

E10_ACCESS_SQL_PDO

Ejercicio 13. E10_conectaClientesDb_PDO.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    echo "Conexión exitosa a bd:<br><b>$database</b><br>";
    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>
```

Salida:

Conexión exitosa a bd:
clientesdb_dwes

Ejercicio 14. E10_insertaArticulo_PDO.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    echo "Conexión exitosa a bd:<br><b>$database</b><br>";
    $arrDatos = [
        'id' => 14,
        'desc' => 'Linterna2',
        'prec' => 10.5,
        'stoc' => 3
    ];
    $insert_query = 'INSERT INTO articulo '
        . '(idArticulo, Descripcion, Precio, Stock) '
        . 'VALUES (:id,:desc,:prec,:stoc)';
    $stmt = $pdo->prepare($insert_query);
    $stmt->execute($arrDatos);
    $n_filas = $stmt->rowCount();
    printf("Registros insertados: %d\n<br>", $n_filas);
    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>
```

Salida:

Conexión exitosa a bd:
clientesdb_dwes
Registros insertados: 1

Ejercicio 15. E10_insertArtMultiTrans_PDO.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    $matDatos = [
        [20, 'art1', 20, 20],
        [21, 'art', 21, 21]
    ];
    $insert_query = 'INSERT INTO articulo '
        . '(idArticulo, Descripcion, Precio, Stock) '
        . 'VALUES (?, ?, ?, ?)';
    $stmt = $pdo->prepare($insert_query);
    $pdo->beginTransaction();
    foreach ($matDatos as $row) {
        $stmt->execute($row);
    }
    $pdo->commit();
    echo "Datos introducidos correctamente";
    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    $pdo->rollBack();
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>
```

Salida:

Datos introducidos correctamente

Ejercicio 16. E10_actualizaArticuloPDO.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);

    $query = 'UPDATE articulo '
        . 'SET descripcion=?, precio=?, stock=? '
        . 'WHERE idArticulo=?';
    $desc = 'modif';
    $prec = 12;
    $stoc = 11;
    $id = 1;

    $stmt = $pdo->prepare($query);

    $stmt->bindParam(1, $desc);
    $stmt->bindParam(2, $prec);
    $stmt->bindParam(3, $stoc);
    $stmt->bindParam(4, $id);

    $stmt->execute();
    $n_filas = $stmt->rowCount();
    printf("Registros actualizados: %d\n<br>", $n_filas);

    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>
```

Activar Windows

Salida:

Registros actualizados: 1

Ejercicio 17. E10_borraArtic_PDO.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);

    $query = 'DELETE FROM articulo '
            . 'WHERE idArticulo = ?';
    $id = 1;
    $stmt = $pdo->prepare($query);
    $stmt->bindParam(1, $id);
    $stmt->execute();
    $n_filas = $stmt->rowCount();
    printf("Registros borrados: %d\n<br>", $n_filas);

    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>
```

Salida:

Registros borrados: 1

Ejercicio 18. E10_borraTabla_PDO.php

Código:

```
<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    $query = 'DROP TABLE articulo2';
    $stmt = $pdo->prepare($query);
    $n_filas = $stmt->rowCount();

    if ($stmt->execute()) {
        echo "Tabla eliminada satisfactoriamente";
    } else {
        print_r($stmt->errorInfo());
    }

    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>
```

Salida:

Tabla eliminada satisfactoriamente

Ejercicio 19. E10_SelectArtPosic_PDO.php

Código:

```

<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    $id = 1;
    $query = 'SELECT * FROM articulo WHERE idArticulo=?';
    $stmt = $pdo->prepare($query);
    $stmt->execute([$id]);
    $n_filas = $stmt->rowCount();
    printf("Filas seleccionadas %d<br><br>", $n_filas);
    if ($n_filas > 0) {
        echo "Visualizar datos:<br>";
        $datos = $stmt->fetchAll();
        foreach ($datos as $registro) {
            print_r($registro);
        }
    }
    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>

```

Salida:

Filas seleccionadas 1

Visualizar datos:

Array ([idArticulo] => 1 [0] => 1 [Descripcion] => Modificar [1] => Modificar [Precio] => 40 [2] => 40 [Stock] => 98 [3] => 98)

Ejercicio 20. E10_SelectArtNomin_PDO.php

Código:

```

<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    $query = 'SELECT * FROM articulo';
    $stmt = $pdo->prepare($query);
    $stmt->execute();
    $n_filas = $stmt->rowCount();
    printf("Filas seleccionadas %d<br><br>", $n_filas);
    echo "Visualizar datos:<br>";
    $datos = $stmt->fetchAll();
    foreach ($datos as $registro) {
        echo $registro[0] . "<br>";
        echo $registro[1] . "<br>";
        echo $registro[2] . "<br>";
        echo $registro[3] . "<br><br>";
    }
    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
?>

```

Salida:

Filas seleccionadas 7

Visualizar datos:

1

Modificar

40

98

Ejercicio 21. E10_SelectArtCurNumCol_PDO.php

Código:

```

<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    $query = 'SELECT * FROM articulo';
    $stmt = $pdo->prepare($query, [PDO::ATTR_CURSOR => PDO::CURSOR_SCROLL]);
    $stmt->execute();
    $n_filas = $stmt->rowCount();
    printf("Filas seleccionadas %d<br><br>", $n_filas);
    echo "Visualizar datos:<br>";
    while ($registro = $stmt->fetch(PDO::FETCH_NUM, PDO::FETCH_ORI_NEXT)) {
        echo $registro[0] . "<br>";
        echo $registro[1] . "<br>";
        echo $registro[2] . "<br>";
        echo $registro[3] . "<br><br>";
    }

    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
??

```

Salida:

Filas seleccionadas 7

Visualizar datos:

1

Modificar

40

98

Ejercicio 22. E10_SelectArtCurNomCol_PDO.php

Código:

```

<?php
$hostname = 'localhost';
$usuario = 'root';
$pwd = '';
$database = 'clientesdb_dwes';
$port = 3306;
$cadena_conexion = "mysql:host=$hostname;dbname=$database;port=$port;";
try {
    $pdo = new PDO($cadena_conexion, $usuario, $pwd);
    $query = 'SELECT * FROM articulo';
    $stmt = $pdo->prepare($query, [PDO::ATTR_CURSOR => PDO::CURSOR_SCROLL]);
    $stmt->execute();
    $n_filas = $stmt->rowCount();
    printf("Filas seleccionadas %d<br><br>", $n_filas);
    echo "Visualizar datos:<br>";
    while ($registro = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC, PDO::FETCH_ORI_NEXT)) {
        echo $registro['idArticulo'] . "<br>";
        echo $registro['Descripcion'] . "<br>";
        echo $registro['Precio'] . "<br>";
        echo $registro['Stock'] . "<br><br>";
    }

    $pdo = null; //Así se cierra la conexión
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error con la base de datos: <b>$database</b><br>" . $e->getMessage();
}
??

```

Salida:

Filas seleccionadas 7

Visualizar datos:

1

Modificar

40

98