

Adatbázis-kezelés 2.

Takács Gábor

SZE GIVK Informatika Tanszék, mesteroktató
mérnökinformatikus, okl. mérnök tanár

takacsg@sze.hu

<http://takacsg.hu/>

KONZULTÁCIÓS lehetőség:

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

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.

- 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)
- március 27-én 10:30-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- április 03-án 09:00-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- április 10-én 10:30-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- április 17-én 09:00-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- április 24-én 11:00-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)
- május 08-án 10:30-tól – B-609-es irodában (személyesen vagy online)

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 tárgy féléves feladattal, és a félév végén SZELEARNING vizsgával lesz teljesíthető, ami vizsga elméleti jellegű kérdések megválaszolásából és gyakorlati jellegű feladatok megoldásból áll.

Tantárgyi tematika részlet

Számonkérés, értékelés

Eredményt a tárgyból a folyamatos számonkérés miatt a szorgalmi időszakban lehet szerezni. **VIZSGAIDŐSZAKBAN vizsga NEM LESZ!**

A tárgy érdemjegye az utolsó (április 26-i) SZELEARNING VIZSGA-n szerzett jegy lesz. Vizsgát az tehet, aki a féléves feladatát határidőre leadta.

Eredmény az alábbiak alapján:

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

ELŐADÁSOK

GKLB_INTM125 Adatbázis-kezelés 2 - D104			HATÁRIDŐK	
<i>Tárgy teljesítésének a feltétele: Féléves feladat leadása + SZELEARNING VIZSGA</i>				
1	márc./ 8.	Teljes gyakorlaton + elméleten végigmenni.	LINK	TÉMA regisztráció: 2025 03. 09. - 12:00-ig
2	ápr./ 26.	Elméleti SZELEARNING vizsga		Féléves feladat VÉGLEGES leadási határidő: 2025. április 20. 12:00-ig








Letölthető anyagok: takacsg.hu

Levelező tantárgyak (SZE – GYŐR):

Adatbázis-kezelés 1. (levelezős) (GKLB_INTM123)	 Letöltések	
Adatbázis-kezelés 2. (GKLB_INTM125)	 Letöltések	Téma regisztráció: REG.LINK 2025.03.09 – 12:00 ----- Féléves leadás: Fájlfeltöltő LINK +4 vizsga pontért: 2025.04.20 – 12:00 végleges határidő: 2025.04.30 – 12:00

Adatbázis-kezelés 1 mappába továbbra is elérhető file-ok:

Index of /~takacsg/oktatas/lev/GKLB_INTM123_Adatbázis-kezeles_1

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 001_SQL2022-SSEI-Expr.exe	13-Sep-2024 13:08	4.1M	
 002_SSMS-Setup-ENU.exe	13-Sep-2024 13:09	629M	
 003_AdventureWorks2019.bak	13-Sep-2024 13:09	207M	
 AB_I_gyakorlati_minta_vizsga.pdf	28-Sep-2024 17:03	135K	
 Adatkezeles otthon es a felhoben- Foti-Turoczy.pdf	13-Sep-2024 13:09	5.8M	
 MEGSZORITASI-SZABALYOK-elmelet.pdf	13-Sep-2024 13:09	441K	
 M_SQL_SMS-telepitese.pdf	13-Sep-2024 13:09	3.6M	
 Otthoni-csatlakozas-DB installation.txt.pdf	13-Sep-2024 13:09	211K	
 Otthoni-csatlakozas-adatai_17-es verzio-felett.png	13-Sep-2024 13:09	62K	
 Script_wizzard_options_SQL2017_ok.png	13-Sep-2024 13:09	58K	
 adatbázis_terv_v7.png	13-Sep-2024 13:09	171K	
 adattipusok.pdf	13-Sep-2024 13:09	191K	
 ajanlott-YouTube-video-csatorna-SQL Server Complete Series.url	28-Sep-2024 17:27	98	
 ajanlott-YouTube-video-csatorna-T-SQL Online Training.url	28-Sep-2024 17:27	98	
 minineptunlev.zip	13-Sep-2024 13:09	1.7K	

Féléves feladat kapcsán elvégzendő feladatok

Gyakorlati féléves kapcsán elvégzendő feladatok FÉLVES FELADAT KÉSZÍTÉSE:

- Legalább 6 táblás adatbázis támogatással megvalósítandó program szöveges ismertetése, bemutatása
- Adathalmaz összegyűjtése: input, output és számított adatok meghatározása
- Relációs sémák elkészítése
- Adatmodell táblázatos bemutatása (tulajdonság neve, adattípusa, NULL értéke, egy mondatos leírása)
- Adatmodell bemutatása
- Egyed-Kapcsolat diagram elkészítése
- Megszorítási szabályok szöveges bemutatása, megfogalmazása
- Lekérdezések megfogalmazása és SQL utasításának elkészítése:
 - 2 db számított értéket is tartalmazó lekérdezés megfogalmazása
 - 4 db egytáblás lekérdezés
 - 6 db többtáblás lekérdezés (legalább 2 több mint 3 táblát tartalmazzon)
- Mellékletbe: MSSQL-ben elkészített adatbázis export scriptjének bemásolása

Féléves feladathoz SABLON elérhető.



Féléves feladat címe

Féléves feladat Adatbázis-kezelés 1. tárgyból

HALLGATÓ NEVE, NEPTUN KÓDJA
Szak neve, szintje, tagozata.
Pl.: Mérnökinformatikus, BSc, nappali

LINK: http://rs1.sze.hu/~takacsg/oktatas/lev/GKLB_INTM125_Adatbazis-kezes_2/Adatbazis-kezes-II-feleves-feladat-LEVELEZO-sablon.docx

Javaslok előzetesen kérdéseket megfogalmazni

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!

Lekérdezések bemutatása

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

- ▶ Téma regisztrációja a takacsg.hu-n elérhető űrlapon:

2025. március 09., 12:00-ig

- ▶ Kész féléves feladat elektronikus feltöltése (FÁJLFELTÖLTŐ ŰRLAPON):

PLUSZ 4 SZELEARNING VIZSGAPONTÉRT:
2025. április 20., 12:00-ig

VÉGLEGES LEADÁSI HATÁRIDŐ:
2025. április 30., 12:00-ig



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!