

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Tésztáüzem

40 pont

Ebben a feladatban a Lávakövi Tésztáüzem webalkalmazásának fejlesztésében kell részfeladatokat elvégeznie. Az Ön feladata két részből áll:

- a nyilvánosságnak szánt weboldal véglegesítése („Weboldalak kódolása” feladatrészt);
- adatbázis lekérdezések elkészítése az üzletvezetés által használt adminisztrációs oldal számára („Adatbázis-kezelés” feladatrészt).

A webalkalmazás² főbb elemei már rendelkezésre állnak a vizsgakönyvtár 3_feladat\tesztazem mappájában. Csak a feladatokban felsorolt állományokat módosítsa!

A weboldal már tartalmaz hivatkozást a 3_feladat\tesztazem\web\assets mappán belül található bootstrap.min.css fájlra, ami a Bootstrap 4 keretrendszer stíluslapja, illetve a premade.min.css fájlra, ami a korábbi fejlesztőcsapat által létrehozott, az oldal néhány alapszintű formázását megvalósító stílusállomány. Szintén rendelkezésre állnak a Bootstrap 4 rendszer teljeskörű működéséhez szükséges JavaScript fájlok is (jquery-3.3.1.min.js, bootstrap.bundle.min.js).

A webszerver indításához a Windows parancssorában tegye aktuálissá a vizsgakönyvtár 3_feladat\tesztazem nevű mappáját, majd futtassa az `npm run start` parancsot. A webszerver indítása után a tesztáüzem nyilvános oldala a `http://localhost:8080` URL-en keresztül érhető el. Ügyeljen rá, hogy a parancssor ablakát a feladat megoldása közben **ne zárja be és ne jelöljön benne ki semmit**, mert az a webszerver futását megállítja!

Amennyiben munkája közben a mappa tartalmában véletlenül olyan módosításokat végezne, ami után a kiszolgáló nem működik megfelelően, akkor a helyreállításhoz a mappa eredeti tartalmát megtalálja a forrásállományok között található `tesztazem.zip` tömörített archív állományában.

Figyelmeztetés: a teljes archívum kitömörítése több percig is eltarthat!

Weboldalak kódolása

Az alábbi utasításoknak megfelelően végezze el a nyitólap fejlesztését. Ügyeljen rá, hogy az oldal a módosítások után is megtartsa a reszponzív viselkedését.

A feladat megoldása során a következő állományokat kell módosítania:

- 3_feladat\tesztazem\web\index.html
- 3_feladat\tesztazem\web\tesztazem.css
- 3_feladat\tesztazem\web\tesztazem.js

A munkája végén ezeket az állományokat a feladatlap „Az elkészült munka beadása” részben megadottak szerint a vizsgakönyvtár 3_feladat\beadott nevű mappájába kell másolnia!

A formázási beállításokat a `tesztazem.css` stílusállományban végezze el, lehetőleg úgy, hogy az új szelektorok létrehozása a stílusállomány végén történjen!

1. A HTML-kódból hiányzik a böngésző címsorában megjelenő címre vonatkozó elem. Szúrja be a megfelelő elemet úgy, hogy a „Lávakövi Tésztáüzem” szöveg jelenjen meg a címsorban!

² A webalkalmazás szerver oldali komponense `Node.js` és `Express.js` technológia segítségével készült.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Helyezzen el hivatkozást a `tesztauzem.css` stíluslapra úgy, hogy az abban szereplő stílusdefiniációk felülírassák a `bootstrap.min.css` és a `premade.min.css` fájlokban definiált stílusokat!
3. Állítsa be a dokumentumban használt betűtípust és betűméretet az alábbiak szerint:
 - a. Az alapértelmezett betűtípus az egész dokumentumban Muli-Light legyen, tartalék betűtípusnak pedig a sans-serif betűtípust adja meg*.
 - b. Az alapértelmezett betűméret 18px legyen.
 - c. A `h1`, `h2`, `h3` és `h4` elemek Muli-ExtraBold betűtípussal jelenjenek meg*.
(* A Muli fontcsalád beágyazása a `premade.min.css` fájl segítségével már megtörtént, így Önnek már csak a megfelelő CSS formázási parancsokat kell a `tesztauzem.css` fájlban megadnia.)
4. A `fejlec-kep` osztályú keret (`div`) formázásával készítse el a minta szerinti képes fejléct az alábbiaknak megfelelően:
 - a. Háttérképként használja a `tesztauzem-fejlec.jpg` képet!
 - b. A fejléc függőleges mérete legyen 500px méretű! A kép méretezését úgy állítsa be, hogy az a mintának megfelelően!
 - c. A szövegek fehér színűek legyenek, és a képen belül vízszintesen középre legyenek igazítva!
5. Alakítsa ki a weboldal navigációs részét az alábbiak szerint:
 - A „Navigáció” szekcióban hozza létre az alábbi menüelemeket:
 - Lávakövi história
 - Kínálatunkból
 - Kapcsolat
 - WebshopEhhez a „Menüelemek” szöveget cserélje ki egy négyelemű számozatlan listára, a lista külső HTML-eleme (``) `navbar-nav` és `mr-auto`, a listaelemek pedig `nav-item` osztálykijelölővel legyenek formázva!
 - Az egyes listaelemek szövegeire hozzon létre `nav-link` osztályba sorolt hivatkozásokat, amelyek sorrendben a `lavakovi-historia`, a `kinalatunkbol` és a `kapcsolat` horgonyra mutatnak! A „Webshop” menüelemre kattintva egy új ablakban a `webshop.html` fájl jelenjen meg!
6. A „Lávakövi história” szekcióban található „Kép helye” szöveget cserélje le a `kepek/lavakovi-csoteszta.jpg` képre! Ha a kép nem jeleníthető meg, a „Lávakövi csőtészta” felirat látszódjon! A kép azonosítókijelölője legyen `tesztauzem-kep`. Formázza a képet a `figure-img` és a `rounded` osztálykijelölőkkel! Állítsa be a kép azonosítókijelölője segítségével, hogy a kép maximális szélessége 95%-a legyen a szülőelem szélességének!
7. Állapítsa meg böngészőjének fejlesztői eszköze segítségével a navigációs sáv menüelemeinek betűméretét! A `display-4` osztály betűméreteként állítson be ennél az értéknél 36px-lel nagyobb betűméretet!
8. A „Kínálatunkból” szekcióban jelenleg 5 téstára vonatkozó információs kártya szerepel. Egészítse ki ezt a „Durum szalageper” téstára vonatkozó kártyával. Az új kártyát a már meglévők alá közvetlenül illessze be, tartalmát a `forras mappa szalageper.txt` fájlban találja!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. A „Kínálatunkból” szekcióban található immár 6 kártya számára hozzon létre reszponzív viselkedést biztosító rácsot (grid)! Közepes és annál nagyobb kijelző méret esetén egy sorba három kártya, míg kicsi és extra kicsi kijelzőjű eszközök esetén egy kártya kerüljön egy sorba!
10. Állítsa be a „Heti akció” szekció akció osztálykijelölővel rendelkező keretének megjelenését az alábbiak szerint:
- A háttérszint állítsa be a #d6c5c5 kódú színre!
 - A belső margó legyen egységesen 15px!
 - A betűvastagság 700-as legyen!
11. Helyezzen el hivatkozást a tesztazem.js JavaScript fájlra a weboldal végén!
12. A tesztazem.js fájlban hozzon létre olyan JavaScript kódot, ami a szerverről a weboldal betöltődése után Ajax kéréssel lekérdezi a heti akciós téstára vonatkozó információt!
- A REST-kérés paraméterei:
 - Kérés típusa: GET
 - URL: /api/akcio
 - Választípus: JSON
 - A válaszüzenet szerkezete (mező neve: típus):

```
{
    akciósTeszta: String,
    akciósAr: Integer
}
```
 - A válaszüzenetben kapott objektum mezőinek tartalmát töltsse be a „Heti akció” szekcióban található, alábbi azonosító kijelölővel rendelkező elemekbe:

```
akcios-teszta: akciósTeszta
akcios-ar: akciósAr
```
- Amennyiben nem tudja elvégezni az adatlekérést a szerverről, illessze be JavaScript kód segítségével a „4 tojásos szélesmetélt, félkilós kiszerelesben” szöveget az akciós-teszta, illetve a 320-as értéket az akciós-ar azonosítóval rendelkező elemekbe!
13. Írjon olyan JavaScript kódot, ami a weboldal játék-valasz azonosítókijelölővel rendelkező textarea mezőjébe írt szöveget elküldi a webszervernek!
- A REST-kérés paraméterei:
 - Kérés típusa: POST
 - URL: /api/jatek
 - Elküldött adat típusa: JSON
 - Elküldött adat: {uzenet} (string típusú mezőt tartalmazó objektum, értéke a szövegdozobban található szöveg. Például: {uzenet: "3 fajta célnametélt van a webshop kínálatában. E-mail: mpetranyi999@outlook.hu"})
 - Választípus: JSON
 - Válaszüzenet sikeres küldés esetén: {uzenet} (az elküldött objektummal egyezik meg)
 - Amennyiben a küldés sikeres (200-as státuszkód), törölje a weboldalon a bejegyzést a szövegdozobból, és egy felugró ablakban jelenítse meg az alábbi üzenetet: „Köszönjük, hogy részt vesz a játékunkban!”

Minta: (A megoldás szövegének tagolása felbontástól függően eltérhet a képen láthatótól!)

A feladat a következő oldalon folytatódik

Lávakövi Tésztáüzem

Lávakövi história

Nagymamát, akit a falubeliek csak Piroška mamának szólítottak, fejlesztette tőkélyre a cénmetélt és a csigatészta receptjét, és saját kezével, gyúrta, dagasztotta és készítette el a boltba kerülő összes tésztát.

A pékmesterség és mellette a tésztaacsnálás csínja-bínja is apáról fiúra szállt. A sort édesapám, Rozsnyói Gáspár szakította meg, belőle nem lett pék, helyette élelmiszeripari mérnöknek tanult. Így aztán mikor nagyapám tüdőbajjal ágynak esett, a pékséget nem tudta átvenni, viszont a tésztaakasztásához kedvet érzett, így hamarosan kicserélődött a cégér, és a péküzem helyét teljes egészében átvette a tészta-manufaktúra.

Ösemtől és édesapától én is örököltem a tésztakészítés szeretetét. A Lávakövi Tésztaüzem ma már 15 alkalmazottal, de még mindig az ükapától megörökölt valódi kézműves technikával, válogatott, minőségi alapanyagokból készülnek a tészták.

Kostolja meg Ön is!

Rozsnyói Tamás tésztamester



Kínálatunkból

- Kategória: levestészták
- Kiszerezés: 300 g
- Ár: 450 Ft
- Cikkszám: 7107

- Kategória: tarhonyák
- Kiszerelés: 300 g
- Ár: 450 Ft
- Cikkszám: 7114

- Kategória: metéltek, csuszák
- Kiszerezés: 500 g
- Ár: 370 Ft
- Cikkszám: 7111

- Kategória: Makarónik, spagettik
- Kiszereles: 500 g
- Ár: 370 Ft
- Cikkszám: 7169

- Kategória: körettészták
- Kiszerezés: 500 g
- Ár: 370 Ft
- Cikkszám: 7123

- Kategória: durum tészták
- Kiszerezés: 500 g
- Ár: 450 Ft
- Cikkszám: 7108

Akciós ár: 340 Ft!

Minden héten egy 10 000 Ft értékű ténytárgyalást sorsolunk ki a helyes megoldást beküldők között!

Kérjük, írja be a választát ide, adja meg e-mail címét, majd kattintson a beküldés gombra!

Beküldés

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Adatbázis-kezelés

Az adatbázisunk a tesztüzem webshopjának 2019. évi forgalmát tartalmazza. Az Ön feladata az SQL lekérdezések elkészítése és beillesztése a vizsgakönyvtárban található 3_feladat\tesztuuzem\lekerdezések\lekerdezések.sql fájlba. A munkája végén ezt az állományt a feladatlap „Az elkészült munka beadása” részében megadottak szerint a 3_feladat\beadott nevű mappájába kell másolnia! Az adatbázis-kezelési feladatok javítása során ennek az állománynak a tartalmát értékelik csak.

Az üzletvezetés számára is készült egy adminisztrációs oldal, amin keresztül a webshop forgalmával kapcsolatos információkat és statisztikákat lehet megjeleníteni. Az oldalt a böngészőjében a `http://localhost:8080/admin` URL-en keresztül nyithatja meg. Az adatokat a rendszer adatbázisából kérdezi le a szerveralkalmazás, ami már fel van készítve arra, hogy a 3_feladat\tesztuuzem\lekerdezések\lekerdezések.sql fájlból kiolvassa a megfelelő SQL utasítást, és ennek megfelelően szolgáltatson adatokat az adminisztrációs oldal számára. A megoldásait ennek megfelelően ellenőrizheti a böngészőjében a `http://localhost:8080/admin` URL megnyitásával is. Itt ellenőrizheti a szerver és az adatbázis elérhetőségét is.

A következő adatbázis-kezelési feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a lekerdezések.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt elem értékeként! Figyeljen rá, hogy az állomány szerkezetét ne módosítsa (pl. ne törölje a *** karaktereket tartalmazó elválasztó sorokat), mert ellenkező esetben az adminisztrációs oldal nem lesz képes megjeleníteni a lekérdezések eredményét. Az SQL parancsokat több sorba is törheti.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

tesztak	
id	Egész szám, a termék (tészta) egyedi azonosítója, PK
nev	Szöveg, a tézsta megnevezése
kiszereles	Egész szám, a termék tömege grammban megadva
kategoriaId	Egész szám, a tézstakategoria azonosítója, FK
kategoriak	
id	Egész szám, a kategória egyedi azonosítója, PK
nev	Szöveg, a kategória megnevezése
vevok	
id	Egész szám, a vevő egyedi azonosítója, PK
nev	Szöveg, a vevő neve
rendelesek	
id	Egész szám, a rendelés egyedi azonosítója, PK
vevoId	Egész szám, a rendelést feladó vendég azonosítója, FK
datum	A rendelés feladásának dátuma ÉÉÉÉ-HH-NN formátumban.

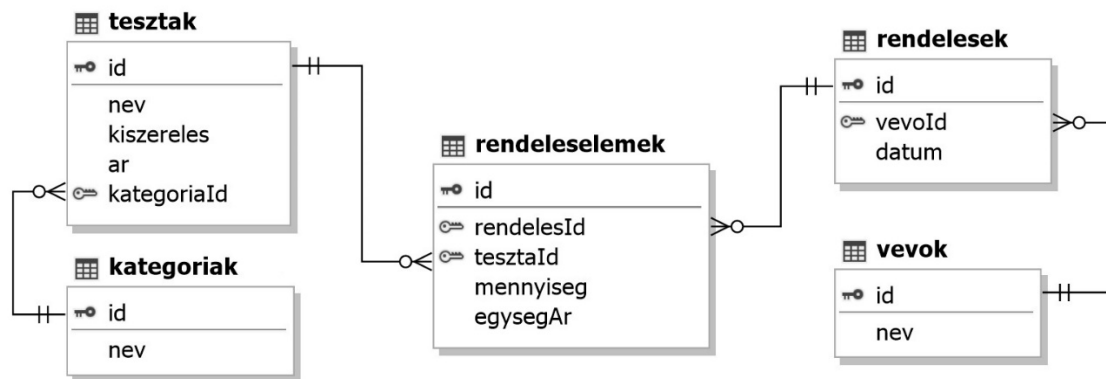
A feladat a következő oldalon folytatódik

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

rendeleselemek

id	Egész szám, a rendelésem egyedi azonosítója, PK
rendelesId	Egész szám, annak a rendelésnek az azonosítója, melyhez a rendelésem tartozik FK
tesztaId	Egész szám, a rendelt tészta azonosítója, FK
mennyiség	Egész szám, a rendelt mennyiség
egységAr	A rendelt tészta bruttó egységára a rendelés napján.

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.



14. Hozzon létre a lokális SQL serveren tesztazem néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Állítsa be az UTF8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (14. feladat)
15. A forras mappában található adatbazis.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblákba beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az adatbazis.sql parancsfájlt a tesztazem adatbázisban!
16. Írassa ki, hány félkilós (500g) kiszerelésű tészta szerepel a webshop kínálatában! A számított mező neve felkilos_tesztak_szama legyen! (16. feladat)
17. Listázza ki Juhász Zsombor felhasználóhoz kapcsolódó rendeléseket a rendelesek táblából! A lekérdezés eredményéből az id és datum oszlopokat jelenítse meg! A lekérdezés során a felhasználó kiválasztását a Juhász Zsombor név felhasználásával tegye! (17. feladat)
18. Vegyen fel egy új tésztát a tesztak táblába: (18. feladat)

nev:	Piroska mama csigatésztája
kiszereles:	500
ar:	530
kategoriaId:	9
19. Írassa ki, melyik 5 tésztából rendelték a legtöbb darabot a 2019-es év során! Írja ki a tészta azonosítóját, nevét, kiszerelését, a kategória nevét, illetve a szumma_rendeles elnevezésű számított mezőt! A kategória nevének megjelenítésénél használja a kategoria álnevet! (A szumma_rendeles egy adott tészta vonatkozó összes rendelési darabszámot jeleníti meg. Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny az első öt helyen.) (19. feladat)

A feladat a következő oldalon folytatódik

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

20. Határozza meg, melyik vevő rendelt a legnagyobb értékben összesen! (Feltételezheti, hogy nem alakult ki holtverseny, csak egy vevő rendelt a legnagyobb értékben.) **(20. feladat)**

Egy rendelés összege: $\text{rendelés összege} = (\text{mennyiség} * \text{egységár})$

A lekérdezés eredményét `vevo_neve`, `szumma_ar` formában jelenítse meg!

Az elkészült munka beadása:

Munkájának befejezése után másolja az alábbi állományokat a vizsgakönyvtár beadott mappájába!

- 3_feladat\tesztauzem\web\index.html
- 3_feladat\tesztauzem\web\tesztauzem.css
- 3_feladat\tesztauzem\web\tesztauzem.js
- 3_feladat\tesztauzem\lekerdezések\lekerdezések.sql

Munkáját a „Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés” feladatnál csak a beadott mappában található állományok tartalma alapján értékelik! Amennyiben más fájlokat is létrehozott vagy módosított, azokat a javítás során nem veszik figyelembe.