## INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTÉRIUM

Minősítés szintje: "KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!"

Érvényességi idő: 2020. 05. 12. óra, perc a vizsgabefejezés szerint. Minősítő neve, beosztása: dr. Kelemen Csaba s.k. ITM főosztályvezető

Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal Készítő szerv iktatószáma: 00158/2/2020/NFM IR Komplex

Kiadmányozás dátuma: 2020. 03. 12: Példányszám: 1 eredeti példány

Példánysorszám: 1. Terjedelem:7 lap

Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti

példányszámban

Másolati példányok elosztása: külön iraton

Irattári tételszám: 801

## Komplex szakmai vizsga Központi írásbeli vizsgatevékenység, javítási-értékelési útmutató

A szakképesítés azonosítószáma és megnevezése: 54 213 05 Szoftverfejlesztő

A vizsgafeladat megnevezése:

Programozás és adatbázis-kezelés

Jóváhagyta:

Dr. Kelemen Csabay főosztályvezető

1. sz. példány

É 54 213 05/A

A tétel a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet és a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet (29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

54 213 05	Szoftverfejlesztő

#### Értékelési skála:

TFGHGS .	
100 pont	jeles (5)
80 pont	jó (4)
70 pont	közepes (3)
60 pont	elégséges (2)
50 pont	elégtelen (1)
	100 pont 80 pont 70 pont 60 pont 50 pont

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

# 1. sz. példány

Összesen: 20 pont

É 54 213 05/A

#### 1. feladat

#### Adatházis-kezelés

Karikázza be az alábbi feladatokban a helyes válasz betűjelét! FIGYELEM! Minden feladatban csak egy 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 aggregátfüggvény segítségével lehet összeget számolni?

2 pont

- A. AVG()
- B. COUNT()
- C. SUM()
- D. ADD()
- 1.2. Melyik záradék nem használható SQL utasításokban az alábbiak közül?

2 pont

- A. OUTER
- B. HAVING
- C. JOIN
- D. EXTERN
- 1.3. A felsorolt záradékok közül melyik segítségével rendezhetjük a rekordokat cím szerint növekvő sorrendbe, azonosság esetén szerző szerint csökkenő sorrendbe?

2 pont

- A. ORDER BY cím DESC, szerző ASC
- B. ORDER BY szerző ASC, cím DESC
- C. ORDER BY cim ASC, szerző DESC
- D. ORDER BY szerző DESC, cím ASC
- 1.4. A felsorolt záradékok közül melyik szűrheti úgy a rekordokat, hogy a sorozat mező értékei között NE szerepeljen a ' B' betű? 2 pont
  - A. WHERE sorozat NOT IN ('A', 'C')
  - B. WHERE sorozat BETWEEN 'A' AND 'C'
  - C. WHERE sorozat = 'B'
  - D. WHERE sorozat IN ('A','C')
- 1.5. Mi történhet a következő SQL utasítás futtatása után? Feltételezheti, hogy a tábla létezik és nem áll kapcsolatban másik táblákkal, és legalább két rekordot tartalmaz! 2 pont TRUNCATE TABLE vásárlók;
  - A. Semmi nem történik, mert hibás az utasítás.
  - B. A tábla összes mezője törlődni fog.
  - C. A tábla összes rekordja törlődni fog.
  - D. A vásárlók tábla törlődni fog.

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

É 54 213 05/A

1.6. Melyik SQL záradékot kell használni egy lekérdezésben a táblák összekapcsolására? 2 pont

- A. SELECT
- B. CONNECT
- C. JOIN
- D. UNION

Az utolsó négy feladat táblájában a következő adatok találhatók:

Tábla: királyok1

ház	név	koronázás	uralkodás vége
Cseh	Vencel	1301	1305
Bajor	Ottó	1305	1307
Anjou	I. Károly Róbert	1308	1342
Anjou	I. Nagy Lajos	1342	1382
Anjou	Mária	1382	1385
Durazzói	II. Kis Károly	1385	1386
Anjou	Mária	1386	1395
Luxemburgi	Zsigmond	1387	1437
Habsburg	Albert	1438	1439
Jagelló	I. Ulászló	1440	1444
Habsburg	V. László	1444	1457
Hunyadi	János (kormányzó)	1446	1453
Hunyadi	I. Mátyás	1458	1490
Jagelló	II. Ulászló	1490	1516
Jagelló	II. Lajos	1516	1526
Szapolyai	János	1526	1540

1.7. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

2 pont

SELECT COUNT(DISTINCT ház) FROM királyok;

- A. Hibás az utasítás.
- B. 16
- C. 9
- D. 0
- 1.8. Melyik lekérdezés eredménye lesz egyedül a Habsburg, V. László?

2 pont

- A. SELECT ház, név FROM királyok WHERE név LIKE '%László%' OR koronázás = 1444;
- B. SELECT név, koronázás FROM királyok WHERE név LIKE '%László%' AND koronázás = 1444;
- C. SELECT ház, név FROM királyok WHERE név LIKE '%László%' AND koronázás = 1444;
- D. SELECT ház, név FROM királyok WHERE név LIKE 'László' AND koronázás = 1444;

https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarorsz%C3%A1g\_uralkod%C3%B3inak\_list%C3%A1ja

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Magyarország uralkodóinak listája

1. sz. példány é 54 213 05/A

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

2 pont

SELECT ház, COUNT(név) FROM királyok GROUP BY ház

- A. (
- B. 1
- <u>C.</u> <u>2</u>
- D. 9
- 1.10. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

2 pont

SELECT MAX(koronázás) FROM királyok WHERE ház = '%László%';

- A. Hibás az utasítás.
- B. 1490
- C. Nincs eredménye a lekérdezésnek.
- D. null

É 54 213 05/A

# 2. feladat: Weblapkészítés – Kosárlabda

Összesen: 40 pont

A javítás során a részleges megoldások esetében a pontszámok megoszthatók.

Weboldal létrehozása		1
A kosar. html-ben helyesen elhelyezett doctype elemet	1 mont	4 pont
Hivatkozást helyezett el az oldal fejrészében a kosar.css stíluslapra	1 pont	
Beállította a weboldal nyelvét magyarra, kódolását UTF-8-ra		*,
A böngésző címsorában megjelenő cím "Kosárlabda"	1 pont	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
HTML	1 pont	40
A weblap törzsében létrehozott egy új keretet (div) és ellátta a		19 pont
tartalom azonosítójelölővel	1 pont	
Létrehozott egy kétsoros, négyoszlopos táblázatot a megfelelő helyen	2 pont	
A táblázat bal felső celláját egyesítette a bal alsó cellával	2 pont	
Elhelyezte a megfelelő helyekre a 7 darab képet	3 pont	
Ha a kosarnagy. jpg fölé visszük az egeret, vagy a kép valamiért nem jeleníthető meg, akkor mindkét esetben a "Kosárlabda" felirat jelenik meg	2 pont	
A táblázatot követően létrehozta a hivatkozást az url.txt első linkjére	1 pont	
A link azonosítója tovabb, és a tartalma új ablakban jelenik meg	2 pont	
Kialakította a h1-es szintű címsort a tartalom azonosítójú keretben	1 pont	
Kialakította a bekezdést a mintának megfelelően és elhelyezte a linket a Wikipédia szóra	1 pont	
Kialakította a felsorolt listát a mintának megfelelően	2 pont	
A felsorolás elemei félkövér betűstílussal kezdődnek	2 pont	
CSS		17 pont
A tartalom azonosítójú elem szélessége 600 képpont	1 pont	
A tartalom azonosítójú elem felső margója 0 értékű, és vízszintesen a rendelkezésre álló hely közepén helyezkedik el		
A táblázat szélessége 500 képpont, a cellák 75 képpont szélesek	2 pont	
A cellak tartalma vizszintesen középre van igazítva	1 pont	
A tovabb azonosítójú elem háttérszíne 60%-os átlátszóságú narancs (R: 255, G: 165, B: 0) színű, a betűszín fehér	2 pont	
Ha a tovabb azonosítójú link fölé visszük a kurzort, akkor a háttérszíne feketére változik	2 pont	
A tovabb azonosítójú elem külső margója -35 képpont, belső margója (bélése) 15 képpont	2 pont	
A bekezdések igazítása sorkizárt	1 pont	
A linkek (hivatkozások) szövegei alapértelmezetten nincsenek aláhúzva	2 pont	
Az első szintű címsor 1 képpont vastag folytonos világosszürke		
(lightgray) alsó szegéllyel rendelkezik	2 pont	
Osszesen:		40 pont
		. o Polit

1. sz. példány É 54 213 05/A

## 3. feladat: Programozás – ACB kosárlabdaliga 2004-2005

Összesen: 40 pont

A beadott forráskódot akkor is értékelni kell, ha az szintaktikailag hibás, vagy részleges a megoldás. A megoldásra csak akkor jár a pont, ha az azonos szerkezetű, de tetszőleges inputadatok mellett is megfelelően működik. A táblázatban szereplő pontszámok bonthatók.

1. feladat		5 pont
A forráskódot/projektet elmentette kosar2004 néven	2 pont	
A programkód szintaktikailag hibátlan, lefordítható	3 pont	
2. feladat		6 pont
Beolvasta az eredmenyek. csv állomány adatsorait	2 pont	
Helyesen kezelte az első sort (nem olvasta be)	1 pont	
Az adatokat eltárolta egy összetett adatszerkezetben	3 pont	
3. feladat		6 pont
Meghatározta helyesen, hogy a Real Madrid hány mérkőzést	4 4	
játszott hazai, illetve idegen csapatként	4 pont	
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont	
A kiírás a minta szerinti	1 pont	
4. feladat		4 pont
Meghatározta helyesen, hogy volt-e döntetlen mérkőzés	2 pont	
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont	
A kiírás a minta szerinti	1 pont	
5. feladat		5 pont
Meghatározta helyesen, hogy a barcelonai csapatnak mi a pontos		
neve	3 pont	
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont	
A kiírás a minta szerinti	1 pont	
6. feladat		6 pont
Meghatározta helyesen, hogy 2004. november 21-én mely		
csapatok játszottak mérkőzéseket, és milyen eredmény született	4 pont	
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont	
A kiírás a minta szerinti	1 pont	
7. feladat		8 pont
Meghatározta, hogy melyik stadionban hány mérkőzést játszottak	4 pont	
Jól szűrt a 20 alkalomnál magasabb értékekre	2 pont	
Az eredményt kiírta a képernyőre	1 pont	
A kiírás a minta szerinti	1 pont	
Összesen:		40 pont