

Szolgáltatások kezelése API

I. Szolgáltatók létrehozása:

1. Forrásfájl.

```
<?php
// Betöltöm a PDO-kapcsolatot létrehozó fájlt, hogy legyen $pdo objektumom.
require_once "kapcsolat.php";

// Beállítom, hogy a válasz mindig JSON formátumú legyen.
header('Content-Type: application/json');

// Ellenőrzöm, hogy a kliens csak POST metódussal érhesse el ezt a végpontot.
// Ha más metódus érkezik, 405-ös hibával kilépek.
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
    http_response_code(405);
    echo json_encode(['error' => 'Csak POST metódussal érhető el ez a végpont.']);
    exit;
}

// Beolvasom a bejövő JSON-t, és asszociatív tömbbé alakítom.
$input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);

// Ellenőrzöm, hogy a JSON egy tömb legyen, és tartalmazza a 'nev', 'leiras',
// 'szolgaltatas_tipusok_id' kulcsokat.
// Az 'aktiv' mezőnek pedig vagy 0-nak, vagy 1-nek kell lennie.
if (
    !is_array($input) ||
    !isset($input['nev'], $input['leiras'], $input['szolgaltatas_tipusok_id']) ||
    (!isset($input['aktiv']) && $input['aktiv'] !== 0 && $input['aktiv'] !== 1)
) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Hiányzó vagy érvénytelen mezők.']);
    exit;
}

// Kitisztítom és változóba mentem a bemenetet.
$nev = trim($input['nev']);
$leiras = trim($input['leiras']);
$szolgaltatas_tipusok_id = (int)$input['szolgaltatas_tipusok_id'];
$aktiv = (int)$input['aktiv'];

// Ellenőrzöm, hogy a név, leírás nem üres, és a típus-id pozitív szám-e.
if ($nev === '' || $leiras === '' || $szolgaltatas_tipusok_id <= 0) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'A név, leírás és szolgáltatástípus azonosító nem lehet üres.']);
}
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

```
        exit;
    }

    // Megnézem, hogy valóban létezik-e a megadott szolgáltatás-típus a táblában.
    // Ha nem, visszadobom a 400-as hibát.
    try {
        $stmtFK = $pdo->prepare('SELECT COUNT(*) FROM szolgáltatatas_tipusok WHERE id = :tid');
        $stmtFK->bindParam(':tid', $szolgalattatas_tipusok_id, PDO::PARAM_INT);
        $stmtFK->execute();
        if ($stmtFK->fetchColumn() == 0) {
            http_response_code(400);
            echo json_encode(['error' => 'A megadott szolgáltatás-típus nem létezik.']);
            exit;
        }
    } catch (PDOException $e) {
        // Ha a lekérdezés közben hiba történik, 500-as hibát küldök a részletes üzenettel.
        http_response_code(500);
        echo json_encode(['error' => 'Adatbázis hiba (típus ellenőrzés): ' . $e->getMessage()]);
        exit;
    }

    // Most beszúrom az új szolgáltatót az adatbázisba.
    try {
        $stmt = $pdo->prepare('
            INSERT INTO szolgaltatok (szolgalattatas_tipusok_id, nev, leiras, aktiv)
            VALUES (:tid, :nev, :leiras, :aktiv)
        ');
        $stmt->bindParam(':tid', $szolgalattatas_tipusok_id, PDO::PARAM_INT);
        $stmt->bindParam(':nev', $nev, PDO::PARAM_STR);
        $stmt->bindParam(':leiras', $leiras, PDO::PARAM_STR);
        $stmt->bindParam(':aktiv', $aktiv, PDO::PARAM_INT);
        $stmt->execute();

        // Sikeres beszúrás esetén kiolvasom az új rekord AUTO_INCREMENT értékét.
        $newId = $pdo->lastInsertId();
        http_response_code(201);
        echo json_encode([
            'status' => 'Szolgáltatató sikeresen létrehozva',
            'szolgaltato_id' => (int)$newId
        ]);
        exit;
    } catch (PDOException $e) {
        // Ha az INSERT során adatbázis-hiba történik, 500-as hibakódot küldök vissza.
        http_response_code(500);
    }
}
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZW69

```
        echo json_encode(['error' => 'Adatbázis hiba (szolgáltatató létrehozása): ' .  
$e->getMessage()]);  
        exit;  
    }  
}
```

2. Postman tesztelés

Postman interface showing a successful POST request to `http://localhost/ido pontfoglalo/Szolgáltatok_letrehozasa.php`. The request body is a JSON object:

```
{  
  "nev": "Prémium Fodrászat",  
  "leiras": "Modern hajvágás és styling szolgáltatások férfiaknak és nőknek",  
  "szolgalattas_tipusok_id": 5,  
  "aktiv": 1  
}
```

The response is a JSON object:

```
{  
  "status": "Szolgáltatató sikeresen létrehozva",  
  "szolgalattato_id": 30  
}
```

3. MariaDB ellenőrzés.

```
MariaDB [ido pontfoglalo]> SELECT * FROM Szolgáltatok;
```

id	szolgalattas_tipusok_id	nev	leiras	aktiv
1	1	SmileDent	Budapesti rendelő	1
2	1	SmileDent Rendelő	Teljeskörű fogászati ellátás Budapesten	1
3	1	EuroFogász Klinika	Modern implantológia és esztétikai fogászat	1
4	1	DentalArt Kft.	Gyermekefogászat és fogszabályozás profi csapattal	1
5	1	CityFogászat Centrum	Fogkö-eltávolítás, fogfehérítés gyors időpontfoglalással	1
6	2	Beauty&You Szalon	Arckezelés és professzionális smink készítés	1
7	2	Nails&Hairs Stúdió	Manikűr, pedikűr és balayage hajfestés egy helyen	1
8	2	Elegance Spa	Arc- és testkezelések luxus-környezetben	1
9	2	PerfectBeauty Kft.	Kozmetikai tanácsadás, sminkoktatás, SPA csomagok	1
10	3	ProGym Edzőterem	Személyi edzés, crossfit és súlyzós edzés profi edzőkkel	1
11	3	FitLife Csoportos	Csoportos alakformáló órák: zumba, pilates, jóga	1
12	3	IronClub Terem	Erőemelő szekció, funkcionális tréning és erőnléti programok	1
13	3	Cardio4U Fitness	Kardiógépek, aerob és spinning órák, táplálkozási tanácsadás	1
14	4	HairStyle Műhely	Férfi- és női hajvágás, profi vágók és fodrászok	1
15	4	ColorMaster Stúdió	Különleges hajfestés, balayage és tonális festések	1
16	4	TrendHair Salon	Legújabb trendek szerinti férfi- és női styling	1
17	5	MobilMester Szerviz	Gyorstelefon-javítás, kijelzőcsere, akkumulátor csere	1
18	5	PCPlus Számítástechnika	Laptop és asztali gép javítás, szoftveres telepítések	1
19	5	GépDoktor Kft.	Garanciális és garancián túli javítások, szoftverlendítés	1
20	6	Orvosi Centrum	Belgyógyászati és kardiológiai szakrendelések	1
21	6	Sürgősségi Klinikák	Non-stop ügyelet és sürgősségi ellátás	1
26	8	Expressz Autómosás	Gyors külső mosás, kézi szárítás, viaszvédés nélkül	1
27	8	Full Service Autóápolás	Külső-belső takarítás, kárpittisztítás, motor tisztítás	1
28	8	Nanopolírozás	Nanotechnológiás polírozás, felületvédelem és UV-védelem	1
29	8	Motor- és Alvázmosás	Nagynyomású mosás motor- és alvázterületre, rozsdá ellen védve	1
30	5	Prémium Fodrászat	Modern hajvágás és styling szolgáltatások férfiaknak és nőknek	1

26 rows in set (0.003 sec)

I. Szolgáltatók módosítása:

1. Forrásfájl.

```
<?php
// Betöltöm a kapcsolat.php fájlt, hogy a $pdo változó elérhető legyen az
adatbázis-műveletekhez.
require_once "kapcsolat.php";

// Beállítom, hogy minden válasz JSON formátumban érkezzen a kliens felé.
header('Content-Type: application/json');

// Ellenőrzöm, hogy valóban PUT metódussal hívják-e meg ezt a végpontot.
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'PUT') {
    // Ha nem PUT, 405-ös (Method Not Allowed) HTTP státuszkódot küldök
    http_response_code(405);
    echo json_encode(['error' => 'Csak PUT metódussal érhető el ez a végpont.']);
    exit;
}

// Ellenőrzöm, hogy szerepel-e az URL-ben az "id" paraméter, és az csak számokat
tartalmaz-e.
if (!isset($_GET['id']) || !ctype_digit($_GET['id'])) {
    // Ha nincs érvényes id, 400-as (Bad Request) státuszt küldök
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Hiányzó vagy érvénytelen szolgáltató-id.']);
    exit;
}

// Átalakítom az id-t integerre.
$szolgáltato_id = (int)$_GET['id'];

// A beérkező JSON-t beolvasom és asszociatív tömbbé alakítom.
$input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
if (!is_array($input)) {
    // Ha nem tudtam tömbbé dekódolni a JSON-t, 400-as hibát adok vissza
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Nem sikerült értelmezni a JSON bemenetet.']);
    exit;
}

try {
    // Lekérdezem, hogy létezik-e ilyen "id"-jű rekord a szolgáltatók táblában.
    $stmtCheck = $pdo->prepare('SELECT COUNT(*) FROM szolgáltatok WHERE id =
:id');
    $stmtCheck->bindParam(':id', $szolgáltato_id, PDO::PARAM_INT);
    $stmtCheck->execute();
    if ($stmtCheck->fetchColumn() == 0) {
        // Ha nem létezik, 404-es (Not Found) hibát küldök.
        http_response_code(404);
    }
}
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

```
        echo json_encode(['error' => 'A megadott szolgáltató nem található.']);
        exit;
    }
} catch (PDOException $e) {
    // Ha adatbázis hiba történik a létezés-ellenőrzés során, 500-as hibát adok
    vissza.
    http_response_code(500);
    echo json_encode(['error' => 'Adatbázis hiba (létezés ellenőrzés): ' . $e-
>getMessage()]);
    exit;
}

// Összeállítom, mely mezőket (oszlopokat) szeretnék frissíteni, és az ezekhez
tartozó paramétereket.
$fieldsToUpdate = [];
$params = [ ':id' => $szolgáltato_id ];

// Ha a bejövő JSON tartalmaz "nev"-et, akkor hozzáadom a frissítendő mezők közé.
if (isset($input['nev'])) {
    $fieldsToUpdate[] = 'nev = :nev';
    $params[':nev'] = trim($input['nev']);
}

// Ha tartalmaz "leiras"-t, hozzáadom.
if (isset($input['leiras'])) {
    $fieldsToUpdate[] = 'leiras = :leiras';
    $params[':leiras'] = trim($input['leiras']);
}

// Ha tartalmaz "szolgaltatas_tipusok_id"-t, hozzáadom és integer típusra cast-
olom.
if (isset($input['szolgaltatas_tipusok_id'])) {
    $fieldsToUpdate[] = 'szolgaltatas_tipusok_id = :tid';
    $params[':tid'] = (int)$input['szolgaltatas_tipusok_id'];
}

// Ha tartalmaz "aktiv"-ot, hozzáadom és integerre cast-olom.
if (isset($input['aktiv'])) {
    $fieldsToUpdate[] = 'aktiv = :aktiv';
    $params[':aktiv'] = (int)$input['aktiv'];
}

// Ha nem volt egyetlen frissítendő mező sem, 400-as hibát küldök.
if (empty($fieldsToUpdate)) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Nincs megadva egyetlen módosítandó mező sem.']);
    exit;
}

// Ha a szolgaltatas_tipusok_id mezőt is adják, előbb ellenőrzöm, hogy az id
létezik-e a szolgaltatas_tipusok táblában.
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

```
if (isset($params[':tid'])) {
    try {
        $stmtFK = $pdo->prepare('SELECT COUNT(*) FROM szolgaltatas_tipusok WHERE
id = :tid');
        $stmtFK->bindParam(':tid', $params[':tid'], PDO::PARAM_INT);
        $stmtFK->execute();
        if ($stmtFK->fetchColumn() == 0) {
            // Ha nincs ilyen típus, 400-as hibát küldök.
            http_response_code(400);
            echo json_encode(['error' => 'A megadott (új) szolgáltatás-típus nem
létezik.']);
            exit;
        }
    } catch (PDOException $e) {
        // Ha adatbázis hiba adódik a típus ellenőrzésénél, 500-as hibát küldök.
        http_response_code(500);
        echo json_encode(['error' => 'Adatbázis hiba (típus ellenőrzés): ' . $e-
>getMessage()]);
        exit;
    }
}

// Összerakom az UPDATE SQL utasítást a kiválasztott mezőkkel.
$sql = 'UPDATE szolgaltatok SET ' . implode(', ', $fieldsToUpdate) . ' WHERE id =
:id';

try {
    // Előkészítem és végrehajtom a frissítést a paraméterekkel.
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute($params);

    // Ha sikeres a módosítás, 200-as státuszt és egy JSON-feleletet küldök.
    http_response_code(200);
    echo json_encode(['status' => 'Szolgáltató sikeresen módosítva']);
    exit;
} catch (PDOException $e) {
    // Ha adatbázis hiba történik a frissítéskor, 500-as hibát küldök.
    http_response_code(500);
    echo json_encode(['error' => 'Adatbázis hiba (szolgáltató módosítása): ' . $e-
>getMessage()]);
    exit;
}
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

2. Postman tesztelés

PUT http://localhost/idopontfoglalo/Szolgáltatok_modositasa.php?id=30

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "leiras": "Új leírás a 30-as szolgáltatónak",
3   "szolgáltatatas_tipusok_id": 4,
4   "aktiv": 0
5 }
6
```

Body Cookies Headers (7) Test Results

JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "status": "Szolgáltató sikeresen módosítva"
3 }
```

200 OK • 33 ms • 310 B

3. MariaDB ellenőrzés.

```
MariaDB [idopontfoglalo]> SELECT * FROM Szolgáltatok;
```

id	szolgáltatatas_tipusok_id	nev	leiras	aktiv
1	1	SmileDent	Budapesti rendelő	1
2	1	SmileDent Rendelő	Teljeskörű fogászati ellátás Budapesten	1
3	1	EuroFogász Klinika	Modern implantológia és esztétikai fogászat	1
4	1	DentalArt Kft.	Gyermekfogászat és fogszabályozás profi csapattal	1
5	1	CityFogászat Centrum	Fogkő-eltávolítás, fogfehérítés gyors időpontfoglalással	1
6	2	Beauty&You Szalon	Arckezelés és professzionális smink készítés	1
7	2	Nails&Hairs Stúdió	Manikűr, pedikűr és balayage hajfestés egy helyen	1
8	2	Elegance Spa	Arc- és testkezelések luxus-környezetben	1
9	2	PerfectBeauty Kft.	Kozmetikai tanácsadás, sminkoktatás, SPA csomagok	1
10	3	ProGym Edzőterem	Személyi edzés, crossfit és súlyzós edzés profi edzőkkel	1
11	3	FitLife Csoportos	Csoportos alakformáló órák: zumba, pilates, jóga	1
12	3	IronClub Terem	Erőemelő szekció, funkcionális tréning és erőnléti programok	1
13	3	Cardio4U Fitness	Kardiógépek, aerob és spinning órák, táplálkozási tanácsadás	1
14	4	HairStyle Műhely	Férfi- és női hajvágás, profi vágók és fodrászok	1
15	4	ColorMaster Stúdió	Különleges hajfestés, balayage és tonális festések	1
16	4	TrendHair Salon	Legújabb trendek szerinti férfi- és női styling	1
17	5	MobilMester Szerviz	Gyorstelefon-javítás, kijelzőcsere, akkumulátor csere	1
18	5	PCPlus Számítástechnika	Laptop és asztali gép javítás, szoftveres telepítések	1
19	5	GépDoktor Kft.	Garanciális és garancián túli javítások, szoftverlendítés	1
20	6	Orvosi Centrum	Belgyógyászati és kardiológiai szakrendelések	1
26	8	Expressz Autómosás	Gyors külső mosás, kézi szárítás, viaszvédés nélkül	1
27	8	Full Service Autóápolás	Külső-belső takarítás, kárpittisztítás, motor tisztítás	1
28	8	Nanopolírozás	Nanotechnológiás polírozás, felületvédelem és UV-védelem	1
29	8	Motor- és Alvázmosás	Nagynyomású mosás motor- és alvázterületre, rozsdá ellen védve	1
30	4	Prémium Fodrászat	Új leírás a 30-as szolgáltatónak	0

25 rows in set (0.001 sec)

I. Szolgáltatók törlése:

1. Forrásfájl.

```
<?php
// Betöltöm a PDO-kapcsolatot kezelő fájlt, hogy legyen $pdo objektumom.
require_once "kapcsolat.php";

// Beállítom, hogy a válasz JSON formátumban érkezzon a kliens felé.
header('Content-Type: application/json');
```

Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

```
// Ellenőrzöm, hogy a kérés csak DELETE metódussal érhető el.
// Ha más metódust látok, 405-ös hibával kilépek.
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'DELETE') {
    http_response_code(405);
    echo json_encode(['error' => 'Csak DELETE metódussal érhető el ez a
végpont.']);
    exit;
}

// Lekérem az id-t a query stringből, és ellenőrzöm, hogy számjegyekből áll-e.
// Ha hiányzik vagy nem digitális, 400-as hibát küldök.
if (empty($_GET['id']) || !ctype_digit($_GET['id'])) {
    http_response_code(400);
    echo json_encode(['error' => 'Hiányzó vagy érvénytelen id.']);
    exit;
}

$id = (int)$_GET['id']; // Ellenőrzöm, hogy egész szám az id.

// Először ellenőrzöm, létezik-e a megadott id-val szolgáltató.
// Ha nincs ilyen sor a táblában, 404-es hibát adok vissza.
try {
    $stmtChk = $pdo->prepare('SELECT COUNT(*) FROM szolgáltatok WHERE id = :id');
    $stmtChk->execute([':id' => $id]);
    if ($stmtChk->fetchColumn() == 0) {
        http_response_code(404);
        echo json_encode(['error' => 'A megadott id-val nem található
szolgáltató.']);
        exit;
    }
} catch (PDOException $e) {
    // Ha az ellenőrzés közben adatbázis-hiba történik, 500-as hibával válaszolok.
    http_response_code(500);
    echo json_encode(['error' => 'Adatbázis hiba (ellenőrzés): ' . $e-
>getMessage()]);
    exit;
}

// Ha tényleg létezik az id, végrehajtom a DELETE utasítást.
try {
    $stmt = $pdo->prepare('DELETE FROM szolgáltatok WHERE id = :id');
    $stmt->execute([':id' => $id]);

    // Sikeres törlés esetén 200-as státusszal visszaküldöm az eltávolított id-t.
    http_response_code(200);
    echo json_encode([
        'status' => 'Sikeres törlés',
        'deleted_id' => $id
    ]);
}
```


Szakmai Gyakorlat I. – Backend fejlesztési szakasz

Orosz Kristóf – EYZWG9

```
});
exit;
} catch (PDOException $e) {
    // Ha a törlés közben hiba történik, 500-as hibával jelzem a részleteket.
    http_response_code(500);
    echo json_encode(['error' => 'Adatbázis hiba (delete): ' . $e->getMessage()]);
    exit;
}
```

2. Postman tesztelés

The screenshot shows a Postman interface for a DELETE request. The URL is `http://localhost/ido pontfoglalo/SzolgaltratoK_torlese.php?id=21`. The request is sent, and the response is a JSON object: `{ "status": "Sikeres törlés", "deleted_id": 21 }`. The status is 200 OK.

3. MariaDB ellenőrzés.

id	szolgáltatás_típusok_id	nev	leiras	aktiv
1	1	SmileDent	Budapesti rendelő	1
2	1	SmileDent Rendelő	Teljeskörű fogászati ellátás Budapesten	1
3	1	EuroFogász Klinika	Modern implantológia és esztétikai fogászat	1
4	1	DentalArt Kft.	Gyermekfogászat és fogszabályozás profi csapattal	1
5	1	CityFogászat Centrum	Fogkő-eltávolítás, fogfehérítés gyors időpontfoglalással	1
6	2	Beauty&You Szalon	Arckezelés és professzionális smink készítés	1
7	2	Nails&Hairs Stúdió	Manikűr, pedikűr és balayage hajfestés egy helyen	1
8	2	Elegance Spa	Arc- és testkezelések luxus-környezetben	1
9	2	PerfectBeauty Kft.	Kozmetikai tanácsadás, sminkoktatás, SPA csomagok	1
10	3	ProGym Edzőterem	Személyi edzés, crossfit és súlyzós edzés profi edzőkkel	1
11	3	FitLife Csoportos	Csoportos alakformáló órák: zumba, pilates, jóga	1
12	3	IronClub Terem	Erőemelő szekció, funkcionális tréning és erőnléti programok	1
13	3	Cardio&U Fitness	Kardiógépek, aerob és spinning órák, táplálkozási tanácsadás	1
14	4	HairStyle Műhely	Férfi- és női hajvágás, profi vágók és fodrászok	1
15	4	ColorMaster Stúdió	Különleges hajfestés, balayage és tonális festések	1
16	4	TrendHair Salon	Legújabb trendek szerinti férfi- és női styling	1
17	5	MobilMester Szerviz	Gyorstelefon-javítás, kijelzőcsere, akkumulátor csere	1
18	5	PCPlus Számítástechnika	Laptop és asztali gép javítás, szoftveres telepítések	1
19	5	GépDoktor Kft.	Garanciális és garancián túli javítások, szoftverfrissítés	1
20	6	Orvosi Centrum	Belgyógyászati és kardiológiai szakrendelések	1
21	8	Expressz Autómosás	Gyors külső mosás, kézi szírtás, viaszvédés nélkül	1
22	8	Full Service Autóápolás	Külső-belső takarítás, kárpittisztítás, motor tisztítás	1
23	8	Nanopolírozás	Nanotechnológiás polírozás, felületvédelem és UV-védelem	1
24	8	Motor- és Alvázmosás	Nagynyomású mosás motor- és alvázterületre, rozsda ellen védve	1
25	5	Prémium Fodrászat	Modern hajvágás és styling szolgáltatások férfiaknak és nőknek	1

25 rows in set (0.001 sec)