

3. Opera

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>opera</i> néven, valamint a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
Az enekes , szerep , mu táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a repertoar táblában van <i>id</i> nevű azonosító	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
2bariton lekérdezés	2 pont
A szerepeket ábécérendben sorolja fel	1 pont
A bariton hangra helyesen szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT szerepnev FROM szerep WHERE hang="bariton" ORDER BY szerepnev;</pre>	
3kor lekérdezés	2 pont
Megfelelő függvényeket használt a legfiatalabb és a legidősebb születési évének meghatározásához	1 pont
A két meghatározott érték különbségét képezte	1 pont
Például: <pre>SELECT max(szulev)-min(szulev) AS korkulonbseg FROM enekes;</pre>	
4erkel lekérdezés	2 pont
Helyesen szűrte Erkelre mint szerzőre	1 pont
Helyesen használt több táblát	1 pont
Például: <pre>SELECT szerepnev, hang, cím FROM szerep, mu WHERE szerep.muid=mu.id AND szerzo="Erkel";</pre>	
4erkel jelentés	3 pont
Létezik jelentés 4erkel néven	1 pont
A jelentésben cím szerint csoportosít	1 pont
A csoporton belüli ábécé sorrendet a szerep határozza meg	1 pont

5bankban lekérdezés	4 pont
Az énekléskor betöltött életkort helyesen jeleníti meg	1 pont
A táblák közötti kapcsolat és a mű címére vonatkozó feltétel helyes	1 pont
A legnagyobb életkort jeleníti meg. Például kor szerint csökkenően rendez, és csak az elsőt jeleníti meg	2 pont
A pont nem bontható.	
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 utoljara-szulev AS kor, nev, szerepnev FROM enekes, repertoar, szerep, mu WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND repertoar.szerepid=szerep.id AND szerep.muid=mu.id AND mu.cim="Bánk bán" ORDER BY utoljara-szulev DESC;</pre>	

6wagner lekérdezés	4 pont
A táblák közötti kapcsolat és a szerzőre vonatkozó feltétel helyes	1 pont
Helyesen szűr a nőkre a hang alapján	1 pont
Minden személy egyszer jelenik meg	2 pont
Ha minden név pontosan egyszer szerepel, akkor csak 1 pont adható, mert vannak azonos nevű énekesek.	
Például:	
<pre>SELECT nev FROM enekes, repertoar, szerep, mu WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND repertoar.szerepid=szerep.id AND szerep.muid=mu.id AND (hang="alt" OR hang="szoprán" OR hang="mezzoszoprán") AND (szerzo="Wagner") GROUP BY nev, enekes.id;</pre>	

7otto lekérdezés	5 pont
Az énekes nevét és a játszott szerepet jeleníti meg a táblák helyes összekapcsolásával	1 pont
Helyes a szűrés az Ottó nevű énekesekre	1 pont
Helyesen szűri ki az Ottó nevű szerepeket tartalmazó műveket allekérdezéssel, segédlekérdezéssel vagy a tábla ismételt felhasználásával	1 pont
A pont jár akkor is, ha az Ottó névre és akkor is, ha az Ottót tartalmazó névre szűrt.	
Az előbbi szűrés eredményét helyesen használja fel feltételként a lekérdezésben	1 pont
Helyes a feltétel, amely kizárja, hogy az énekes Ottó szerepét énekelte	1 pont
Például:	
<pre>SELECT enekes.nev, szerep.szerepnev FROM enekes, repertoar, szerep, szerep AS szerep1 WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND repertoar.szerepid=szerep.id AND szerep.muid=szerep1.muid AND enekes.nev Like "*Ottó*" AND szerep1.szerepnev Like "*Ottó*" AND szerep.szerepnev not Like "*Ottó*";</pre>	
vagy	
<pre>SELECT nev, szerep FROM repertoar, szerep, mu, enekes WHERE szerep.muid=mu.id AND repertoar.szerepid=szerep.id AND repertoar.enekesid=enekes.id AND nev like '*Ottó*' AND szerep.szerepnev not like "*Ottó*" AND szerep.muid IN (SELECT mu.id FROM szerep, mu WHERE szerep.muid=mu.id AND szerep.szerepnev like '*Ottó*');</pre>	

8hangszam lekérdezés	4 pont
Segédlekérdezéssel meghatározta, hogy melyik énekes milyen hangon énekel, a táblák kapcsolata helyes	1 pont
Biztosította, hogy minden énekes-hang pár csak egyszer szerepeljen (csoportosítással vagy <code>DISTINCT</code> segítségével)	1 pont
A darabszám meghatározásához megfelelő függvényt használt, a hang szerint csoportosított	1 pont
A segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe	1 pont
Például: hangszam_seged lekérdezés <pre>SELECT enekesid, hang FROM repertoar, szerep WHERE repertoar.szerepid=szerep.id GROUP BY enekesid, hang;</pre>	
8hangszam lekérdezés <pre>SELECT hang, Count(enekesid) AS darab FROM hangszam_seged GROUP BY hang;</pre>	
vagy <pre>SELECT hang, Count(*) AS darab FROM (SELECT DISTINCT hang, enekesid FROM repertoar, Szerep WHERE repertoar.szerepid=szerep.id) GROUP BY hang;</pre>	
Összesen:	30 pont