

Adatbázis-kezelés 2.

Takács Gábor

mesteroktató

mérnökinformatikus, okl. mérnök tanár

takacsg@sze.hu

<http://takacsg.hu/>

KONZULTÁCIÓS lehetőség:

➤ **Takács Gábor** (iroda: B609)
web: <http://takacsg.hu/>

- február 13-án 10:30-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- február 20-án 09:00-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)

➤ **dr. Szi Brigitta**
web: <http://rs1.sze.hu/~szibr/>

Takács Gábor

mérnökinformatikus, mesteroktató

Konzultációs időpontok

Széchenyi István Egyetem
Tanulmányi Épület – Informatika Tanszék
Iroda: B-609.

- Iroda: +36 (96) 503-400 / 3254-es mellék
- Titkárság: +36 (96) 503-400 / 3581-es mellék
- E-mail: takacsgstrudelszeponthu

Konzultációs időpontok:

*Konzultációs igény esetén kérem legkésőbb **előtte lévő napig** e-mailen bejelentkezni.*

(az előre bejelentkezett hallgatók konzultációs sorrendje ebben a dokumentumban lesz vezetve):

Ha van online konzultáció akkor ezen a csatlakozási linken kell bejelentkezni.

- február 13-án 10:30-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- február 20-án 09:00-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- február 27-én 10:30-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- március 06-án 09:00-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- március 13-án 10:30-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- március 20-án 09:00-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)

PAGÉS

Oktatás

Konzultációs időpontok

Konzulensi tevékenység

KAPCSOLAT

Széchenyi István Egyetem
Gépész-, Info. és Villamos. Kar
Informatika Tanszék
Iroda: B609
E-mail: takacsg@sze.hu
Tel: +36(96)503-400 / 3254

Tantárgyi tematika részlet

Oktatás Célja

A tárgy célja, hogy az adatbáziskezelő rendszerek lekérdezéseivel kapcsolatos alapvető ismeretek, módszerek elsajátítása. A tanult ismeretek alkalmazása gyakorlati problémákra.

SZÁMONKÉRÉS rendszere:

A hallgatóknak a félév során az **előző félévben elkészített féléves feladatot** folytatólagosan ki kell egészíteniük. Az aláírás feltétele a félév során tanultak felhasználásával elkészített féléves feladat határidőre történő elkészítése, és **prezentációval** egybekötött előadása.

A tárgyból vizsga nem lesz. Jegyet szerezni a félév során megírandó elméleti és gyakorlati ZH-ból lehetséges.

Tantárgyi tematika részlet

Számonkérés, értékelés

A tárgy érdemjegye a **2 ZH-n (elmélet + gyakorlat)** szerzett eredményekből kerül kiszámításra (átlag). ZH-kon **egyenként legalább 60%-ot szükséges elérni** ahhoz, hogy a hallgató érdemjegyet szerezzen a tárgyból.

A végső eredmény az írásbeliken szerzett pontérték alapján számítható az alábbi módon.

- 60%-tól elégséges
- 70%-tól közepes
- 80%-tól jó
- 90%-tól jeles

ELMÉLETI ELŐADÁS ALKALMAK

1	febr./ 6.	Bevezetés, tantárgyi követelmények, előadások és gyakorlatok tematikája	
2	febr./ 13.	elmarad	
3	febr./ 20.	Relációs algebra	
4	febr./ 27.	elmarad	
5	márc./ 6.	Lekérdezések	
6	márc./ 13.	elmarad	
7	márc./ 20.	Memória alapú adatbázis-kezelő rendszerek + BIG-Data	
8	márc./ 27.	elmarad	
9	ápr./ 3.	Vendégelőadó	
10	ápr./ 10.	elmarad	
11	ápr./ 17.	Vendégelőadó	
12	ápr./ 24.	elmarad	
13	máj./ 1.	SZÜNET (munka ünnepe)	
14	máj./ 8.	elmarad	

VENDÉG előadásokon való részvétellel plusz pont szerezhető.















GYAKORLATOK

GKNB_INTM125 - Adatbázis-kezelés II. - gyakorlat - 2x45 - D104		KEDD (4,5,6,7) - SZB	Csütörtök (2,3) - TG
1	x	2025.02.04	2024.02.06
2	SQL szintaxis + 1 mintapélda: SQL lekérdezés	2025.02.11	2025.02.13
3	1 mintapélda: SQL lekérdezés	2025.02.18	2025.02.20
4	1 mintapélda: SQL lekérdezés + nézetek	2025.02.25	2025.02.27
5	1 mintapélda: SQL lekérdezés: tárolt eljárások + függvények (t	2025.03.04	2025.03.06
6	Saját féléves feladat készítése	2025.03.11	2025.03.13
7	Saját féléves feladat készítése	2025.03.18	2025.03.20
8	Hallgatói (8 perces) előadások (6 x 11 hallgató)	2025.03.25	2025.03.27
9	Hallgatói (8 perces) előadások (6 x 11 hallgató)	2025.04.01	2025.04.03
10	Hallgatói (8 perces) előadások (6 x 10 hallgató)	2025.04.08	2025.04.10
11	ZH I. (gyakorlat)	2025.04.15	2025.04.17
12	ZH I. (elmélet SZE Learning)	2025.04.22	2025.04.24
13	elmarad (vagy PótZH, vagy ha kell előadás pótlások csak kedden)	2025.04.29	2025.05.01
14	PótZH (ZH I.)	2025.05.06	2025.05.08

Letölthető anyagok: takacsg.hu

	<p>Adatbázis-kezelés 2. (GKNB_INTM125)</p>		<p>Kérdés beküldéshez Fájlfeltöltő LINK 2025.02.20 – 12:00 ----- Féléves leadás: Fájlfeltöltő LINK +4 vizsga pontért: 2025.03.21 – 12:00 végleges határidő: 2025.03.28 – 12:00</p>
--	--	---	--

Adatbázis-kezelés 1 mappába továbbra is elérhető:

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 01_SQL2022-SSEI-Expr.exe	03-Sep-2024 19:02	4.1M	
 02_SSMS-Setup-ENU.exe	03-Sep-2024 19:05	629M	
 03_AdventureWorks2019.bak	03-Sep-2024 19:06	207M	
 Adatkezeles otthon es a felhoben- Foti-Turoczy.pdf	03-Sep-2024 19:06	5.8M	
 MEGSZORITASI-SZABALYOK-elmelet.pdf	03-Sep-2024 19:06	441K	
 M_SQL_SMS-telepitese.pdf	03-Sep-2024 19:06	3.6M	
 Otthoni-csatlakozas-DB installation.txt.pdf	03-Sep-2024 19:06	211K	
 Otthoni-csatlakozas-adatai_17-es verzio-felett.png	03-Sep-2024 19:06	62K	
 SQL_olvasson.pdf	03-Sep-2024 19:06	675K	
 SQL_zaradekok.PNG	03-Sep-2024 19:06	34K	
 SSMS-Setup-ENU_17.2.zip	03-Sep-2024 19:08	783M	
 Script_wizzard_options_SQL2017_ok.png	03-Sep-2024 19:06	58K	
 adatbазis_terv_v7.png	03-Sep-2024 19:06	171K	
 adattipusok.pdf	03-Sep-2024 19:06	191K	
 ajanlott-YouTube-video-csatorna-tanulas-tamogatashoz_angol.url	03-Sep-2024 19:06	117	
 minineptunlev.zip	03-Sep-2024 19:06	1.7K	

Féléves feladat kapcsán elvégzendő feladatok

KORÁBBI FÉLVES FELADAT KIEGÉSZÍTÉSE

- Lekérdezések megfogalmazása és SQL utasításának elkészítése:
 - 2 db számított értéket is tartalmazó lekérdezés megfogalmazása
 - 4 db egytáblás lekérdezés
 - 6 db kéttáblás lekérdezés
 - 8 db többtáblás lekérdezés (legalább 2 több mint 3 táblát tartalmazzon)
 - 1 db aselect-et is felhasználó lekérdezés
 - 1 db tárolt eljárás és/vagy függvény írása
- Lekérdezés script + eredmény printscreen kerüljön be a dokumentumba.

Kérdések megfogalmazása minta..

A kérdéseket csoportosítsuk annak megfelelően, hogy hány táblás lekérdezések közé tartozik...

Kérdések:

1. Melyik városokból vásároltak a vevők? (ABC sorrendben)
2. Hány autót adott el a kereskedés a 2017-es évben?
3. Mennyi az eddigi összes előforduló autó összértéke a kereskedésben?
4. Melyik volt az eddigi legdrágább autó a kereskedésben?
5. Listázza ki a 2018. január és 2018. április között eladott autókat, ár szerint növekvő sorrendben!
6. Listázza ki hány autó van jelenleg összesen egyes gyártóktól a kereskedésben, darabszám szerint csökkenő sorrendben!
7. Melyik 3 vevő vette a legtöbb autót?
8. Listázza ki azokat a dízel autókat és azok árait, amelyek rendelkeznek vagy légkondival vagy automata váltósak vagy sport kivitelűek!
9. Listázza ki azokat a vevőket és éves biztosítási összegüket, akiknek az éves biztosítási összege meghaladja 100.000 Ft összeget!

Meglévő anyag kiegészítésének formája

8. Listázza ki azokat a dízel autókat és azok árait, amelyek rendelkeznek vagy légkondival vagy automata váltósak vagy sport kivitelűek!

```
SELECT Gyarto, Modell, Ar
FROM AUTOK INNER JOIN AUTO_SPECIFIKACIOK ON AUTO_SPECIFIKACIOK.Rendszam =
AUTOK.Rendszam
WHERE Uzemanyag = 'Dízel' AND (Klima = 1 OR Automata = 1 OR Kivitel =
'Sport')
```

	Gyarto	Modell	Ar
1	Audi	A6	999000,00
2	Audi	A6	1699999,00
3	Audi	TT	3500000,00
4	Audi	A5	3690000,00
5	BMW	530D	8399000,00
6	Niss...	Navara	4270000,00
7	Niss...	Navara	1699000,00
8	Toyota	Hilux	5880000,00

Itt is maradjon meg a csoportosítás annak megfelelően, hogy a kérdés "hány táblás lekérdezések" közé tartozik...

Határidők

- Kérdések összegyűjtése egy pdf-be és feltöltése (FÁJLFELTÖLTŐ ŰRLAPON):

2025. Február 20.

- Kész féléves feladat elektronikus feltöltése (FÁJLFELTÖLTŐ ŰRLAPON):

PLUSZ VIZSGAPONTÉRT:
2025. március 21., 12:00-ig

VÉGLEGES LEADÁSI HATÁRIDŐ:
2025. március 28., 12:00-ig



ELŐADÁSOK

➤ Kritériumok:

- 8 perces keretidőben kell bemutatni a saját munkát.
- Kötelezően használandó prezentációs eszköz (ppt, prezi, stb.)



KÉRDÉS?

SZAKMAI GYAKORLAT

Alapvető információk:

<http://it.sze.hu/szakmai-gyakorlat>

A szakmai gyakorlat azt követően kezdhető meg, hogy ha a szakmai gyakorlatot biztosító vállalkozás részéről beérkezett a cégszerűen aláírt Szándéknyilatkozat és Együttműködési megállapodás, 2-2 eredeti példányban az AKIK irodába.



Köszönöm a figyelmet!

