



9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

Záródolgozat feladatkiírás

Tanuló(k) neve: Danka András Bálint, Gintli Máté

Képzés: nappali / felnőttoktatás - esti munkarend

Szak: 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

A záródolgozat címe:

DANKA3D Webshop

Konzulens: Soós Gábor

Beadási határidő: 2025. 04. 15.

Győr, 2025. 02. 01

Módos Gábor igazgató





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

1 Bevezetés

A vizsgaremekünk témája egy webshop, amit elsősorban édesapámnak kezdtem el csinálni. A program elkészítésekor ügyeltünk a könnyen kezelhetőségre, egyszerűségére. A webshopban lehet létrehozni saját fiókot, de nélküle is lehet böngészni a termékek között. Bejelentkezett fiókkal lehet a kosárba rakni termékeket, aminek a rendelését aztán le is lehet adni. A kosár tartalmát elmenti, ha a felhasználó egy másik gépen szeretne bejelentkezni. A weboldal teljes mértékben reszponzív, így akár telefonról, vagy éppen tabletről is kiválóan működik.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

1.1 Bevezetés (a program célja)

- -Termékek böngészése, keresőmezővel
- -Regisztrálás és Bejelentkezés (session alapú)
- -Termékek hozzáadása a kosárhoz, kosárban való szerkesztéssel, és valós idejű végösszeg számlálóval
- -Termékek megrendelése, mely a rendelések menün megjelenik, valamint az adatbázisban is elmenti
- {Itt majd folytatsd Máté}





9021 Győr, Szent István út 7.

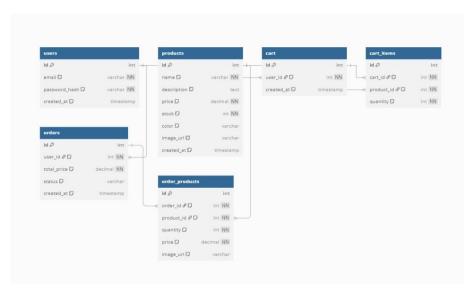
***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

2 Adatbázis



Ez az adatbázis-struktúra egy e-kereskedelmi rendszer alapját képezi. Az alábbi főbb elemeket tartalmazza:

- Felhasználók (users): Tárolja a regisztrált felhasználók adatait, például e-mail címeket és jelszó-hashekeket.
- Termékek (products): A kínált termékek részleteit tartalmazza, beleértve az árakat, készletet és színeket.
- Kosár (cart): Minden felhasználóhoz kapcsolódik, és a vásárlás előtti termékeket gyűjti össze.
- Kosár elemei (cart_items): A kosárban lévő termékek részleteit tárolja, például mennyiséget.
- Rendelések (orders): A vásárlások adatait tartalmazza, például összárat és státuszt.
- Rendelés termékei (order_products): A rendeléshez tartozó termékek részleteit tárolja, például mennyiséget és árat.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

2.1 Adatbázis (host)



A projektünk helyi környezetben fut, ahol az XAMPP biztosítja a MySQL adatbázist, és a dbForge segíti az adatbázisok kezelését. Ez gyors hibakeresést, rugalmas fejlesztést és kényelmes adatbázis-műveleteket tesz lehetővé.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu

➡ www.jedlik.eu

3 Backend

A backend az ASP.NET keretrendszeren alapul, és a következő NuGet csomagokat használja:

- -Pomelo. Entity Framework Core. MySql: MySQL adatbázisok hatékony kezeléséhez.
- -Entity Framework Core: Objektum-relációs leképezés (ORM) az adatbázis-séma és lekérdezések egyszerűsítésére.
- -Entity Framework Core Tools: Eszközök a migrációk kezelésére és az adatbázis műveletekhez. Ezek együtt gyorsítják a fejlesztést és az adatkezelést.





9021 Győr, Szent István út 7. 36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

3.1 Backend (Modelek)

```
namespace backend.Models
    [Table("users")]
    public class UserModel
        [Key]
        [Column("id")]
        public int Id { get; set; }
        [Required]
        [MaxLength(100)]
        [Column("email")]
        public string? Email { get; set; }
        [Required]
        [MaxLength(255)]
        [Column("password_hash")]
        public string? PasswordHash { get; set; }
        [Column("created_at")]
        public DateTime CreatedAt { get; set; } = DateTime.UtcNow;
```

Az alkalmazásban 6 modell található, amelyek megfelelnek az adatbázisban lévő 6 táblának. Ezeket a modelleket a Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql csomag segítségével definiáltad, amely megkönnyíti a MySQL adatbázissal való munkát. Az Entity Framework Core ORM segítségével a modellek és táblák közötti kapcsolatok könnyedén kezelhetők, így a fejlesztési folyamat hatékony és egyszerű maradt. Ez a megközelítés biztosítja az adatbázis-struktúra és az alkalmazás logikájának szoros összhangját.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 piedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.2 Backend (User Controller)

Register:

- -Ellenőrzi, hogy az e-mail cím létezik-e.
- -Hasheli a jelszót biztonságosan.
- -Létrehozza a felhasználót, és automatikusan egy hozzá tartozó kosarat is generál.

Login:

- -Ellenőrzi az e-mailt és a hashelt jelszót.
- -A felhasználói munkamenetben (session) elmenti az e-mail címet.

Logout

-Eltávolítja a felhasználó adatait a munkamenetből.

GetCurrentUser:

 -Visszaadja az aktuálisan bejelentkezett felhasználó adatait a munkamenet alapján.

Biztonságos jelszókezelés:

- -HashPassword: SHA256 algoritmussal hasheli a jelszavakat.
- -VerifyPassword: Ellenőrzi a beírt jelszó és a tárolt hash egyezését.







9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.3 Backend (Product Controller)

Product GET /api/Product POST /api/Product GET /api/Product/{id} PUT /api/Product/{id}

DELETE /api/Product/{id}

GetProducts

- -Termékek listázása oldalakra bontva
- -Ellenőrzött lapozási paraméterekkel (page, pageSize)

GetProduct

-Egy termék lekérése id alapján

CreateProduct

- -Új termék létrehozása, aktuális dátum beállítása, ha hiány.
- -Visszaadja a létrehozott terméket id-vel

UpdateProduct

- -Termék frissítése id alapján
- -Ellenőrzi az id egyezést, kezeli a konkurenciát

DeleteProduct

-Termék törlése id alapján

ProductExists

-Ellenőrzi egy termék létezését id alapján





9021 Győr, Szent István út 7.

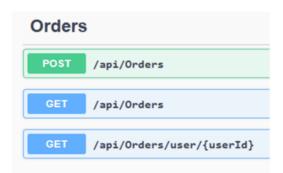
***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.4 Backend (Order Controller)



CreateOrder

- -Új rendelés létrehozása tranzakcióval
- -Ellenőrzi, hogy minden termék id-je létezik-e
- -Létrehozza a rendelést és kapcsolt rendelési termékeket

GetOrdersByUser

- -Rendelések lekérése felhasználó id alapján
- -Rendelési termékekkel együtt adja vissza az adatokat

GetOrders

- -Összes rendelés lekérése termékekkel és lapozással
- -Ellenőrzi a lapozási paramétereket (page, pageSize)





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

3.5 Backend (Cart Controller)



GetCart

- -Felhasználó kosarának lekérése
- -Létrehoz új kosarat, ha nem létezik

AddItemToCart

- -Termék hozzáadása a kosárhoz
- -Ellenőrzi, hogy a termék létezik-e
- -Frissíti a darabszámot, ha a termék már szerepel a kosárban

UpdateCartItem

-Kosárban lévő termék darabszámának frissítése

RemoveCartItem

- -Termék eltávolítása a kosárból
- -Ellenőrzi, hogy a termék megtalálható-e

ClearCart

- -Teljes kosár ürítése
- -Ellenőrzi, hogy van-e termék a kosárban





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

🙊 jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

3.6 Backend (Képek)

A backend alkalmazás az app.UseStaticFiles segítségével szolgálja ki az images mappában tárolt képeket, amelyeket az ügyféloldalon a /Images útvonalon lehet elérni. Ez egyszerűsíti a képek kezelését és hozzáférhetőségét.

```
app.UseStaticFiles(new StaticFileOptions
{
    FileProvider = new PhysicalFileProvider(
          Path.Combine(Directory.GetCurrentDirectory(), "images")),
    RequestPath = "/Images"
});
```





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 pedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4 Frontend

A webshop frontendjét React keretrendszerrel valósítjuk meg, amely rugalmas és hatékony megoldást kínál az interaktív felhasználói felületek kialakításához. A React biztosítja az összetevők alapú fejlesztést, így könnyen kezelhetők a webshop különböző funkciói, például a termékek megjelenítése, kosár kezelése és rendelés lebonyolítása. Ezáltal a felhasználói élmény gördülékeny és modern lesz.





9021 Győr, Szent István út 7.

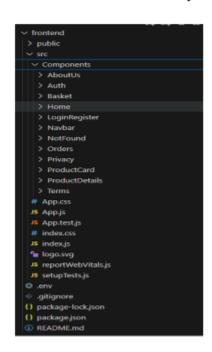
***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 piedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.1 Frontend (Felépítés)



A frontend szintúgy, mint a backend localhost-on fut.

A képem látható a komponensek elrendezése, mindegyiknek külön mappája van, külön jsx és css file-okkal.





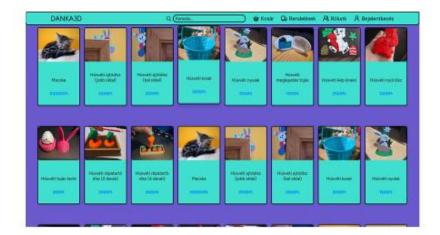
9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

4.1 Frontend (Főoldal)



A főoldal egyben a product oldal is, ahol az össszes termék látszik (azért látszódik egy-két tárgy többször, mert az adatbázisban duplikálva lettek). Az oldal legalján lapozó rendszer is van. A keresés funkció segíti a könnyebb böngészést.

A navbar-nál törekedtünk rá, hogy letisztult, egyértelmű legyen.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

4.2 Frontend (Regisztrálás / Bejelentkezés)





Regisztrálni, csak megfelelő email címmel és jelszóval lehet, a feltételek elfogadása után. Regisztráció után egyből átvezet a bejelentkezés oldalra, ahol ezután ezekkel az adatokkal be is lehet jelentkezni. Egy cookie session segítségével bejelentkezve is marad a személy, de 30p inaktivitás után kijelentkezik autómatikusan.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

4.3 Frontend (Termék adatok)



A főoldalon egy terméket kiválasztva megnyit egy teljesen új lapot, saját címmel Id alapján. A pélbában használt cím:

localhost:3000/product-details/4 Itt például a 4-es id-vel létező terméket nyitottam meg.





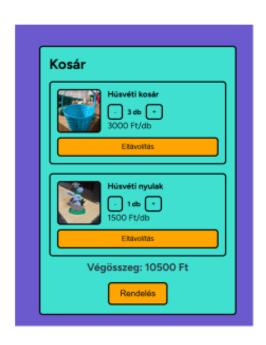
9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

4.4 Frontend (Kosár)



A kosárba rakott termékeet lehet törölni, valamint a mennyiségüket csökkenteni / növelni. Ráadásként valós időben írja a végösszeget is, ami azonnal frissül. A rendelés gombbal egyértelműen rendelést lehet leadni.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

4.5 Frontend (Rendelések)



A rendelés leadás után a rendelés fülben megtekinthető az előző rendelések. A rendelés összegét, időpontját és a státuszát is írja, valamint eltárolja az adatbázisban.

A rendelés státuszát az admin panelben lehet majd kezelni.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

🙊 jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.6 Frontend (Rugalmas weboldal)



A képen jól látható, hogy telefonon is kiválóan működik, a navigácios felület egy hamburger menüvé változik, valamint képernyőmérettől függően jellenek meg a termék kártyák.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

4.7 Frontend (Hibás link)



Hibás link esetén saját hiba képernypőnk van





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

4.8 Frontend (Rólunk oldal)



Az utolsó nem bemutatott oldal, a "Rólunk oldal", itt csak egy-két információ van a csapatról.





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu ➡ www.jedlik.eu

7 Használati utasítás (localhost-on)

- 1. XAMPP MySql indítása
- 2. dbForge-ban execute-olni kell az adatbázis fájlt, utána ott látszik minden adat.
- 3. A backend mappában lévő fáljt a zöld gombra kattintva Visual Studio-n belül el lehet indítani, ezután bejön egy swagger környezet.
- 4. A frontendben a frontend mappán belül a konzolra be kell írni, hogy "npm i", majd miután ez települt ugyan ide "npm start"
- 5. {Máté majd itt folytatsd, a számozása azért hetes, mert az ötös az a te programod lesz, a 6-os pedig a szoftvertesztelés)





9021 Győr, Szent István út 7.

***** +36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003 ♠ jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Konzultációs lap

	A konzultáció		Konzulens aláírása
	ideje	témája	NOTIZUIETIS alditasa
1.	2025.02.15.	Témaválasztás és specifikáció	
2.	2025.03.14.	Záródolgozat készültségi fokának értékelése	
3.	<mark>2025.04.15.</mark>	Dokumentáció véglegesítése	

Tulajdonosi nyilatkozat

Ez a dolgozat a saját munkánk eredménye. Dolgozatunk azon részeit, melyeket más szerzők munkájából vettünk át, egyértelműen megjelöltük.

Ha kiderülne, hogy ez a nyilatkozat valótlan, tudomásul vesszük, hogy a szakmai vizsgabizottság a szakmai vizsgáról kizár minket és szakmai vizsgát csak új záródolgozat készítése után tehetünk.

Syőr, 2025. <mark>április 15.</mark>	
	tanuló aláírása
	 tanuló aláírása