDIDA</h1>
        <!-- contenido-->
```

Unidades_Medida\Vista\layouts\footer.php

```
        <!-- /contenido-->
    </div>
</body>
</html>
```

Carpeta Unidades_Medida\Vista\css

Unidades_Medida\Vista\css\app.css

```
.panel{
```



```
max-width: 800px;
padding: 20px;
margin: auto;
background: gainsboro;
}
.text-center{
    text-align: center;
    color: green;
}
table{ width: 100%;}
table,tr,td{
    border: 1px solid tan;
}
.btn{ background: green; color: white; padding: 10px 20px; display: inline-block; text-decoration: none;}
```

4. OTRAS FUENTES

<https://codea.app/blog/mvc-en-php>

<https://www.youtube.com/watch?v=ExAs5ySWqGg>

<https://www.youtube.com/watch?v=U86E12-5Wc4>

https://www.youtube.com/watch?v=hzfX51FBebM&list=PLflx_ynPrJQZuVCxOwEYDfpu7tJNnEtvJ

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)					