Realización de un To-Do List en PHP básico

Creación de la base de datos:
 CREATE TABLE users (
 id INT(11) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 username VARCHAR(50) NOT NULL,
 password VARCHAR(255) NOT NULL,
 email VARCHAR(100),
 created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
 CREATE TABLE tareas (
 id INT(11) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 title VARCHAR(255) NOT NULL,
 description TEXT,
 completed BOOLEAN DEFAULT false

2. index.php

```
<?php
     // Incluir archivos de configuración y funciones
    require once 'db connection.php';
    require once 'functionsTasks.php';
    // Verificar si el usuario ha iniciado sesión
     session start();
    if (!isset($ SESSION['username'])) {
        header("Location: login.php");
         exit;
11
12
     $tasks = getAllTasks();
15
17
    <!DOCTYPE html>
21
         <title>Lista de Tareas</title>
22
         <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
23
     </head>
24
     <body>
         <div class="container">
             <h1>Lista de Tareas</h1>
             Bienvenido, <?php echo $ SESSION['username']; ?>!
             <a href="logout.php" class="btn btn-danger">Cerrar Sesión</a>
             <hr>
             <h2>Tareas</h2>
             <a href="create task.php" class="btn btn-primary">Agregar Tarea</a>
```

3. db_connection.php

```
<?php
//Credenciales de acceso a la base de datos
$host = "localhost";
$username = "admin";
$password = "juan1972";
$database = "crud";

// Crear la conexión
$conn = new mysqli($host, $username, $password, $database);

// Verificar si hay errores en la conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Error de conexión a la base de datos: " . $conn->connect_error);
}

// Establecer el conjunto de caracteres de la conexión
$conn->set_charset("utf8");
```

4. login.php

```
require once 'db connection.php';
// Verificar si el usuario ya ha iniciado sesión
session start();
if (isset($ SESSION['username'])) {
    header("Location: index.php");
    exit;
// Variables para el manejo de errores y mensajes
$errors = array();
$messages = array();
// Verificar si se envió el formulario de inicio de sesión
if ($ SERVER['REQUEST METHOD'] == 'POST' && isset($ POST['login'])) {
    $username = $ POST['username'];
    $password = $ POST['password'];
    // Validar los campos obligatorios
    if (empty($username) || empty($password)) {
        $errors[] = "Debes ingresar tu nombre de usuario y contraseña.";
    } else {
        // Verificar las credenciales del usuario
        $sql = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'";
        $result = $conn->query($sql);
        if ($result->num rows == 1) {
            $user = $result->fetch assoc();
            if (password verify($password, $user['password'])) {
                $ SESSION['username'] = $user['username'];
                header("Location: index.php");
                exit;
            } else {
```

```
} else {
            $errors[] = "El nombre de usuario ingresado no existe.";
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' && isset($_POST['register'])) {
    $username = $ POST['reg_username'];
    $password = $ POST['reg password'];
    $email = $ POST['email'];
    if (empty($username) || empty($password) || empty($email)) {
        $errors[] = "Debes completar todos los campos del formulario de registro.";
        $sql = "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'";
       $result = $conn->query($sql);
        if ($result->num rows > 0) {
            $errors[] = "El nombre de usuario ingresado ya está en uso.";
            // Encriptar la contraseña antes de almacenarla en la base de datos
            $hashedPassword = password_hash[]$password, PASSWORD_DEFAULT[];
            $$ql = "INSERT INTO users (username, password, email) VALUES ('$username', '$hashedPassword', '$email')";
            $result = $conn->query($sql);
            if ($result) {
                $messages[] = "Registro exitoso. Ahora puedes iniciar sesión.";
            } else {
                $errors[] = "Ocurrió un error durante el registro. Por favor, intenta nuevamente.";
```

```
<!DOCTYPE html>
    <title>Iniciar Sesión</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <div class="container">
        <h1>Iniciar Sesión</h1>
        <?php if (!empty($errors)) { ?>
            <div class="alert alert-danger" role="alert">
               <?php foreach ($errors as $error) {</pre>
                   echo $error . "<br>";
        <?php if (!empty($messages)) { ?>
            <div class="alert alert-success" role="alert">
               <?php foreach ($messages as $message) {</pre>
                   echo $message . "<br>";
        <a class="nav-link <?php if (!isset($_POST['register'])) {</pre>
                                       echo 'active';
                                    } ?>" id="login-tab" data-toggle="tab" href="#login-form">Iniciar Sesión</a>
```

```
class="nav-item">
       <a class="nav-link <?php if (isset($_POST['register'])) {</pre>
                            } ?>" id="register-tab" data-toggle="tab" href="#register-form">Registrarse</a>
<div class="tab-content">
   <div class="tab-pane fade <?php if (!isset($ POST['register'])) {</pre>
       <form method="POST" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
            <div class="form-group":
               <label for="username">Nombre de usuario:</label>
                <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" required>
            <div class="form-group">
               <label for="password">Contraseña:</label>
                <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" required>
            <button type="submit" class="btn btn-primary" name="login">Iniciar Sesión</button>
   <div class="tab-pane fade <?php if (isset($_POST['register'])) {</pre>
                                   echo 'show active';
        <form method="POST" action="<?php echo $ SERVER['PHP SELF']; ?>">
            <div class="form-group">
               <label for="reg_username">Nombre de usuario:</label>
                <input type="text" class="form-control" id="reg_username" name="reg_username" required>
            <div class="form-group">
                <label for="reg_password">Contraseña:</label>
                <input type="password" class="form-control" id="reg password" name="reg password" required>
```

5. logout.php

6. functionsTasks.php

```
// Incluir el archivo de conexión a la base de datos
require once 'db connection.php';
// Función para obtener todas las tareas de la base de datos
function getAllTasks()
    global $conn;
    $sql = "SELECT * FROM tasks";
    $result = $conn->query($sql);
    $tasks = array();
    if ($result->num rows > 0) {
        while ($row = $result->fetch assoc()) {
            $tasks[] = $row;
    return $tasks;
function getTaskById($taskId)
    global $conn;
    $taskId = $conn->real escape string($taskId);
    $sql = "SELECT * FROM tasks WHERE id = '$taskId'";
    $result = $conn->query($sql);
    if ($result->num rows == 1) {
        $task = $result->fetch assoc();
        return $task;
    } else {
        return null;
```

```
function createTask($title, $description)
         global $conn;
         $title = $conn->real escape string($title);
         $description = $conn->real escape string($description);
         $$ql = "INSERT INTO tasks (title, description) VALUES ('$title', '$description')";
         $result = $conn->query($sql);
         return $result;
     function updateTask($taskId, $title, $description, $isCompleted)
         global $conn;
         $taskId = $conn->real escape string($taskId);
         $title = $conn->real_escape_string($title);
         $description = $conn->real escape string($description);
         $isCompleted = $conn->real escape string($isCompleted);
         $$\frac{\$sql = "UPDATE tasks SET title = '\$title', description = '\$description', is_completed = '\$isCompleted',
         updated_at = NOW() WHERE id = '$taskId'";
66
         $result = $conn->query($sql);
         return $result;
```

```
70
     // Función para eliminar una tarea de la base de datos
71
     function deleteTask($taskId)
72
73
74
         global $conn;
75
         $taskId = $conn->real escape string($taskId);
77
         $sql = "DELETE FROM tasks WHERE id = '$taskId'";
78
79
         $result = $conn->query($sql);
         return $result;
81
82
83
84
```