Szoftver dokumentáció

VitaShop Webáruház

A csoport tagjai:

Pető Ádám

Wustinger Mihály

1. Tartalom

[1 A program célja 2](#_Toc759945789)

[2 A szoftver komponenseinek technikai leírása 3](#_Toc2077034928)

[2.1 Kliens oldali összetevő bemutatása 4](#_Toc2020444798)

[2.2 Szerveroldali összetevők bemutatása 8](#_Toc128441005)

[2.3 Mobil készülékre készült alkalmazás/kliens oldal bemutatása(amelyik készült) 10](#_Toc1204819071)

[2.4 Adatbázis bemutatása 10](#_Toc516952651)

[3 A szoftver működésének műszaki feltételeit 11](#_Toc1597220533)

[3.1 Kliens oldali követelmények 12](#_Toc1212947466)

[3.1.1 Hardver követelmények 12](#_Toc633211026)

[3.1.2 Szoftver követelmények 12](#_Toc229055268)

[3.2 Szerver oldali követelmények 12](#_Toc943351059)

[3.2.1 Hardver követelmények 12](#_Toc71236573)

[3.2.2 Szoftver követelmények 12](#_Toc1736641704)

[3.3 Adatbázis használatával kapcsolatos követelmények 13](#_Toc474642277)

[3.3.1 Hardver követelmények 13](#_Toc784938400)

[3.3.2 Szoftver követelmények 13](#_Toc805518586)

[3.4 Asztali alkalmazás követelményei (amennyiben készült) 14](#_Toc1325230868)

[3.4.1 Hardver követelmények 14](#_Toc853426173)

[3.4.2 Szoftver követelmények 14](#_Toc2080924020)

[4 A szoftver használatának rövid bemutatása 14](#_Toc1286816150)

[4.1 A program telepítése webes alkalmazás esetén 15](#_Toc1882515634)

[4.2 A program használatának a rövid bemutatása 15](#_Toc1640400816)

[4.3 Tesztelés 15](#_Toc1245193796)

[4.4 Tervezett fejlesztések 15](#_Toc1361043292)

[5 Felhasznált irodalom 15](#_Toc1062476424)

# A program célja

**A VitaShop webáruház ismertetése**

Az alkalmazás magánszemélyeknek kínál különböző vitaminokat és étrendkiegészítőket megvásárlásra.

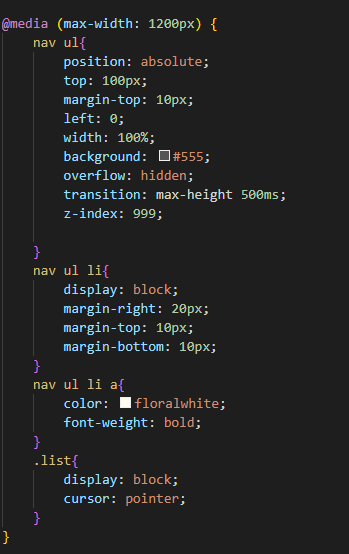
# A szoftver komponenseinek technikai leírása

## Kliens oldali összetevő bemutatása

A felhasználó a webes alkalmazás megnyitásakor egy letisztult átlátható dizájnnal találkozik. Az alkalmazás regisztráció nélkül is elérhető és a felhasználó tud válogatni a termékek közül, illetve kosárba helyezni azokat.

**Navigációs menü és a főoldal:**

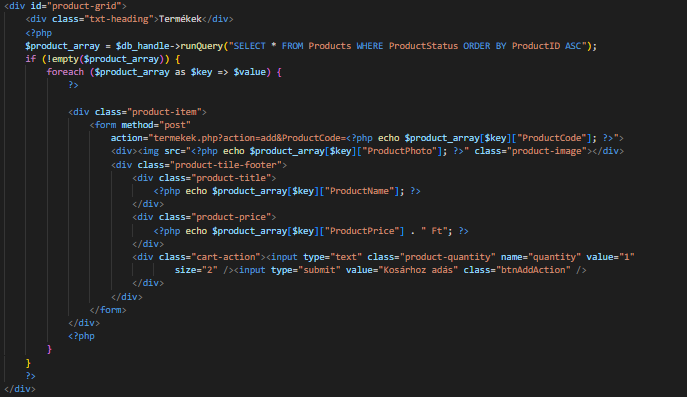
A navigációs menüben öt menüpont található Főoldal, Termékek, Elérhetőség, Belépés/Regisztráció és Kilépés. A menüsor reszponzívitásáért Media query felel, amely 1200 pixelnél keskenyebb kijelzőn átváltja a menüsort hamburger menüre.



A hamburger menüre kattintva egy lenyíló menün keresztül érhetjük el a menüsort, amelyért egy Java script felel.

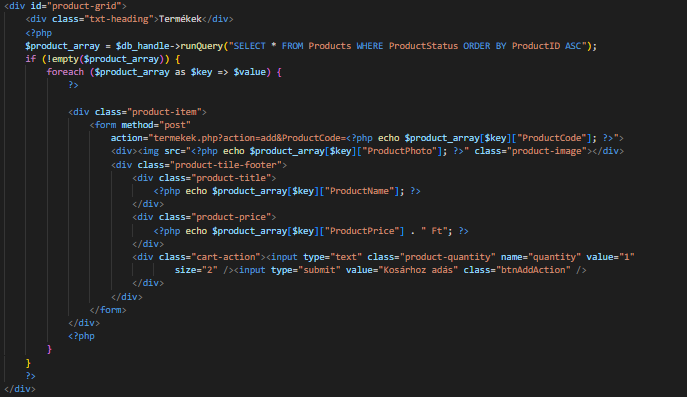


A Főoldalon egy általános ismertető fogadja a felhasználót a vitaminokról. Az oldal alján egy banner található, ahol 6 másodpercenként váltakozik három kép. Egér ráhúzással megáll a Java script, majd egér elvételnél újra indul ez kizárólag dekorációs szerepet tölt be.



**Termékek:**

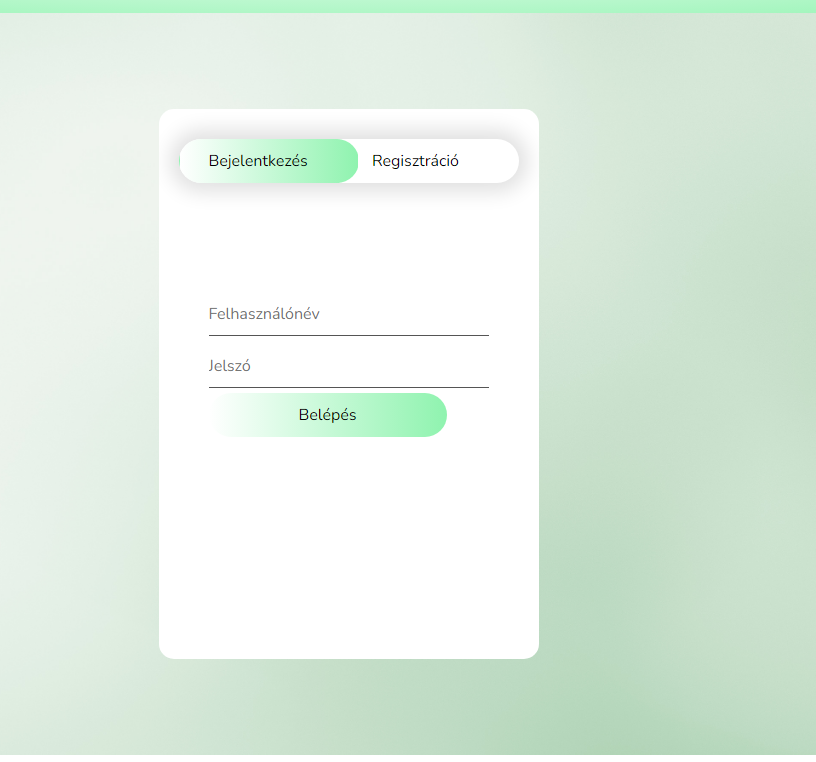
**A termékek oldalon szerepel a kosár és a termékek, egyelőre csak pár darab. A felhasználó kosárba tudja helyezni és törölni is onnan a termékeket. A termékek adatai és képei az adatbázisból származnak.**



**Elérhetőség:**

Az Elérhetőség oldalon a cég adatai szerepelnek telefonszám, cím, e-mail kapcsolat, illetve egy Google térkép mely a cég telephelyét mutatja. (A fentiekben említett adatok fiktívek mivel a cég nem létezik.)**Belépés/regisztráció:**

A felhasználó egy egyszerű felhasználó barát bejelentkező és regisztrációs felületre kerül.



**Itt a felhasználó egyszerűen tud váltani a gombokra kattintva, hogy regisztrálni szeretne vagy már egy meglévő fiókba szeretne belépni. Nincs szükség új oldal megnyitására Java script és CSS segítségével vált a két űrlap egymás között.**

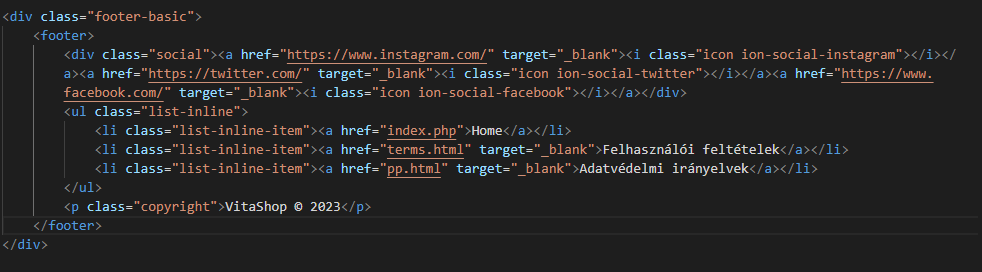


**Kilépés:**

A már bejelentkezett felhasználót kilépteti egy új oldalra irányítva, ahol egy szöveg fogadja, hogy sikeresen kijelentkezett.

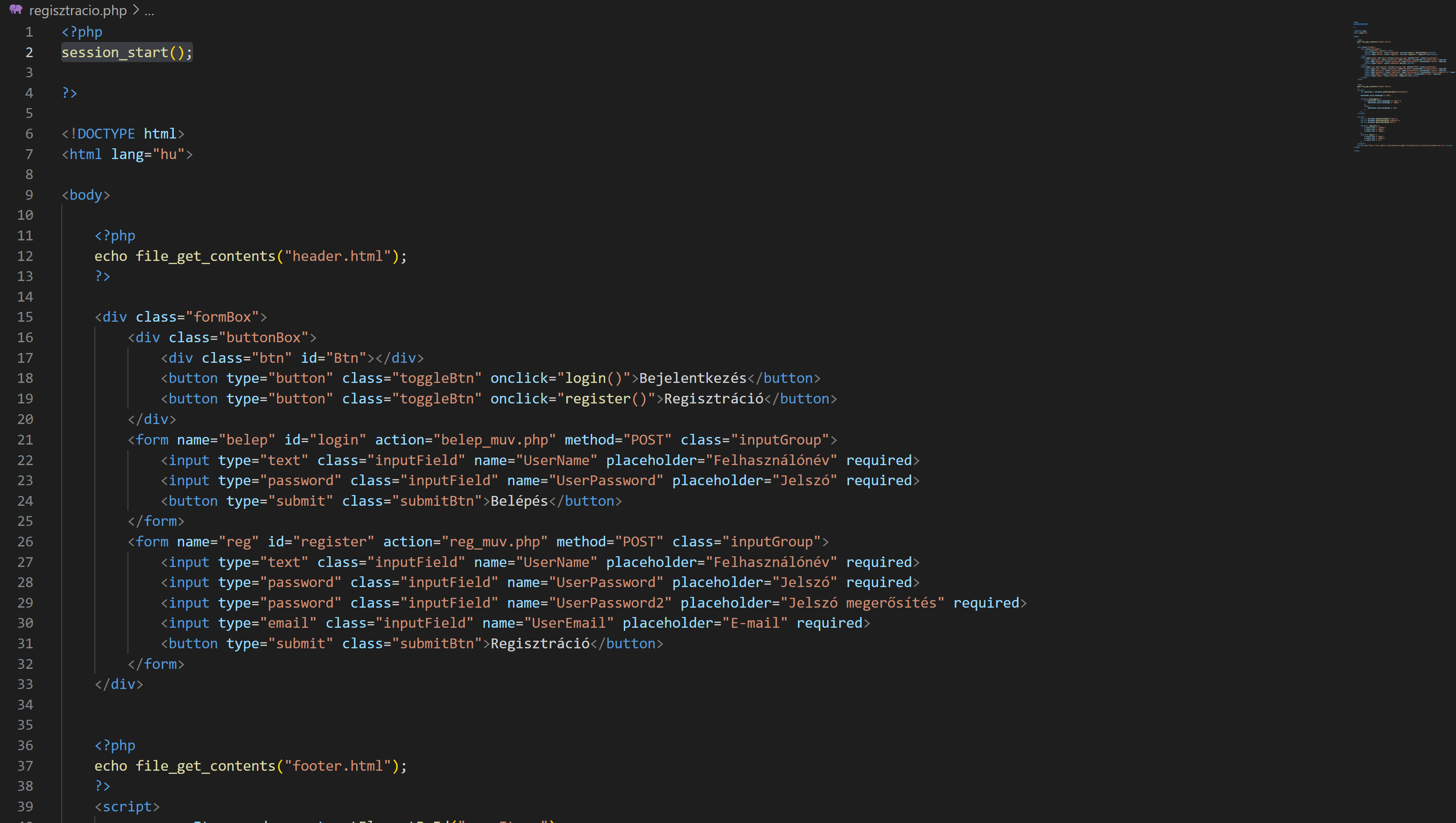
**Footer:**

A footeren három ikon található, amelyekre a felhasználó kattintással eléri a cég adott közösségi oldalát, amely egy új lapon nyílik meg. Továbbá egy Home gomb mely visszavezeti a felhasználót a Főoldalra egy Felhasználói feltételeket tartalmazó link és egy Adatvédelmi szabályzatot tartalmazó link.



## Szerveroldali összetevők bemutatása

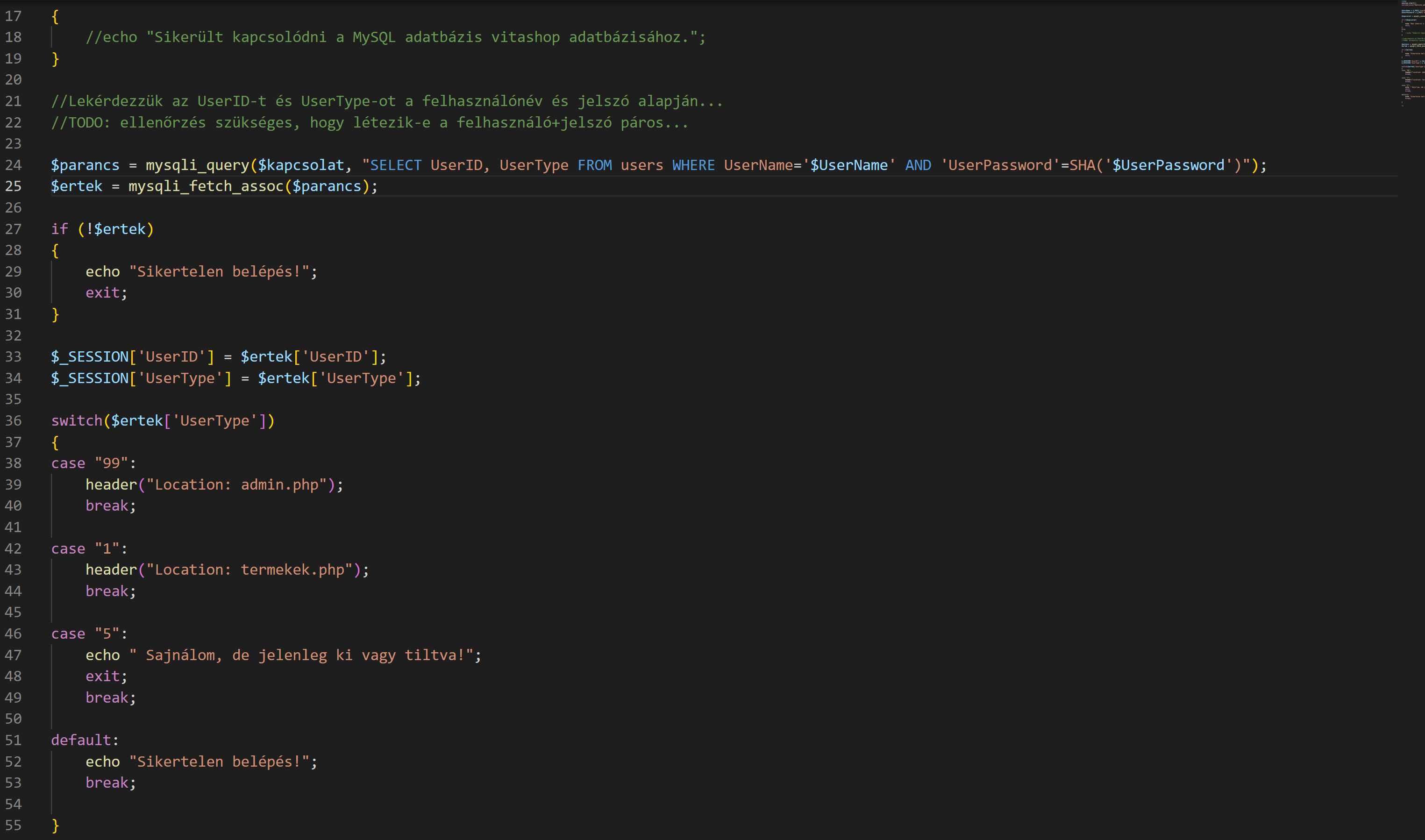
Amikor a felhasználó rákattint a menüsorban található “Belépés/Regisztráció” linkre választhat, hogy új felhasználóként regisztrálni szeretne, vagy már meglévőként be szeretne lépni. Amennyiben regisztrálni szeretne, akkor a rendszer a regisztrációs php oldalra irányítja, míg belépés esetén a beléptetési php oldalra kerül.



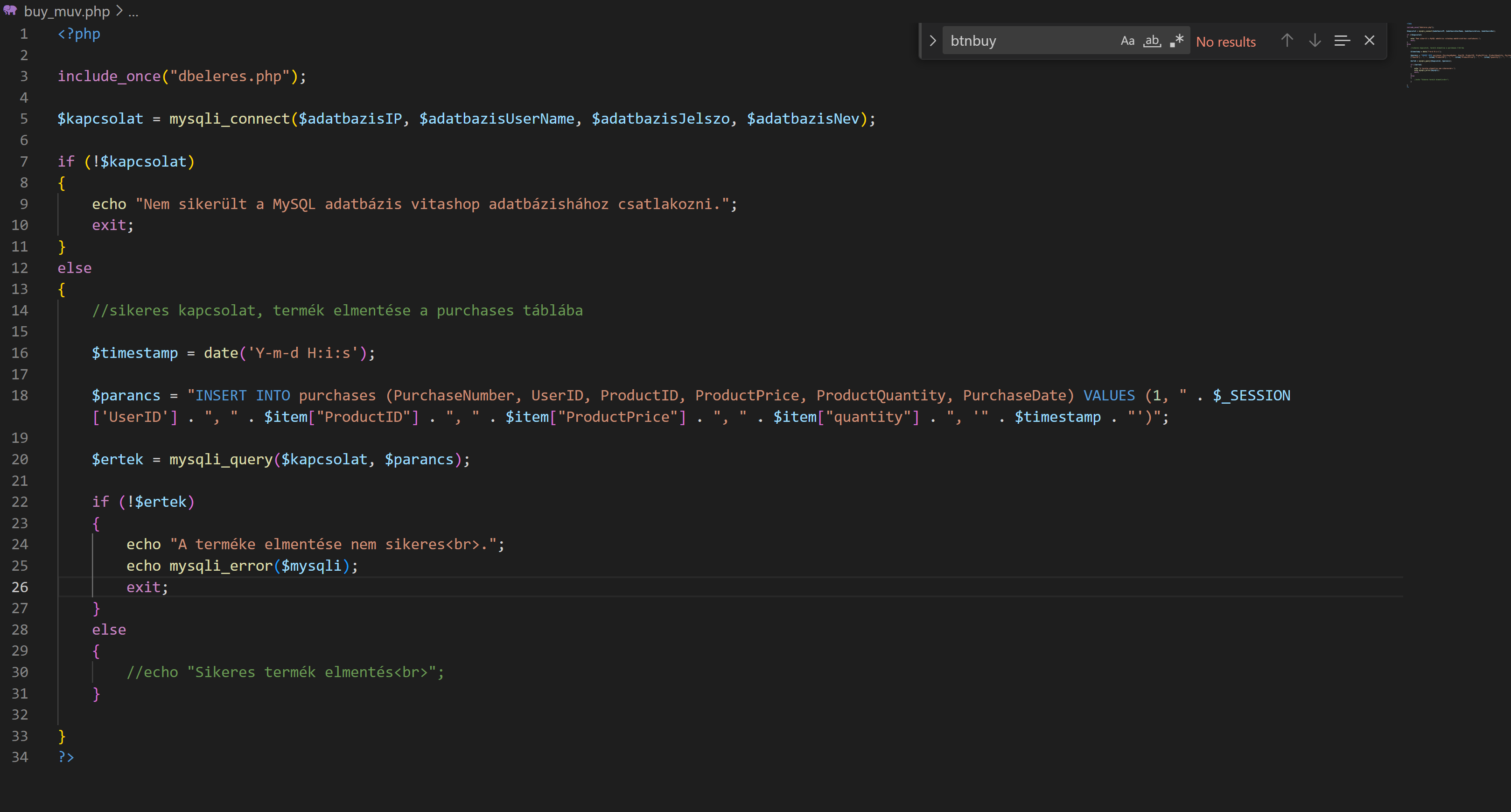
Új regisztráció esetén a “reg\_muv.php” oldal felépíti az adatbázis kapcsolatot. Amennyiben az adatbázis kapcsolat nem jött létre, hibaüzenetet küld a felhasználónak. A megadott ‘jelszó’ és ‘jelszó megerősítés’ vonatkozásában ellenőrzést végez az egyezés tekintetében. Nem egyezőség esetén hibaüzenetet küld. Adatbázis kapcsolat és helyes kitöltés után, a felhasználó által beírt adatokat beszúrja az adatbázis megfelelő részére.



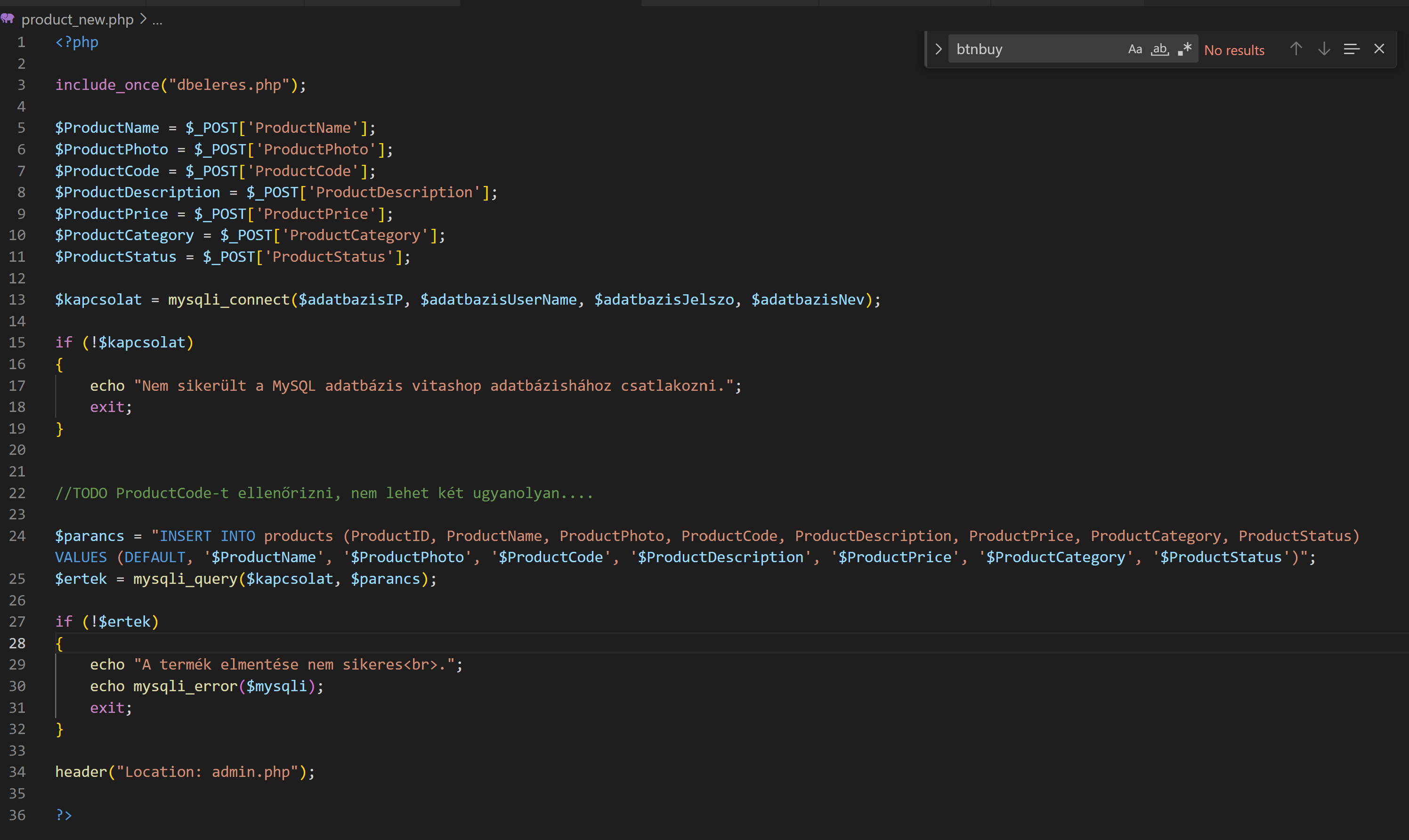
Bejelentkezés estén a “belep\_muv.php” oldal felépíti az adatbázis kapcsolatot. Amennyiben az adatbázis kapcsolat nem jött létre, hibaüzenetet küld a felhasználónak. A felhasználó által beírt ‘felhasználónév’ és ‘jelszó’ eltárolásra kerül, majd egy adatbázis lekérdezés után történik a beléptetés. A vitashop adatbázisban több felhasználó típust különbözetünk meg. Az ‘1’ a sima felhasználó, a ‘5’ a kitiltott felhasználó, míg a ‘99’ típus az Admin jogosultságot jelzi.



Amennyiben be vagyunk jelentkezve felhasználóként a termékek oldalon különböző árukat tudunk a kosarunkba tenni. Ezen az oldalon tételesen látjuk miből mennyit tettünk a kosárba és láthatjuk a termék egységárát a mennyiségeket, illetve, hogy mennyi lesz a vásárlás végösszege. Itt lehetőségünk van az adott kategória törlésére vagy éppen a teljes kosár kiürítésére. És természetesen a ‘vásárlás’ gomb megnyomásával elküldhetjük a megrendelésünket is, aminek hatására a ‘purchases’ táblába íródnak a szükséges információk.



Admin jogosultsággal elérhetővé válik az admin felület, ahol szerkeszthetőek a termékek (update), illetve menedzselhetőek a felhasználók. Továbbá itt adhatunk hozzunk hozzá új terméket a palettához, aminek hatására beszúrásra kerül a ‘product’ táblába az új sor.

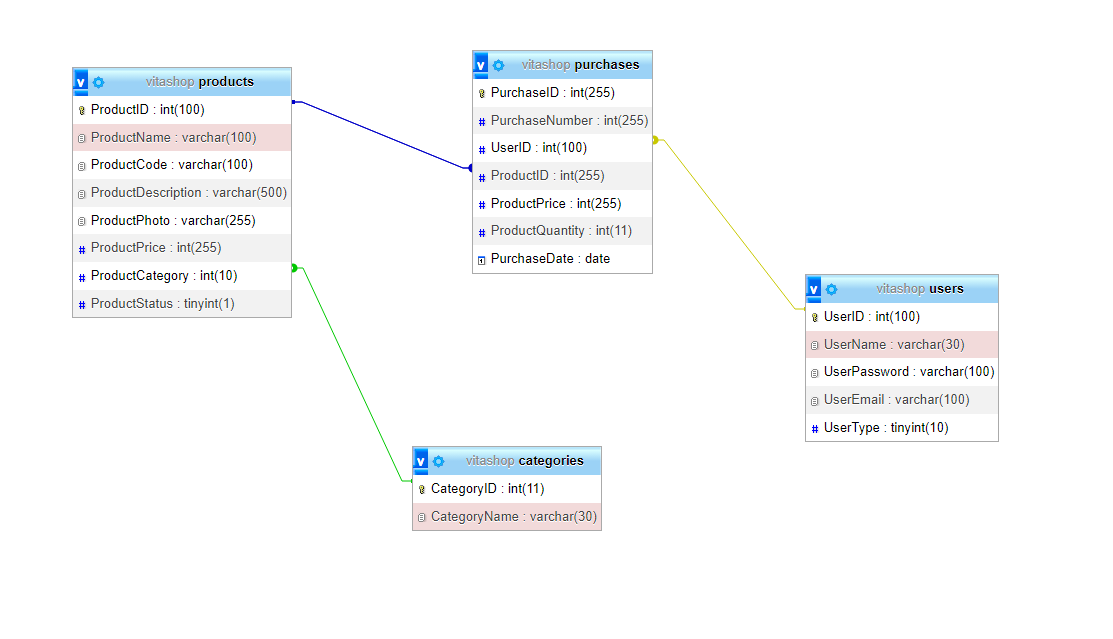


## Mobil készülékre készült alkalmazás/kliens oldal bemutatása (amelyik készült)

A webes alkalmazás reszponzívan működik különböző méretű mobil és asztali eszközökön is. Az alkalmazás reszponívitásáért media query-k és egyéb CSS beállítások felelnek.

## Adatbázis bemutatása

A VitaShop a vitashop nevű adatbázist használja az adatok tárolására. A bemutatott változatban négy tábla található.

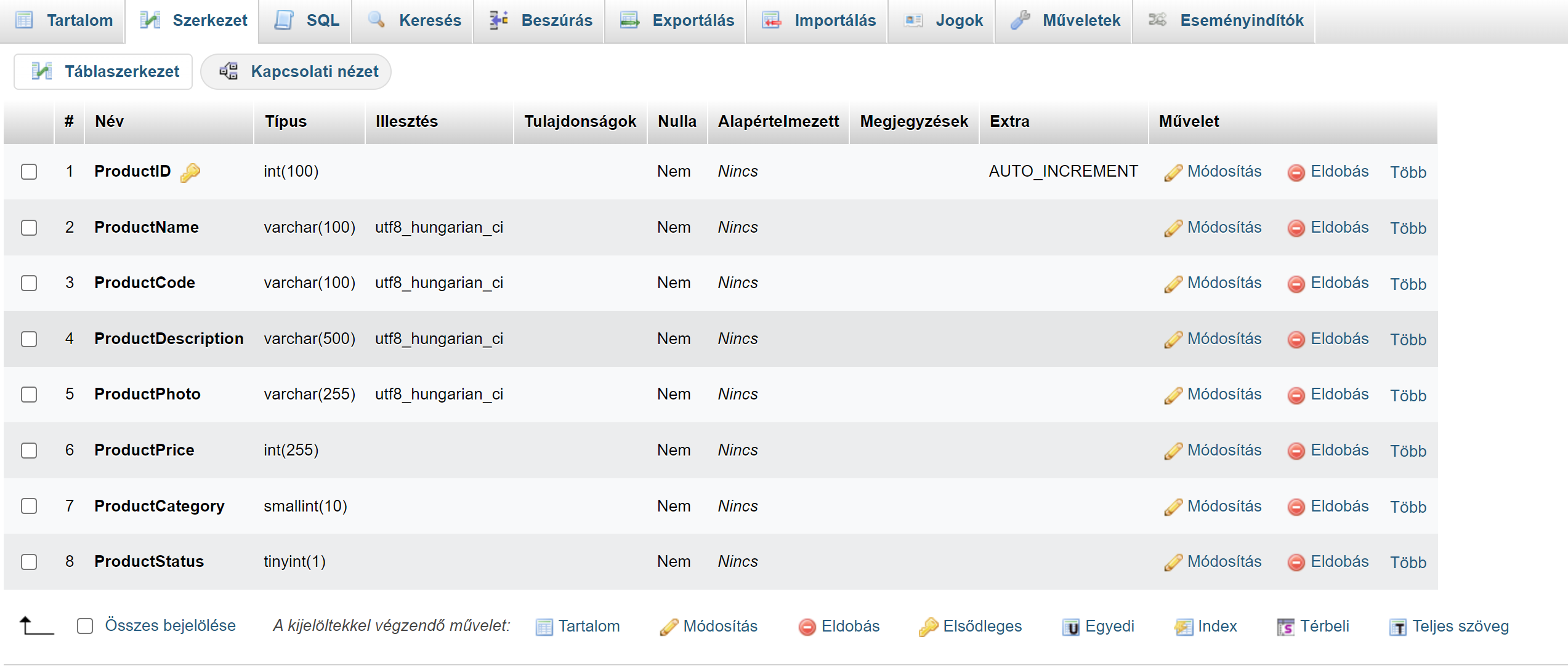


A categories tábla

Jelen esetben nincsen szerepe. Akkor lenne hasznos, ha a webshop több terméket árulna. Ha a vitaminok mellett lenne pl.: étrendkiegészítő, fehérje, aminosavak stb.

A Products tábla

Ez a tábla tartalmazza a termékeket, melyek paraméterei egy-egy termékről: ID, név, kód, meghatározás, a termék fotója, ára, kategóriája vagy éppen az, hogy jelenlegi státusza aktív vagy inaktív, azaz kapható vagy nem.



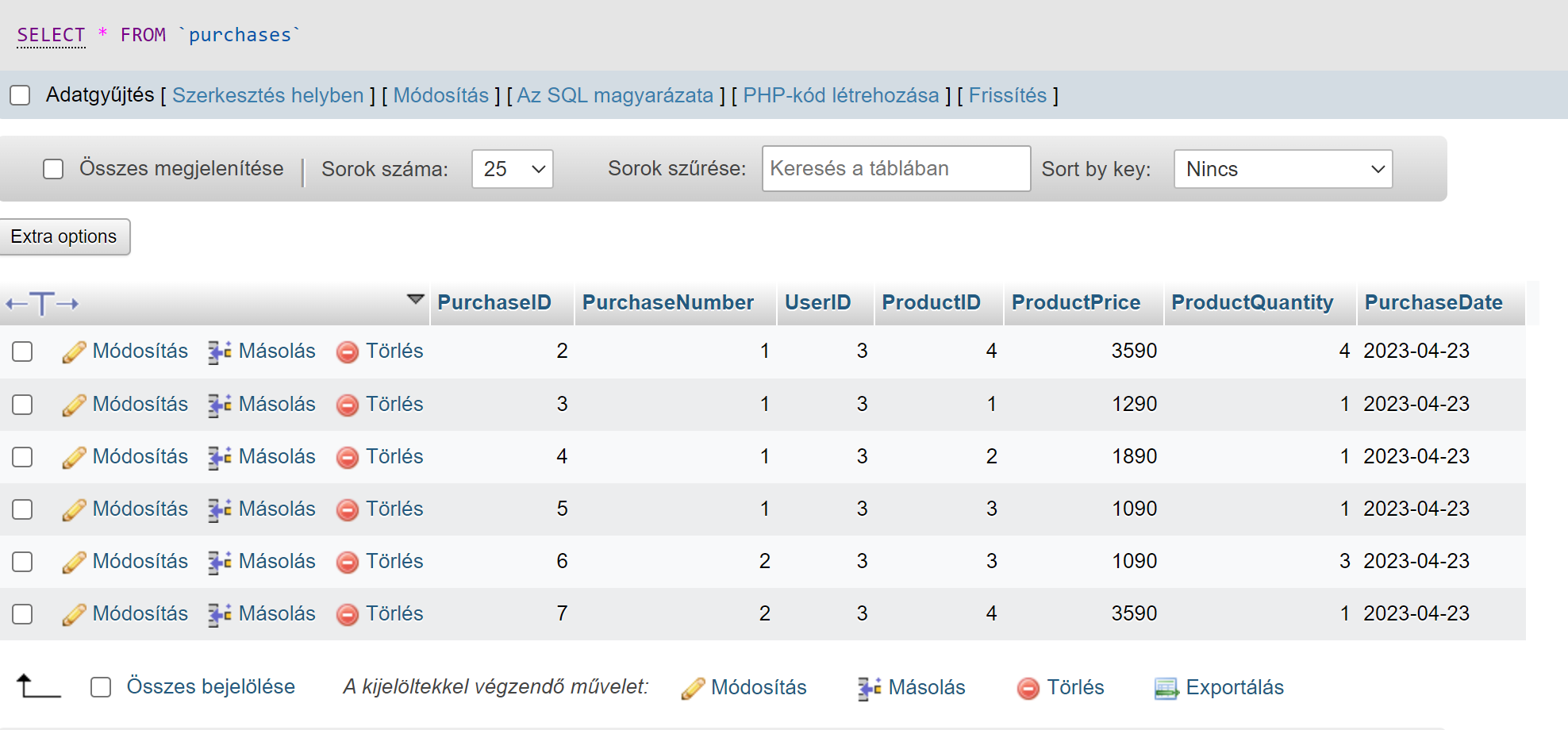
A users tábla

Ebbe a táblába vannak letárolva a regisztráláskor megadott adatok: felhasználónév, jelszó, emailcím, valamint a felhasználó típusa, ami különbséget tesz felhasználó, kitiltott felhasználó vagy éppen Admin között.



A purchases tábla

Vásárlás esetén amikor a vásárlás gombra kattintunk, ebbe a táblába menti el a rendszer, hogy ki, mikor, mit, mennyiért és hány darabot rendelt. Itt minden tételhez hozzáadódik egy rendelés szám is, így ez alapján összegezhető 1-1 rendelés több különböző tétele.



# A szoftver működésének műszaki feltételeit

## Kliens oldali követelmények

### Hardver követelmények

Processzor: 800 MHz vagy gyorsabb,

RAM: min. 512 MB,

Szabad tárhely: min. 20 GB.

### Szoftver követelmények

- Windows

Windows Vista,

Windows 7,

Windows 8.x,

Windows 10,

Windows 11,

- XAMPP for Windows 8.1.6

- phpMyAdmin verziószám: 5.2.1

- Webkiszolgáló Apache/2.4.43 (Win64)

- Adatbázis-kiszolgáló: 127.0.0.1 via TCP/IP

- vitashopv1.0.sql adatbázisállomány

## Szerver oldali követelmények

### Hardver követelmények

Processzor: 800 MHz vagy gyorsabb,

RAM: min. 512 MB,

Szabad tárhely: min. 20 GB.

### Szoftver követelmények

- Windows

Windows Vista,

Windows 7,

Windows 8.x,

Windows 10,

Windows 11,

- XAMPP for Windows 8.1.6

- phpMyAdmin verziószám: 5.2.1

- Webkiszolgáló Apache/2.4.43 (Win64)

- Adatbázis-kiszolgáló: 127.0.0.1 via TCP/IP

- vitashopv1.0.sql adatbázisállomány

## Adatbázis használatával kapcsolatos követelmények

### Hardver követelmények

Processzor: 800 MHz vagy gyorsabb,

RAM: min. 512 MB,

Szabad tárhely: min. 20 GB.

### Szoftver követelmények

- Windows

Windows Vista,

Windows 7,

Windows 8.x,

Windows 10,

Windows 11,

- XAMPP for Windows 8.1.6

- phpMyAdmin verziószám: 5.2.1

- Webkiszolgáló Apache/2.4.43 (Win64)

- Adatbázis-kiszolgáló: 127.0.0.1 via TCP/IP

- vitashopv1.0.sql adatbázisállomány

## Asztali alkalmazás követelményei (amennyiben készült)

### Hardver követelmények

Processzor: 800 MHz vagy gyorsabb,

RAM: min. 512 MB,

Szabad tárhely: min. 20 GB.

### Szoftver követelmények

- Windows

Windows Vista,

Windows 7,

Windows 8.x,

Windows 10,

Windows 11,

- XAMPP for Windows 8.1.6

- phpMyAdmin verziószám: 5.2.1

- Webkiszolgáló Apache/2.4.43 (Win64)

- Adatbázis-kiszolgáló: 127.0.0.1 via TCP/IP

- vitashopv1.0.sql adatbázisállomány

# A szoftver használatának rövid bemutatása

Webalkalmazás esetén használati bemutató, képernyő képekkel, a funkciók bemutatásával. Asztali alkalmazás esetén a telepítés rövid leírását is tartalmaznia kell.

## A program telepítése webes alkalmazás esetén

Xampp webszerver telepítése a készülékre. A webes alkalmazáshoz indítsuk el az Apache webszervert és a MySQL adatbázis kezelőt.

-A Xampp konfigurációja a webes alkalmazás eléréséhez.

1. Ha sikeresen telepítette a Xampp webszervert menjen be a C:\xampp\htdocs mappába majd helyezze bele a webes alkalmazást tartalmazó mappát.

2. Indítsa el a Xampp-ot majd az Apache webszervert és a MySQL-t

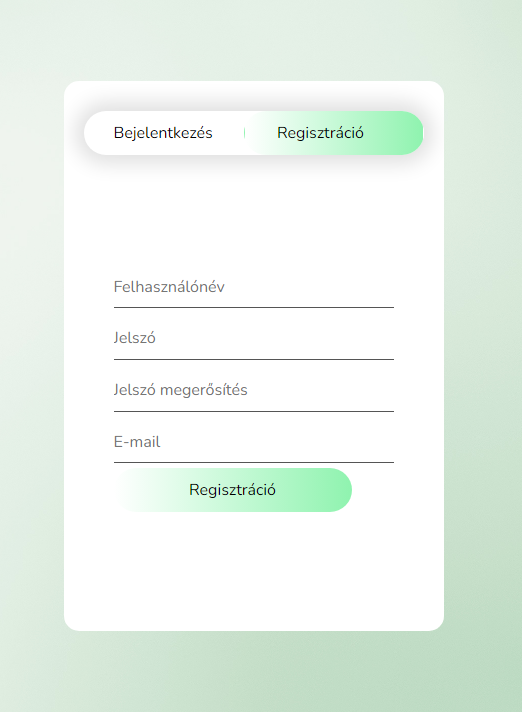
3. Indítson el egy böngészőt majd írja be, hogy localhost ez az Apache webes felületére viszi Önt. Itt nyissa meg a phpMyAdmin oldalát és importálja a vitashopv1.0.sql adatbázis állományt.

4. Nyisson egy új lapot a böngészőjében és írja be, hogy: localhost/Vita/index.php ez a webes alkalmazás főoldalára viszi Önt.

## A program használatának a rövid bemutatása

**Regisztráció és belépés:**

A felhasználó e-mail cím, felhasználónév és jelszó megadása után tud regisztrálni az oldalra. A regisztrációt követően a felhasználó képes bejelentkezni az oldalra a felhasználónév és a jelszó megadásával.

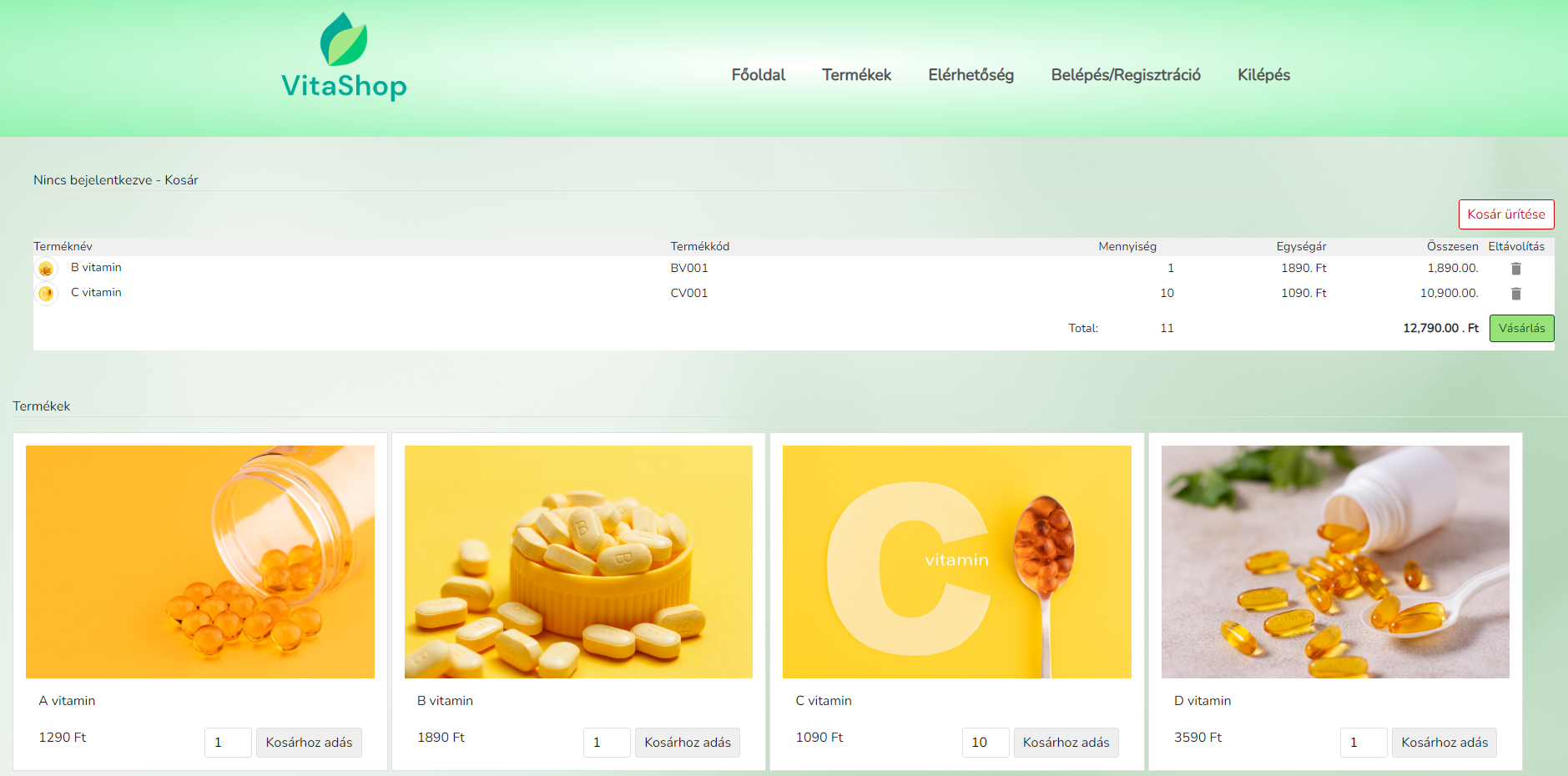


A bejelentkezett felhasználó képes termékeket a kosárba rakni vagy törölni azokat.

A kilépés menüpontra kattintva kilépteti a felhasználót az oldal.

**Termékek és a kosár**

A felhasználó a “kosárhoz adás” gombbal tudja a termékeket a kosárba rakni ezt megteheti egyesével vagy a felhasználó beírja a kívánt mennyiséget a terméknél lévő text box-ba és utána adja a kosárhoz. Ilyenkor a text box-ba írt mennyiség fog szerepelni a kosárban.



A kosárból a felhasználó törölheti a termékeket akár egyesével a kis kuka ikonra kattintva vagy a “kosár ürítése” gombra kattintva az összes termék törlődik a kosárból.

A bejelentkezett felhasználó neve megjelenik a kosár mellett, ha nincs bejelentkezve akkor egy “nincs bejelentkezve” üzenet szerepel ott. Ha a felhasználó rá kattint a vásárlás gombra akkor egy “Sikeres vásárlás” üzenet jelenik meg és a vásárlás adatai felkerülnek az adatbázisba.

## Tesztelés

A program elkészítése során folyamatos manuális tesztelést végeztünk, hogy meggyőződjünk a program megfelelő felépítéséről és funkcionalitásáról. A legtöbb problémát a CSS állomány okozta mivel többen dolgoztunk benne így elég egyszerű volt keresztbe húzni a másik változtatásait. A tesztelések során próbáltunk minden olyan hibát előidézni, amivel egy átlagos felhasználó találkozhat, legyen az a gombok véletlen szerű megnyomás vagy akár a regisztrációs felület és a belépés felület közötti váltás. Ezeket a hibákat amikor találtunk próbáltuk a lehetőségeink szerint kijavítani, de egyes hibák javítása több újabb hibával járt.

## Tervezett fejlesztések

* A kilépés gomb csak a bejelentkezett felhasználónak legyen látható.
* Ha egy felhasználó bejelentkezik a Belépés/Regisztráció menü váltson át Profil menüre
* Profil menü elkészítése, hogy a felhasználó tudja változtatni, illetve hozzáadni az adataihoz.
* Termékek értékelése.
* Termékek részletesebb leírása és több termék kategória.
* A kosár optimalizálása (kisebb méretű eszközökön nagyon összenyomódik).

# Felhasznált irodalom

<https://youtu.be/FEmysQARWFU> Menüsor elkészítéséhez lett felhasználva.

<https://youtu.be/L5WWrGMsnpw> A regisztrációs felület elkészítésében nyújtott segítséget.

<https://youtu.be/phWxA89Dy94> A CSS megtanulásában segített.

<https://youtu.be/TLF6r1R6EDw> A banner-t mozgató Java script innen származik.

<https://www.freepik.com/> Ingyenesen felhasználható fotók melyeket a termékeknél és a bannernél használtunk.

<https://logo-maker.freelogodesign.org/> Logó készítő oldal, ahol a cég logója készült.

<https://web-eau.net/en/blog/10-best-footer-html-css-snippets> A footer-hez felhasznált kód

[PHP Tutorial (w3schools.com)](https://www.w3schools.com/php/default.asp)

<https://webiskola.hu/>