A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

54 213 05	Szoftverfejlesztő
-----------	-------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: -

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 - 70 pont	3 (közepes)
51 - 60 pont	2 (elégséges)
0 - 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

Összesen: 20 pont

1. feladat – Adatbázis-kezelés

Karikázza be az alábbi feladatokban a helyes válasz betűjelét!

FIGYELEM! Minden feladatban csak <u>egy</u> választ kell bejelölni, ha többet jelöl be, akkor érvénytelen lesz a válasza. Javításhoz húzza át (×) a korábban bejelölt válasz betűjelét és jelölje meg a helyes választ!

- 1.1. Melyik SQL aggregátfüggvény a felsoroltak közül?
 - \mathbf{A} . AVG()
 - B. MAXIMUM()
 - C. SZUM()
 - D. AVERAGE()
- 1.2. Az alábbi operátorok közül melyik NEM tartozik az SQL nyelv relációs operátorai közé?
 - A. <=
 - B. <>
 - C. !=
 - D. !==
- 1.3. Melyik utasítással tudunk SQL adatbázisban táblát törölni?
 - A. DROP TABLE
 - B. DELETE TABLE
 - C. REMOVE TABLE
 - D. ERASE TABLE
- 1.4. Melyik SQL parancs lehet alkalmas az összes "A" betűvel kezdődő könyvcím megjelenítésére?
 - A. SELECT title FROM books WHERE title LIKE 'A';
 - B. SELECT title FROM books WHERE title IN 'A%'
 - C. SELECT title FROM books WHERE title LIKE 'A%';
 - D. SELECT title FROM books WHERE title IN 'A';
- 1.5. Melyik SQL parancs lehet alkalmas a 15-ös azonosítóval rendelkező könyv törlésére?
 - A. TRUNCATE TABLE books WHERE bookid = 15;
 - B. DELETE FROM books WHERE bookid = 15;
 - C. DROP books WHERE bookid = 15;
 - D. TRUNCATE books WHERE bookid = 15;

Az utolsó öt feladat táblájában a következő adatok találhatók:

Tábla: examResults

studentld	firstName	lastName	examld	examScore
10	LAURA	LYNCH	1	90
10	LAURA	LYNCH	2	85
11	GRACE	BROWN	1	78
11	GRACE	BROWN	2	72
12	JAY	JACKSON	1	95
12	JAY	JACKSON	2	92
13	WILLIAM	BISHOP	1	70
13	WILLIAM	BISHOP	2	100
14	CHARLES	PRADA	2	85

1.6. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

SELECT COUNT (DISTINCT studentId) FROM examResults;

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

1.7. Melyik lekérdezéssel kapjuk meg az 1-es azonosítójú vizsga átlagpontszámát?

- A. SELECT AVG(examScore) FROM examResults;
- B. SELECT AVG(examScore) FROM examResults WHERE examId = 1;
- C. SELECT AVG(examScore) FROM examResults GROUP BY examId;
- D. SELECT COUNT(examScore) FROM examResults WHERE examId = 1;

1.8. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

SELECT MIN(examScore) FROM examResults
WHERE examId = 2 AND firstName LIKE '%A%';

- A) 70
- B) 72

C) 78

D) 85

1.9. Hány rekorddal (adatsorral) tér vissza a következő lekérdezés?

SELECT * FROM examResults
WHERE lastName LIKE '%N%' AND examScore > 85;

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

1.10. Melyik SQL utasítással tudjuk az összes olyan tanulót megjeleníteni, akiknek a vezetéknevében az "L" karakter megtalálható?

- A. SELECT * FROM examResults WHERE lastName LIKE 'L%';
- B. SELECT * FROM examResults WHERE lastName LIKE '%L%';
- C. SELECT * FROM examResults WHERE lastName = 'L*';
- D. SELECT * FROM examResults WHERE lastName = '*L*';

Összesen: 40 pont

2. feladat – Programozás

Opening Weekend

A filmforgalmazók mindig izgatott figyelemmel kísérik végig egy-egy filmbemutatót követő hétvégének a látogatottsági eredményeit. Ebben a feladatban magyar filmforgalmazók adataival kell feladatokat megoldania.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- 1. A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például:3. feladat:)!
- 2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- 3. Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.
- **4.** A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- 5. Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de **tetszőleges inputadatok** mellett is helyes eredményt adjon!

A nyitohetvege.txt UTF-8 kódolású állomány soraiban a filmek adatait és a nyitóhétvégén elért eredményeit tároltuk a bemutató dátuma szerint növekvő sorrendben¹. Az adatokat pontosvessző karakterrel választottuk el. Az adatsorok előtt az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza.

Például:

```
eredetiCim;magyarCim;bemutato;forgalmazo;bevel;latogato
Allied;Szövetségesek;2016.12.01;UIP;44341076;30804
Vaiana;Vaiana;2016.12.01;Forum;33362335;24664
Underworld: Blood Wars;Underworld - Vérözön;2016.12.01;InterCom;17756555;11578
#SOHAVÉGETNEMÉRŐS;#SOHAVÉGETNEMÉRŐS;2016.12.01;Szinfolt Film;9563885;8248
Just Drop Dead;Halj már meg!;2016.12.01;Big Bang Media;2024300;1473
Agassi;A szobalány;2016.12.01;MoziNet;1808700;1319
```

A sorok rendre a következő adatokat tartalmazzák: film eredeti címe; film magyar címe; bemutató dátuma; forgalmazó; bevétel forintban; látogatók száma.

- **1.** Készítsen programot a következő feladatok megoldására, amelynek a forráskódját OpeningWeekend néven mentse el!
- **2.** Olvassa be a nyitohetvege.txt állományban lévő adatokat és tárolja el úgy, hogy a további feladatok megoldására alkalmasak legyenek!
- 3. Határozza meg és jelenítse meg a képernyőn az állományban lévő filmek számát!
- **4.** Összesítse és írja ki a képernyőre a UIP Duna Film forgalmazó (forgalmazo="UIP") első heti bevételeinek összegét! Megoldása úgy is teljes értékű, ha nem használ ezres szeparálást a bevétel kiírásakor.

¹ FORRÁS: Filmforgalmazók Egyesülete

http://filmforgalmazok.hu/category/hetvegi-eredmenyek/letöltés: 2019.07.01

- 5. Keresse meg azt a filmet, amely az első héten a legtöbb látogatót vonzotta a mozikba! Az eredményeket a minta szerint jelenítse meg! Megoldása úgy is teljes értékű, ha nem használ ezres szeparálást a bevétel kiírásakor.
- 6. Döntse el, hogy található-e az állományban olyan film, amelynek mind az eredeti, mind a magyar címében az össze szó "W" vagy "w" karakterrel kezdődik! Feltételezheti, hogy a filmcímekben a szavakat pontosan egy szóköz karakter választja el.
- 7. Készítsen pontosvesszővel tagolt szöveges állományt stat.csv néven a minta szerint, melybe forgalmazónként csoportosítva a filmek darabszámát írja! Az állományban csak azok a forgalmazók szerepeljenek, ahol a filmek száma egynél nagyobb! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza a minta szerint!
- 8. Határozza meg az InterCom forgalmazó esetében, hogy hány nap volt a leghosszabb időszak két filmjük bemutatása között! Feltételezheti, hogy az InterCom legalább két filmje megtalálható az állományban. Megoldása úgy is teljes értékű, ha a szökőnapokkal nem számol.

Minta:

3. feladat: Filmek száma az állományban: 512 db

4. feladat: UIP Duna Film forgalmazó 1. hetes bevételeinek összege: 3 205 363 462 Ft

5. feladat: Legtöbb látogató az első héten:

Eredeti cím: Avengers: Endgame Magyar cím: Bosszúállók: Végjáték

Forgalmazó: Forum

Bevétel az első héten: 540 481 595 Ft

Látogatók száma: 343240 fő

6. feladat: Ilyen film volt!

8. feladat: A leghosszab időszak két InterCom-os bemutató között: 36 nap

Minta stat.csv:

forgalazo; filmekSzama UIP;57 Forum; 61 InterCom; 92 Big Bang Media; 52 MoziNet;35

Összesen: 40 pont

3. feladat – Weblapkészítés

A film noir²

A következő feladatban egy egyszerű weblapot fog készíteni, ami a film noir filmstílust mutatja be. A feladat megoldása során a következő állományokat kell felhasználnia: index.html, styles.css, maltai_solyom.jpg, forras.txt, back.jpg. A formázási beállításokat a styles.css stílusállományban végezze el, lehetőleg úgy, hogy az új szelektorok létrehozása a stílusállomány végén történjen! Nagyobb felbontású, színes mintát a kész weboldalról a minta.jpg állományban talál, melyet tilos a megoldásában felhasználni!

- 1. Nyissa meg az index.html állományt! Helyezzen el hivatkozást a styles.css stíluslapra!
- 2. Állítsa be az oldal kódolását UTF-8-ra, a nyelvet magyarra!
- 3. A böngésző címsorában megjelenő cím "Film noir" legyen!
- 4. Az oldal teljes tartalmát tartalmazó div-hez rendelje a content azonosítót (id)!
- **5.** A content azonosítójú keretben hozza létre a h1 és h2 címsorszintű címeket és a bekezdéseket a mintának megfelelően!
- 6. Helyezze el a képet (maltai_solyom.jpg) a mintának megfelelően egy keretbe (div), melynek osztályazonosítója frame legyen! Ha a kép fölé visszük az egeret, vagy a kép valamiért nem jeleníthető meg, akkor mindkét esetben "A máltai sólyom" felirat jelenjen meg!
- 7. A kép alá, a frame osztályazonosítójú keretbe készítsen a minta szerint képaláírást! A képaláírás kerüljön önálló bekezdésbe, melyhez rendelje az imgtitle osztályazonosítót!
- **8.** Az első négy bekezdésben az évszámokat (7 db) formázza dőlt stílusúra a mintának megfelelően!
- 9. Alfred Hitchcock nevét formázza félkövér stílussal!
- **10.** Készítse el "A máltai sólyom" című alcím után található táblázatot! A táblázat első oszlopában lévő cellák fejléctípusú cellák legyenek!
- 11. Alakítsa ki a cím után található csillag karakterre a forrásra hivatkozó linket a minta szerint! Az URL-t a forras.txt állományban találja meg. Oldja meg, hogy a hivatkozás új oldalon nyíljon meg!

A következő beállításokat a styles.css stíluslapon végezze!

- **12.** Hozzon létre új **elemszelektort** a bekezdések formázásához! A bekezdések legyenek sorkizárt igazításúak és rendelkezzenek 20 képpont elsősori behúzással!
- **13.** Az imgtitle osztályba sorolt bekezdések legyenek dőltek, igazodjanak középre, és sormagasságuk 150% legyen!
- **14.** Formázza a táblázatot a kiadott mintának megfelelően! A táblázat háttérszíne és átlátszósága egyezzen meg a frame osztályéval! A fejléctípusú cellák háttérszíne szürke (gray) legven!
- 15. A weboldal háttere a back. jpg kép legyen, ami ismétlés nélkül töltse ki a teljes oldalt!

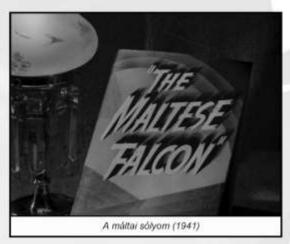
_

² Források: https://hu.wikipedia.org/wiki/Film_noir és
https://hu.wikipedia.org/wiki/A_máltai_sólyom_(film,_1941)

16. Új szelektorok létrehozásával oldja meg, hogy a hivatkozások egyik állapotukban se legyenek aláhúzva, ha föléjük visszük az egérkurzort, akkor piros (vörös) színűek legyenek!

Minta:

A FILM NOIR*



A film noir ("fekete film") filmstílus, amit elsősorban a hollywoodi bűnügyi drámák, knimik jellemzőjeként használnak, legfőképp amelyeknél kiemelt szerepet játszik az ambivalens erkölcs és a szexuális motiváció. Először Nino Frank francia kritikus alkalmazta a film noir elnevezést a hollywoodi filmekre 1946-ban. Gyakran hivatkoznak rá önálló, a bűnügyi filmnek alárendelt műfajként.

Hollywood klasszíkus film noir időszakát általában az 1940es évek eleje és a késő 1950-es évek közé teszik. Ehhez a korszakhoz társítják általában a kontrasztos fekete-fehér képi világot, melynek győkerei a német expresszionista fenyképezésig nyúlnak vissza, míg sok történet és klasszikus noir szemléletmőd Amerikában a nagy gazdasági világválság idejének kinni iskoláiból származik.

Az első film noir-nak az 1941-es, John Huston rendezte A máltai sőlyom (The Maltese Falcon) című filmet lekintjuk, amely Dashiell Hammett azonos című regényének harmadik, legjobban sikerült adaptációja Itt debütált Humphrey Bogart elegánsan cinikus magándetektív karaktere, amely ma már a műfaj egyik külcsfigurája. A klasszikus film noir utolsó alkotásának Orson Welles A gonosz érintése (1958) című filmjét tartják

A narrációt sokan a műfaj legjellegzetesebb eszközének tekintik, ahogyan a dzsesszt és a neonfényekben fürdő városi látképet is. Ezek a stílusjegyek azonban leginkább az 1980-as évek nagy tisztelgései és műfaj paródiái miatt épültek be a mai köztudatba. A flashback ugyan a legtöbb klasszíkusban nem taláható meg (A máltai sólyom, A hosszú álom, A gonosz érintése, Kínai negyed), azonban az 1945-os Mildred Pierce című filmnek köszönhetően ma már a műfaj egyik legjellemzőbb fogásának tekintjük.

A MÁLTAI SÓLYOM

A máltai sólyom (eredeti cím: The Maltese Falcon) 1941-ben bemutatott amerikai krimi John Huston rendezésében, ami egyben első rendezői munkája is.

A film Roy Del Ruth 1931-es A máltai sölyom c. filmjének remake-je. Mindkét alkotás történetének alapjául Dashiell Hammett azonos című regénye szolgált. A produkciót Roger Ebert filmknitikus minden idők egyik legjobb filmjének nevezte, az Entertainment Weekly szerint a film noir műfaj első jelentősebb dárabja.

A filmet 1989-ben Amerikai Egyesült Államok Nemzeti Filmmegőrzési Bizottsága beválasztotta a Nemzeti Filmarchivumba

ELŐKÉSZÜLETEK

Az elsőfilmes Huston már a forgatókönyv megírásának nagy figyelmet szentelt. Minden egyes jelenethez külön instrukciókat fűzött, hogy a forgatás gördülékenyen és profi módon zajíjon. Akár Alfred Hitchcock. Huston is azt az elvet vallotta. hogy filmezés egy ütentérv alapján haladjon és, hogy minden módszeresen meg legyen tervezve annak érdekében, hogy ne lépjék át a költségvetést.

Rendező	John Huston	
Producer	Hal B Wallis	
Forgatókönyviró	John Huston	
Főszereplő	Humphrey Bogart	
Zene	Adolph Deutsch	
Operatör	Arthur Edeson	
Vágó	Thomas Richards	

Něhány kultéri éjszakai jelenet kivételével Huston a cselekměny menetében forgatta a filmet, ami nagyban megkönnyítette a színészek munkáját. A forgatás annyira símán haladt, hogy a stábnak egymásra is volt ideje. Huston elvítte Bogartot, Astort, Bondot, Lorret és a többieket a Lakeside Golf Clubba, ahol munka fáradalmait pihenték ki az úszómedencével, vacsorákkal, italokkal és éjfélig tartó beszélgetésekkel bármiról, kívéve a filmet.