# <u>PBL M07 UF3</u>

## Documentación de la práctica

Jaime CastignaniJ Amaro Joel García Fernández Eric Pérez Méndez

#### $HTML5 \rightarrow$

Hemos implementado en las vistas "index.php" y "parámetros" en lenguaje HTML5 para presentar los datos.

También hemos utilizado Bootstrap para mejorar la presentación de los datos para crear una interfaz agradable y para mejora visual.

## Consultas MySQLi →

Para generar de manera dinámica las notas de los alumnos hemos utilizado una consulta MySQLi

```
$mysqli = new mysqli
( "localhost" , "root" , "adminuser" , "ESCOLA_DB");
if ($mysqli -> connect_errno) {
    echo "problema al connectar MySQL: " . $mysqli -> connect_error;
    $curs = $_POST['curso'];
   NOTA.NOTA,
                                      NOTA.UF1.
                                     NOTA.UF3.
                             FROM NOTA NOTA
                             ON NOTA.CURS_ID = C.ID_CURS
INNER JOIN ASSIGNATURA ASI
                             ON ASI.ID_ASSIGNATURA = NOTA.ASSIGNATURA_ID INNER JOIN ALUMNE AL
                             ON AL.ID_ALUMNE = NOTA.ALUMNE_ID WHERE NOM_CURS = ?");
    $sentencia->bind_param("s",$curs);
    $sentencia->execute();
    $sentencia->bind_result($nom_alumne, $nom_assignatura, $nota, $uf1, $uf2, $uf3, $uf4);
        $var = 'hola';
        array_push($idCol, $uf1);
array_push($idCol, $uf2);
        array_push($idCol, $uf3)
        array_push($idCol, $uf4);
        echo '
'.$nom_alumne.'
        '.$nom_assignatura.'
'.$nota.'

        '.$uf1.'
'.$uf2.'
        '.$uf4.'
        ?>
```

#### Consultas PDO →

Ahora creamos el seleccionador de las notas de cada curso, con una consulta cargamos el combo obteniendo los nombres de los cursos de manera dinámica.

```
<form action='parametros.php' method='post'>
    <div class="combo">
        <h3>Graficos por parámetors</h3>
        <select id="curso" name="curso" class="selectpicker">
            //Cargamos la combo con una consulta a la BD recuperando los nombres de los cursos
                    $gbd = new PDO ( 'mysql:host=localhost;dbname=ESCOLA_DB' , 'root' , 'adminuser' );
                    foreach( $gbd -> query ("SELECT NOM_CURS from CURS") as $fila ) {
                      echo "<option>".$fila["NOM_CURS"]."</option>";
                    $gbd = null ;
                } catch ( PDOException $e ) {
                    print ";Error!: " . $e -> getMessage () . "<br/>" ;
                    die();
                }
            ?>
        </select>
        <br>
        <hr>>
        <input id="parametros" name='parametros' type='submit' value='Buscar' class='btn btn-primary'>
    </div>
</form>
```

## $ImageMagick \rightarrow$

```
function dibuixaEix($draw, $strokeColor) {
    * Declaració de les variables de l'eix.
   $pixels = $GLOBALS['pixels'];
   $nAlumnes = $GLOBALS['alumnes'];
    * Declaració del color de línia.
   $strokeColor = new \ImagickPixel($GLOBALS['strokeColor']);
    * Configuració de les propietats de línia.
   $draw->setStrokeColor($strokeColor);
   $draw->setStrokeOpacity(1);
   $draw->setStrokeWidth(2);
    * Dibuix dels eixos X i Y.
   $draw->line(0, 0, $pixels*$nAlumnes, 0);
   $draw->line(0, 0, 0, -$pixels*10);
    * Dibuix de les marques de l'eix Y.
   for ($i = 0; $i <= $pixels*10; $i++)
       if ($i%$pixels == 0)
           $draw->line(0, -$i, -5, -$i);
    * Dibuix de les marques de l'eix X.
   for ($i = 0; $i <= $pixels*$nAlumnes; $i++)
       if ($i%$pixels == 0)
           $draw->line($i, 0, $i, 5);
```

Dibujamos el eje cartesiano de manera dinámica y después declaramos las variables globales, el color de la linea, las propiedades, los ejes y las marcas de los ejes.

## Base de Dades →

## • Alumno:

# Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
1 ID_ALUMNE	int(15)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT
2 NOM_ALUMNE	varchar(255)	latin1_swedish_	ci	Sí	NULL	
☐ 3 COGNOM1_ALUMNE	varchar(255)	latin1_swedish_	ci	Sí	NULL	
☐ 4 COGNOM2_ALUMNE	varchar(255)	latin1_swedish_	ci	Sí	NULL	
5 CURS_ID	int(15)			Sí	NULL	

## • Asignatura:

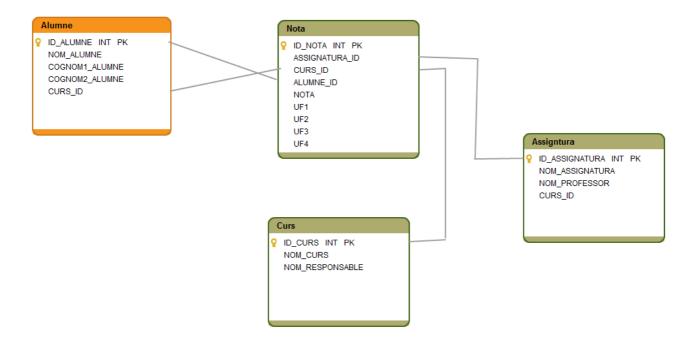
# Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
☐ 1 <u>ID_ASSIGNATURA</u>	int(15)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT
☐ 2 NOM_ASSIGNATURA	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL	
☐ 3 NOM_PROFESSOR	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL	
☐ 4 CURS_ID	int(11)			Sí	NULL	

## • Curso:

# Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
☐ 1 <u>ID_CURS</u>	int(15)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT
2 NOM_CURS	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL	
☐ 3 NOM_RESPONSABLE	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Sí	NULL	

## • Nota:

# Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
1 ID_NOTA	int(15)			No	Ninguna	AUTO_INCREMENT
2 ASSIGNATURA_ID	int(15)			Sí	NULL	
☐ 3 CURS_ID	int(15)			Sí	NULL	
_ 4 ALUMNE_ID	int(15)			Sí	NULL	
5 NOTA	int(11)			Sí	NULL	
☐ 6 <b>UF1</b>	int(11)			Sí	NULL	
☐ 7 UF2	int(11)			Sí	NULL	
□ 8 UF3	int(11)			Sí	NULL	
□ 9 UF4	int(11)			Sí	NULL	



#### **OBJETIVO:**

Nuestro objetivo de la aplicación era poder crear cursos, alumnos, asignaturas, etc de manera dinámica de tal manera que al ingresar o eliminar datos de la base de datos esto se reflejase en la aplicación de la escuela.