

Fontos: Ez nem a végleges dokumentáció, de tartalmilag tartalmazza a fontos tudnivalókat.

# Büfé GO - Szoftver Dokumentáció

## 1. Bevezetés

A **Büfé GO** egy innovatív online rendelési rendszer, amely megkönnyíti az iskolai büfék és diákok közötti tranzakciókat. A célja, hogy csökkentse a sorban állási időt, hatékonyabbá tegye a rendelés folyamatát.

### 1.1 Célkitűzések

- Felhasználóbarát online rendelési rendszer biztosítása.
- Adminisztráció egyszerűsítése a büfé tulajdonosok számára.
- Sorban állás csökkentése az iskolai büfékben.

## 2. A szoftver technikai felépítése

### 2.1 Használt technológiák

- Frontend:** React, HTML, CSS, JavaScript
- Backend:** PHP
- Adatbázis:** MySQL, phpMyAdmin
- Architektúra:** REST API alapú rendszer

### 2.2 Rendszerkomponensek

- Adminisztrátori felület:** büfék és termékek kezelése, rendelések nyomon követése, statisztikák megtekintése.
- Felhasználói felület:** rendelés leadása, fizetés, rendelések nyomon követése.
- Adatbázis:** büfék, rendelések, termékek, felhasználók tárolása.

## 3. Működési feltételek

### 3.1 Hardver- és szoftverigény

- Szerver:** Minimum 2 GHz processzor, 8 GB RAM, 5 GB tárhely
- Fejlesztési környezet:** Visual Studio Code, MySQL (phpMyAdmin), Postman
- Böngésző kompatibilitás:** Chrome, Firefox, Edge

## 3.2 Telepítési és futtatási lépések

A projekt telepítése GitHub-ról

1. Adatbázis inicializálása a mellékelt SQL szkripttel.
2. Backend szerver indítása.
  - a. belépés az `api` mappába
  - b. `composer install` parancs futtatása
  - c. `php -S localhost:8000` parancs futtatása
3. Frontend környezet telepítése, majd indítás.
  - a. belépés a `bufego` mappába
  - b. `npm install` parancs futtatása
  - c. `npm run dev` parancs futtatása

A buildelt verzió használata (bufego.zip fájl)

1. A fájl kicsomagolása egy tetszőleges helyre.
  2. PHP konfigurálása:
    - a. Szerkeszd a `php.ini` fájlt a következő módon:
    - b. Menj a 1638. sorba, amely így néz ki:  
`[curl]`  
; A default value for the CURLOPT\_CAINFO option. This is required to be an  
; absolute path.  
;curl.cainfo =
    - c. Módosítsd az alábbi módon, az abszolút elérési útvonalat megadva a saját kicsomagolt verziód szerint:  
`curl.cainfo="[ABSZOLÚT_ÚTVONAL]cacert.pem"`
  3. Szerverek indítása
- 

## 4. Használati útmutató

### 4.1 Felhasználói funkciók

- Regisztráció és bejelentkezés
  1. Nyisd meg a weboldalt vagy az alkalmazást.
  2. Kattints a „Regisztráció” gombra.
  3. Töltsd ki a regisztrációs űrlapot a szükséges adatokkal.
  4. Kattints a „Regisztráció” gombra a folyamat befejezéséhez.
  5. Sikeres regisztráció után jelentkezz be a fiókodba.
- Rendelés összeállítása
  1. Bejelentkezés után válaszd ki a kívánt büfét a főoldalon.
  2. A kiválasztott büfé kínálata megjelenik.

3. Válogasd össze a rendelni kívánt termékeket.
- Kosár kezelése
  1. A jobb felső sarokban található kosár ikonra kattintva ellenőrizheted a kosarad tartalmát.
  2. A kosár oldalon lehetőség van rendelést leadni vagy termékeket törölni.
  3. Egy termék törléséhez kattints a mellette lévő „X” gombra.
  4. A rendelés véglegesítéséhez nyomd meg a „Rendelés” gombot.

## 4.2 Adminisztrátori funkciók

- Büfé felvitele, módosítása
  1. A „Büféim” oldalon kattints a jobb felső sarokban található „+ Új büfé” gombra.
  2. Töltsd ki az űrlapot a szükséges adatokkal (pl. név, cím, elérhetőség).
  3. Kattints a „Mentés” gombra a büfé hozzáadásához.
  4. Ha módosítani szeretnéd egy meglévő büfé adatait, kattints a „Módosítás” gombra az adott büfénél.
  5. Végezze el a szükséges változtatásokat, majd nyomd meg a „Mentés” gombot.
- Termékek kezelése (felvitel, módosítás, törlés)
  1. Navigáció: Lépj be az adminisztrátori felületre és válaszd a "Termékek" menüpontot. Itt láthatod a büféhez tartozó összes terméket kártya nézetben.
  2. Új termék felvitele:
    1. A terméklista alatt keresd meg és kattints a zöld "Új felvétele" gombra.
    2. Egy új felületen (valószínűleg űrlap vagy felugró ablak) add meg az új termék adatait: név, ár (Ft), kategória, állapot (ha van), és tölts fel képet.
    3. Az adatok kitöltése után kattints a "Mentés" (vagy hasonló) gombra a termék rögzítéséhez.
  3. Termék módosítása:
    1. Keresd meg a listában azt a terméket, amelynek az adatait módosítani szeretnéd.
    2. A termék kártyáján kattints a kék "Módosítás" gombra.
    3. A megjelenő szerkesztőfelületen módosítsd a kívánt adatokat (pl. ár, kategória, név).
    4. A módosítások befejeztével kattints a "Mentés" (vagy hasonló) gombra.
  4. Termék törlése:
    1. Keresd meg a listában azt a terméket, amelyet törölni szeretnél.
    2. A termék kártyáján kattints a piros "Törlés" gombra.
    3. A rendszer valószínűleg egy megerősítést kérő üzenetet jelenít meg. Erősítsd meg a törlési szándékot.
    4. Figyelem: A termék törlése végleges, az adatokat később nem lehet visszaállítani!
- Rendelések kezelése, állapotok frissítése
  1. A „Rendelések” oldalon három szakaszban láthatod a rendeléseket: Beérkező rendelések, Aktív rendelések, Korábbi rendelések.
  2. Az „Új rendelések” szakaszban az éppen beérkező rendeléseket találod.
  3. Kattints a „Részletek” gombra egy rendelés megtekintéséhez.

4. Frissítsd az állapotát (pl. „Folyamatban”, ha készül, vagy „Teljesítve”, ha elkészült).
  5. Az „Aktív rendelések” között a már készülő rendelések szerepelnek. Itt az állapot frissíthető, ha a rendelés teljesült.
  6. A „Korábbi rendelések” listájában a már lezárt rendelések találhatók.
- Statisztikák megtekintése
    1. A „Statisztika” oldalon az aktuális értékeléseket és pénzügyi adatokat tekintheted meg.
    2. Felül látható az „Jelenlegi értékelés”, amely összesíti a büfé értékeléseit.
    3. Az „Havi értékelések” grafikonon hónapokra bontva követheted nyomon az ügyfél-visszajelzéseket.
    4. Az „Havi bevétel” grafikonon az adott évi forgalmad látható.
    5. Az oldal alján az elmúlt hónap legnépszerűbb termékei jelennek meg.
- 

## 5. Funkcionális specifikáció

### 5.1 Adminisztrátori felület

A Büfé GO adminisztrátori felülete egy felhasználóbarát eszköz, melynek célja, hogy a büfé tulajdonosok számára egyszerűbbé és hatékonyabbá tegye az üzletvezetést. A felület lehetővé teszi a büfé tulajdonosok számára, hogy könnyedén felvegyék, módosítsák vagy töröljék a kínált termékeket, megadhatják a termékek árát, azok elérhetőségét, ezen kívül minden termékhez feltölthető kép, egy leírás az adott termékről és a termékben található allergének is rögzíthetők a rendszerben. A rendeléseket kilistázza, státuszukat lehet változtatni, törölni. A rendszer statisztikákat nyújt a büfé teljesítményéről. A felhasználói élmény fokozása érdekében a felület intuitív és könnyen kezelhető, minimális technikai ismereteket igényel. A rendszer mobilbarát, így az adminisztrátorok bárhol és bármikor hozzáférhetnek a rendszerhez.

### 5.2 Felhasználói felület

A felhasználói felület célja, hogy a rendeléseket gyorsan és egyszerűen lehessen leadni. A főoldalon kiválaszthatjuk azt a büfét ahonnan rendelni szeretnénk, majd arra rákattintva láthatjuk a büfé kínálatát, értékelését. Amikor a kínálatból kiválasztjuk a nekünk tetsző tételeket az a kosárba kerül, rendelés leadása után amint elkészül a rendeléssel a büfé akkor vehetjük át. Ezen felül nyomon követhetjük rendelésünk állapotát, és láthatjuk előző rendeléseinket. A program lehetőséget ad a felhasználó adatainak módosítására is.

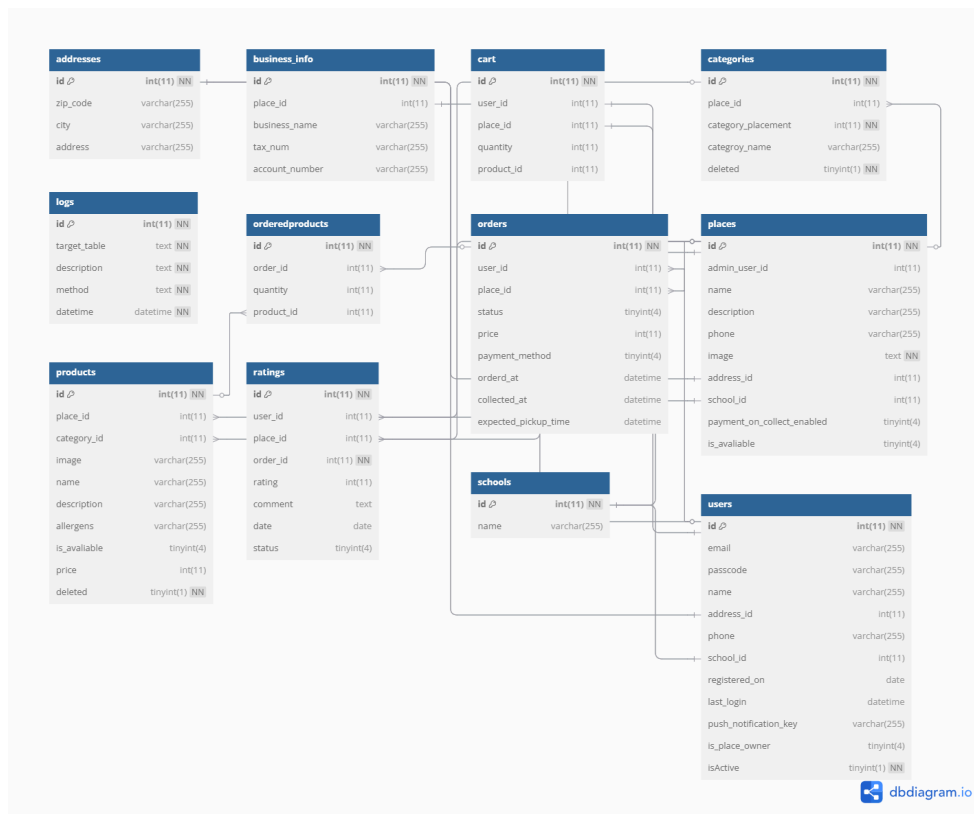
### 5.3 Adatbázis

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

Tábla neve	Oszlopok neve és típusai
------------	--------------------------

addresses	id (PK), zip_code, city, address
business_info	id (PK), place_id(FK), business_name, tax_num, account_number
cart	id (PK), user_id(FK), place_id(FK), quantity, product_id
categories	id (PK), place_id(FK), category_placement, category_name, deleted
logs	id (PK), target_table, description, method, datetime
orderedproducts	id (PK), order_id(FK), quantity, product_id(FK)
orders	id (PK), user_id(FK), place_id(FK), status, price, payment_method, ordered_at, collected_at, expected_pickup_time
places	id (PK), admin_user_id(FK), name, description, phone, image, address_id(FK), school_id(FK), payment_on_collect_enabled, is_available
products	id (PK), place_id(FK), category_id(FK), image, name, description, allergens, is_available, price, deleted
ratings	id (PK), user_id(FK), place_id(FK), order_id(FK), rating, comment, date, status
schools	id (PK), name
users	id (PK), email, passcode, name, address_id(FK), phone, school_id(FK), registered_on, last_login, push_notification_key, is_place_owner, isActive

A táblák közötti kapcsolatot az alábbi kép mutatja:



## 5.3 Funkciók

### Adminisztrátori funkciók

- **Büfé adatainak módosítása:** A tulajdonosi profilokból, egy külön felületen lehet módosítani a Büfé adatait, leírását, nevét, bankszámlaszámát, adószámát. Ugyanerről a felületről egyszerűen át lehet írni napokra lebontva a nyitvatartást. Az adatbázisban erre egy külön tábla szolgál az openings tábla, ami minden büféhez a hét napjai ként külön tárolja a nyitás és a zárás időpontját vagy akár ha aznap a büfé zárva tart.
- **Kínálat feltöltése:** Az admin felületről elérhető külön felületről a Büfé teljes kínálata feltölthető az adatbázisba, minden termékhez adható: név, leírás, kép, allergén információ, ár. Ezeket az adatokat az adatbázis products táblájában elmentjük, a büfé saját ID-jával együtt. Így később a felhasználók csak annak a büfének a kínálatát látják, ahonnan rendelni szeretnének.
- **Kínálat frissítése:** A kínálat feltöltéséhez hasonlóan egy külön felületen láthatjuk az eddig feltöltött kínálatot, és a termékek adatait, amit szerkeszthetünk, majd amikor befejeztük a szerkesztést és elmentjük a változásokat az adatbázisban is frissülnek a változtatott adatok. A termékek egyesével szerkeszthetőek, ezzel csökkentve a hibák számát.
- **Készletnyilvántartás:** Az előző funkcióhoz kapcsolódik, a kínálatban már szereplő termékek elérhetősége állítható, ha kifogy valamilyen termék, vagy a büfé nem szeretné árulni akkor inaktíválhatja az adott termékeket. A products táblában az is\_available attribútumot lehet módosítani, a következő módon 1 - aktív, 0 - inaktív.

- Kategóriák létrehozása: Minden büfé létrehozhat a saját kínálatához szabott kategóriákat a termékeinek, ezzel is segítve a felhasználókat abban, hogy könnyebb legyen számukra megfelelő termékeket megtalálni a büfé felületén. Az adatbázisban Büféként külön tárolva lennének a kategóriák.
- Ügyfélkezelés: A rendeléseknél megjeleníthető az ügyfél telefonszáma, e-mail címe ami alapján felvehető vele a kapcsolat, bármilyen probléma esetén.
- Statisztikák: A tulajdonosi profilból lekérhető az adott büfé bevétele megadott időközökben, a legnépszerűbb termék, az átlagos elköltött összeg, illetve az értékelésekről egy kimutatás.

### Felhasználói funkciók

- Regisztráció: A regisztrációs oldalon a felhasználó regisztrálhat saját felhasználói fiókot. Az oldal elvárja a felhasználó e-mail címét, nevét, lakcímét, telefonszámát és az iskoláját. Ezeket az adatokat felhasználva hozza létre az adatbázis users táblájában a felhasználót.
- Regisztráció törlése: A felhasználó számára a profil oldalon elérhető a lehetőség, hogy inaktíválja a fiókját.
- Iskola beállítása: A felhasználó a profil oldalon cserélheti az iskoláját, ezzel változtatva, hogy melyik iskola büféjéből rendelhet.
- Profil adatok szerkesztése: A profil szerkesztése oldalon lehetőség van a felhasználói adatok módosítására.
- Termékek kosárba tétele: A kívánt terméket a kártyán található gomb segítségével lehet hozzáadni a kosárhoz. A gombra kattintásra megjelenik egy felugró ablak, ahol megadható a rendelni kívánt mennyiség. A Hozzáadás kosárhoz gomb megnyomásával hozzáadja a kosárhoz a kívánt terméket a megadott mennyiségben.
- Kosár megtekintése és rendelés: A felhasználó megtekintheti a kosarát a felhasználói oldalon a bevásárló kosár ikonra kattintva. A Kosár oldalon állítható be az átvételi idő. A felhasználó a fizetési mód kiválasztása után fizethet és rendelheti meg.
- Kosárban lévő elemek törlése: A kosár oldalon az egyes elemek mellett egy X gomb látható amire rányomva eltávolíthatók az egyes elemek a kosárból.
- Rendelések követése: A felhasználói oldalon a profilképre kattintva egy legördülő menü jelenik meg ahol a Rendelések menüpontra kattintva a felhasználó eljuthat a rendelések oldalra. Ezen az oldalon láthatja a felhasználó az összes rendelésének az azonosítóját, időpontját, státuszát és az átvételi időpontot
- Régebbi rendelések megtekintése: A rendelések oldalon az aktív rendelések alatt a Korábbi rendelések címsor alatt találhatóak a korábbi, már felhasználó által átvett rendelések tekinthetők meg.

## 5.4 Mérföldkövek

### 1. Mérföldkő(2024.12.20):

- Dominik:

- Adatbázis tervezés
  - UI tervek
  - Backend végpontok
    1. Kategóriák lekérése, felvétele, változtatása és törlése
    2. Büfé kínálat lekérése
    3. Általános büfé adatok felvétele és változtatása
    4. Felhasználói adatok lekérdezése, módosítása
  - Zalán:
    - UX tervek
    - Backend végpontok
      1. Admin fiók büfék lekérése
      2. Termékek kosárhoz adása
      3. Büfé rendeléseinek lekérése (admin oldalon)
      4. Büfé termékek CRUD (admin oldalon)
      5. Rendelés leadása
      6. Felhasználó rendeléseinek lekérése
  - Dávid:
    - UX tervek
    - Backend végpontok
      1. Statisztikák lekérése
2. Mérföldkő(2025.02.24):
- Dominik:
    - Frontend:
      1. Felhasználói főoldal (/home)
      2. Admin főoldal (/admin)
      3. Rendelések oldal (/admin/orders)
      4. Hibakezelés és validáció
    - Backend:
      1. Rendelés státusz frissítése végpont
    - Backend végpontok tesztelése postmannel
  - Zalán:
    - Frontend:
      1. Admin kategóriák oldal
      2. Kategória felvitel/változtatás űrlap
      3. Kosár oldal
    - Backend:
      1. Session kezelés
      2. Autentikáció
  - Dávid:
    - Frontend:
      1. Admin statisztikák
      2. Admin termékek oldal
    - Frontend tesztelése
3. Mérföldkő(2025.04.07)
- Dominik:
    - Frontend:
      1. Felhasználói rendelések oldal



- 2. Beállítások oldal
    - Backend:
      - 1. Cloudinary fotók kezelése
    - Hibajavítások
  - Zalán:
    - Backend:
      - 1. Kijelentkezés kezelése
    - Hibajavítások
  - Dávid:
    - Hibajavítások
- 

# REST API Tesztelési Dokumentáció

## Bevezetés

Ez a dokumentáció a PHP-alapú REST API végpontok tesztelését írja le. A tesztelési módszertan black-box tesztelésen, adatvezérelt tesztelésen és állapot-alapú tesztelésen alapul. A tesztek a `tesztek.postman_collection.json` fájlban találhatóak. A tesztek eredménye pedig a `teszt_eredmenyek.postman_test_run.json` fájlban megtekinthetők.

## Tesztelési Módszertan

- **Black-box tesztelés:** A függvények belső működésének ismerete nélkül, kizárólag a bemenetek és kimenetek alapján történik a tesztelés.
- **Adatvezérelt tesztelés:** Különböző tesztadatokkal (érvényes, érvénytelen, határértékek) ellenőrizzük a végpontokat.
- **Állapot-alapú tesztelés:** A válaszok és HTTP státuszkódok helyességét ellenőrizzük.

## Tesztkörnyezet

- **Postman** a tesztek futtatásához.
- **Tesztadatbázis:** **bufego** adatbázis a **lekeres** és **valtoztatas** függvények teszteléséhez.

## Tesztelési Forgatókönyv

### 1. handle... függvények tesztelése

#### Sikeres esetek:

- Érvényes bemeneti adatokkal sikeresen lefutó függvények.
- A válasz és a státuszkód ellenőrzése.
- Tesztelt végpontok: `lekeres`, `valtoztatas`, `kategoriakLekere`, `kategoriaModosit`, `kategoriaFeltolt`, `kategoriaTorol`, `bufeAdatokFeltoles`, `bufeModositas`, `felhasznaloiAdatokLekere`, `felhasznaloAdatokModositas`, `felhasznaloAdatokFeltoltese`, `jelszoValtoztatas`, `cimFeltoltes`, `iskolaFeltoltes`.

#### Hibás esetek:

- **Hibás metódus:** Nem megfelelő HTTP metódus használata esetén a válaszban `Hibás metódus` szerepel, és a státuszkód 400.
- **Hiányzó paraméterek:** A válasz `Hiányos bemenet` vagy `Hiányzó adatok!`, státuszkód 400.
- **Érvénytelen paraméterek:** Nem létező vagy rossz típusú paraméterek esetén a válasz megfelelő hibaüzenetet ad.
- **Határesetek:** Üres string, nulla érték, szélsőértékek, speciális karakterek.

## 2. `lekeres` és `valtoztatas` függvények tesztelése

#### Sikeres esetek:

- **`lekeres`:** SQL SELECT lekérdezések helyes működésének ellenőrzése.
- **`valtoztatas`:** INSERT, UPDATE, DELETE műveletek sikerességének ellenőrzése.
- Az adatbázis tartalmának változását is validáljuk.

#### Hibás esetek:

- **Hibás SQL szintaxis:** A rendszer megfelelő hibaüzenettel tér vissza.
- **Nem megfelelő paraméterek:** Nem megfelelő számú vagy típusú paraméter esetén hibaüzenet adása.
- **Adatbázis kapcsolódási hiba:** A válasznak megfelelő hibaüzenetet kell tartalmaznia.

## 3. Egyéb végpontok tesztelése

A következő végpontok esetében végrehajtott tesztelési esetek tartalmaznak sikeres és hibás teszteket:

- **Statisztikai adatok lekérése:** `stat_monthly_income`, `legjobbanfogyo`, `currentrating`.
- **Felhasználói adatok kezelése:** `bejelentkezés`, `felhasznaloAdatok`, `felhasznaloregisztracio`, `felhasznaloAdatmodositas`, `jelszovaltoztat`.

- **Büféadatok kezelése:** `bufeModositas`, `bufefeltoltes`, `bufe_rendelesek`, `bufe_rendelesstatusz`.
- **Kategóriák kezelése:** `kategoriak`, `kategoriafeltoltes`, `kategoriatorles`.
- **Termékek kezelése:** `termek_felv`, `termekek`, `termek_valt`, `termek_del`.
- **Kosár és rendelések kezelése:** `rendel`, `sajatrendelesek`, `kosar`, `kosarba`, `kosartargytorles`, `kosartorles`.
- **Értékelések kezelése:** `rating`, `ertekelesek`.

## Összegzés

A tesztesetek célja az API végpontok megfelelő működésének biztosítása. A Postman segítségével végzett tesztelés lefedi a legfontosabb funkciókat. Az eredmények alapján az API működésének minősége ellenőrizhető és szükség esetén javítható.