

Actividad 1. E10_conectaClientesDb.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $dbname);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuración: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    echo "Conexión exitosa a bd:<br><br>" . $dbname . "</b><br>";
    mysqli_close($link);
}
?>
```

Salida:

Conexión exitosa a bd:
clientesdb_dwes

Actividad 2. E10_insertaArticulo.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $dbname);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuración: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    $query = "INSERT INTO articulo "
        . "(idArticulo, Descripcion, Precio, Stock)"
        . "VALUES(14, 'Linterna2', 10.5, 3)";
    mysqli_query($link, $query);
    printf("Filas insertadas: %d\n", mysqli_affected_rows($link));
    mysqli_close($link);
}
?>
```

Salida:

Filas insertadas: 1

Actividad 3. E10_actualizaArticulo.php

Código:

```
$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $dbname);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuración: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    echo "Realizando ACTUALIZACIÓN...<br>";
    $query = "UPDATE articulo "
        . "SET Descripcion='Modificar'"
        . "WHERE idArticulo=1";
    mysqli_query($link, $query);
    printf("Filas MODIFICADAS: %d\n", mysqli_affected_rows($link));
    mysqli_close($link);
}
```

Salida:

Realizando ACTUALIZACIÓN...
Filas MODIFICADAS: 1

Actividad 4. E10_borraArtic.php

Código:

```
$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $dbname);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuracion: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    $query = "DELETE FROM articulo"
            . " WHERE idArticulo=14";
    mysqli_query($link, $query);
    printf("Filas BORRADOS: %d\n", mysqli_affected_rows($link));
    mysqli_close($link);
}
```

Salida:

Filas BORRADOS: 1

Actividad 5. E10_borraTabla.php

Código:

```
<?php
    $hostname = 'localhost';
    $username = 'root';
    $password = '';
    $dbname = 'clientesdb_dwes';

    $link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $dbname);

    if (!$link) {
        echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
        echo "Error de depuracion: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
    } else {
        $tabla_borrada = "articulo2";
        $query = "DROP TABLE $tabla_borrada";
        $resultat = mysqli_query($link, $query);
        if ($resultat) {
            echo "Se ha borrado la tabla $tabla_borrada";
        } else {
            echo "No se ha podido borrar la tabla $tabla_borrada";
        }
        mysqli_close($link);
    }
}
```

Salida:

Se ha borrado la tabla articulo2

Actividad 6. E10_SelectArticulos.php

Código:

```

<?php
$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$database = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuracion: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    $query = "SELECT * FROM articulo";
    $resultat = mysqli_query($link, $query);
    printf("Filas seleccionadas: %d\n<br>", mysqli_affected_rows($link));
    $filas = mysqli_fetch_all($resultat, MYSQLI_ASSOC);
    foreach ($filas as $filaActual) {
        print_r($filaActual);
        echo "<br>";
    }
    mysqli_close($link);
}
?>

```

Salida:

Filas seleccionadas: 6

```

Array ( [idArticulo] => 1 [Descripcion] => Modificar [Precio] => 40 [Stock] => 98 )
Array ( [idArticulo] => 2 [Descripcion] => Pilas 1.5V [Precio] => 25.5 [Stock] => 194 )
Array ( [idArticulo] => 3 [Descripcion] => Mochila M28 [Precio] => 125.5 [Stock] => 50 )
Array ( [idArticulo] => 4 [Descripcion] => Brujula T30 [Precio] => 6.99 [Stock] => 18 )
Array ( [idArticulo] => 5 [Descripcion] => Cantimplora Fusion [Precio] => 10 [Stock] => 29 )
Array ( [idArticulo] => 6 [Descripcion] => Saco Polar HJ2 [Precio] => 78.95 [Stock] => 53 )

```

Actividad 7. E10_SelectArticulos2.php

Código:

```

<?php
$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$database = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuracion: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    $query = "SELECT * FROM articulo";
    $resultat = mysqli_query($link, $query);
    printf("Filas seleccionadas: %d\n<br>", mysqli_affected_rows($link));
    $filas = mysqli_fetch_all($resultat, MYSQLI_ASSOC);
    foreach ($filas as $filaActual) {

        echo $filaActual['idArticulo'] . "<br>";
        echo $filaActual['Descripcion'] . "<br>";
        echo $filaActual['Precio'] . "<br>";
        echo $filaActual['Stock'] . "<br>";
        echo "<br><br>";
    }
    mysqli_close($link);
}
?>

```

Salida:

```

Filas seleccionadas: 6
1
Modificar
40
98

2
Pilas 1.5V
25.5
194

```

Hay mucho más, pero se entiende que se ha mostrado con este formato.

Actividad 8. E10_preparada1.php

Código:

```

$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $dbname);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuracion: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    $query = "INSERT INTO articulo "
        . "(idArticulo, Descripcion, Precio, Stock)"
        . "VALUES(?, ?, ?, ?)";
    $sentencia = mysqli_prepare($link, $query);
    mysqli_stmt_bind_param($sentencia, "isid", $val1, $val2, $val3, $val4);
    $val1 = 100;
    $val2 = 'Leche de Vaca';
    $val3 = 100.00;
    $val4 = 20;
    $res = mysqli_stmt_execute($sentencia);
    printf("Registros insertados: %d\n", mysqli_affected_rows($link));
    mysqli_stmt_close($sentencia);
    mysqli_close($link);
}

```

Salida:

Registros insertados: 1

Actividad 9. E10_preparada2.php

Código:

```

$hostname = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'clientesdb_dwes';

$link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $dbname);

if (!$link) {
    echo "Error: No se pudo conectar a MySQL" . PHP_EOL;
    echo "Error de depuracion: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
} else {
    $query = "SELECT idArticulo FROM articulo "
        . "WHERE Descripcion=?";
    if ($stmt = mysqli_prepare($link, $query)) {
        $descrip = 'Mochila M28';
        mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $descrip);
        mysqli_stmt_execute($stmt);
        mysqli_stmt_bind_result($stmt, $idArt);
        mysqli_stmt_fetch($stmt);
        printf("%s es el idArticulo del producto %s\n", $idArt, $descrip);
        mysqli_stmt_close($stmt);
    }
    mysqli_close($link);
}

```

Salida:

3 es el idArticulo del producto Mochila M28

Actividad 10. E10_newBook.html y E2_newBook.php

Código:

```

<html>
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Entrada de libros en BD bookorama</title>
</head>
<body>
  <h1>Entrada de libros en BD bookorama</h1>
  <form action="E10_newBook.php" method="post">
    <table border="0">
      <tr>
        <td>ISBN</td>
        <td><input type="text" name="isbn" maxlength="13" size="13"><br /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Author</td>
        <td><input type="text" name="author" maxlength="30" size="30"><br /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Title</td>
        <td><input type="text" name="title" maxlength="60" size="30"><br /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Price $</td>
        <td><input type="text" name="price" maxlength="7" size="7"><br /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2"><input type="submit" value="Register"></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>

if (empty($_POST['isbn']) && empty($_POST['author']) && empty($_POST['title']) && empty($_POST['price'])) {
    $hostname = 'localhost';
    $username = 'root';
    $password = '';
    $database = 'bookorama';

    $link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);

    if (!$link) {
        echo "Error: No se pudo conectar a MySQL". PHP_EOL;
        echo "Error de depuración: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
    } else {
        $query = "INSERT INTO books "
            . "VALUES(?, ?, ?, ?)";
        $sentencia = mysqli_prepare($link, $query);
        mysqli_stmt_bind_param($sentencia, "isid", $_POST['isbn'], $_POST['author'], $_POST['title'], $_POST['price']);
        $res = mysqli_stmt_execute($sentencia);
        if ($res) {
            echo "Se ha insertado el libro<br>";
            printf("Registros insertados: %d\n", mysqli_affected_rows($link));
        } else {
            echo "No se ha podido insertar el libro";
        }
        mysqli_stmt_close($sentencia);
        mysqli_close($link);
    }
} else {
    echo "ERROR: HAS DE RELLENAR TODOS LOS CAMPOS<br>";
    echo "<a href='newBook.html'>Volver</a>";
}

```

Salida:

Entrada de libros en BD bookorama

ISBN	<input type="text"/>
Author	<input type="text"/>
Title	<input type="text"/>
Price \$	<input type="text"/>
<input type="submit" value="Register"/>	

Se ha insertado el libro
Registros insertados: 1

Actividad 11. Contesta:

- ¿Qué ocurre si se intenta introducir dos libros con el mismo valor de ISBN?

Sale una excepción, si queremos mostrar un mensaje personalizado podríamos hacer un try catch.

- ¿Podemos introducir un libro si falta algún campo para rellenar? Compruébalo

Depende del campo, el ISBN es primary key.

Actividad 12. E10_searchBook.html y E10_searchBook.php.

Código:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Buscar Libro</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Búsqueda de Libros</h2>
    <form action="E10_searchBook.php" method="post">
      Elige Tipo de Búsqueda: <br />
      <select name="searchtype">
        <option value="author">Autor</option>
        <option value="title">Titulo</option>
        <option value="isbn">ISBN</option>
      </select>
      <br />
      Introduce datos de búsqueda: <br />
      <input name="searchterm" type="text">
      <br />
      <input type="submit" value="Buscar">
    </form>
  </body>
</html>

<?php
$searchtype = $_POST['searchtype'];
$searchterm = trim($_POST['searchterm']);
if (!$searchtype || !$searchterm) {
    echo "No has introducido patrón de búsqueda";
} else {
    $hostname = 'localhost';
    $username = 'root';
    $password = '';
    $database = 'bookorama';

    $link = mysqli_connect($hostname, $username, $password, $database);

    if (!$link) {
        echo "Error: No se pudo conectar a MYSQL" . PHP_EOL;
        echo "Error de depuracion: " . mysqli_connect_errno() . "<br>";
    } else {
        echo "Seleccionando filas...<br>";
        $query = "SELECT * FROM books WHERE $searchtype LIKE '%$searchterm%'";
        $resultat = mysqli_query($link, $query);
        printf("Filas seleccionadas: %d\n<br>", mysqli_affected_rows($link));
        $filas = mysqli_fetch_all($resultat, MYSQLI_ASSOC);
        foreach ($filas as $filaActual) {
            print_r($filaActual);
            echo "<br>";
        }
        mysqli_close($link);
    }
}

?>
```

Salida:

Búsqueda de Libros

Elige Tipo de Búsqueda:

Autor ▼

Introduce datos de búsqueda:

Buscar

Seleccionando filas...

Filas seleccionadas: 1

Array ([isbn] => 5678 [author] => Jordi [title] => 0 [price] => 12.00)