**SQL**

CREATE DATABASE test\_db;

USE test\_db;

CREATE TABLE registrations (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Уникален идентификатор за всяка регистрация

name VARCHAR(255) NOT NULL, -- Име на потребителя (задължително поле)

email VARCHAR(255) NOT NULL, -- Имейл на потребителя (задължително и уникално поле)

message TEXT NOT NULL, -- Съобщение от потребителя (задължително поле)

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP -- Време на създаване на записа (по подразбиране текущото време)

);

Обяснение на SQL:

**CREATE DATABASE test\_db;** - *Създава нова база данни с име test\_db*

**USE test\_db;** - *Задава активната база данни test\_db, в която ще се създава таблицата*

**Таблица registrations:** - *Създава таблица за съхранение на регистрации с полета*

**id:** - *Уникален идентификатор за всяка регистрация, който се увеличава автоматично*

**name:** - *Име на потребителя, което е задължително*

**email:** - *Имейл на потребителя, който също е задължителен и трябва да бъде уникален*

**message:** - *Съобщение от потребителя*

**created\_at:** - *Поле за времето на създаване на записа, което се попълва автоматично с текущото време*

**HTML & CSS**

HTML: Формуляр за регистрация

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Регистрация</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<div class="form-container">

<!-- Формулярът изпраща данни към submit.php -->

<form action="submit.php" method="post">

<h1>Регистрация</h1>

<!-- Показване на съобщението, ако е зададено чрез GET параметър -->

<?php if (isset($\_GET['message'])): ?>

<p class="message"><?php echo htmlspecialchars($\_GET['message']); ?></p>

<?php endif; ?>

<label for="name">Име:</label>

<input type="text" id="name" name="name" required>

<label for="email">Имейл:</label>

<input type="email" id="email" name="email" required>

<label for="message">Съобщение:</label>

<textarea id="message" name="message" rows="4" required></textarea>

<button type="submit">Изпрати</button>

</form>

</div>

</body>

</html>

Обяснение на HTML:

**<form action="submit.php" method="post">** - *Формулярът изпраща данни чрез POST метода към* submit.php.

**<?php if (isset($\_GET['message'])): ?>** - *Условие за показване на съобщение, ако е зададено чрез GET параметър.*

<**label for="name">:** - *Таг за етикет за името.*

**<input type="text" id="name" name="name" required>:** - *Текстово поле за името, което е задължително.*

**<input type="email" id="email" name="email" required>:** - *Поле за имейл, което трябва да бъде в правилен формат и също задължително.*

**<textarea id="message" name="message" rows="4" required></textarea>:** - *Текстово поле за съобщение.*

**<button type="submit">:** - *Бутон за изпращане на формуляра.*

**PHP**

<?php

// Конфигурация за връзка с базата данни

$host = "localhost";

$dbname = "test\_db";

$username = "root";

$password = "";

// Променливи за съобщения

$message = ""; // По подразбиране празно

try {

// Създаване на PDO връзка

$conn = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8", $username, $password);

$conn->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

// Проверка дали формата е изпратена

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] === "POST") {

// Уверяваме се, че данните са подадени чрез формата

if (isset($\_POST['name'], $\_POST['email'], $\_POST['message'])) {

$name = htmlspecialchars($\_POST['name']);

$email = htmlspecialchars($\_POST['email']);

$user\_message = htmlspecialchars($\_POST['message']);

// SQL заявка за вмъкване на данните

$sql = "INSERT INTO registrations (name, email, message) VALUES (:name, :email, :message)";

$stmt = $conn->prepare($sql);

// Свързване на параметри

$stmt->bindParam(':name', $name);

$stmt->bindParam(':email', $email);

$stmt->bindParam(':message', $user\_message);

// Изпълнение на заявката

$stmt->execute();

$message = "Вашите данни бяха успешно запазени!";

}

}

} catch (PDOException $e) {

$message = "Грешка: " . $e->getMessage();

}

?>

Обяснение на PHP:

Конфигурация на базата данни: Определят се параметрите за връзка с MySQL сървъра.

PDO връзка: Използва се PDO за свързване с базата данни и изпълнение на заявки.

Обработка на POST данни: Проверява се дали данните са подадени от формата.

SQL заявка: Подготвя и изпълнява заявка за вмъкване на данни в таблицата.

Обработка на грешки: Ако има грешка, тя се хваща и се показва на потребителя.