

3. Készítsen lekérdezést, amely az olasszal kapcsolatos szakok nevét és karát listázza ki név szerinti ábécérendben! (30asz)

A helyes megoldás felépítése:

Elemezzük a táblák attribútumait (a szereplő mezőket). A szak táblát kiválasztjuk a lekérdezés alapjául, hiszen minden szükséges mezőt tartalmaz: *nev*, *kar*. Első lépésben mindkét mezőt megjelenítve, szűrés nélkül futtatjuk a lekérdezést. Ismerkedünk a tábla tartalmával. A könnyebb áttekinthetőség érdekében rögtön az első megjelenítésnél betűrend **szerinti rendezést kérünk**. 214 darab rekordot azonosítunk, eközben elemezzük a név oszlop szöveges adatainak szintaxisát. Látható, hogy az "olasz" szó a rendezett tábla 95. rekordjában a karaktorsorozat elején, míg a 167. rekordban a karaktorsorozat közepén helyezkedik el. Ezért **a név oszlopra az "*olasz*" szűrési feltételt adjuk ki**. A szűrési feltételbe szereplő "*" karaktert joker karakternek nevezzük, mely tetszőleges hosszúságú karaktorsorozatot helyettesíthet, beleértve a nulla hosszúságú, úgynevezett üres ("") karaktorsorozatot is. Utóbbi tulajdonsága megengedi, hogy a maszkolt szöveg az "olasz" karaktorsorozattal induljon vagy akár végződjön. A kiadott szűrési feltételnek négy rekord fog megfelelni.

Rendez ($\sigma_{C(\text{nev}="*olasz*")}$) ($\pi_{L\{\text{nev}, \text{kar}\}}(\text{Szak}))$)

Hibás megoldások:

Mező:	nev	kar
Tábla:	szak	szak
Rendezés:	Növekvő	Növekvő
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:	Like '*olasz*'	
vagy:		

Ebben a megoldásban a jelentkezés tábla felesleges szerepeltetése okozza a problémát. A két tábla megfelelő attribútumai ugyan össze vannak kapcsolva, így a két tábla Descartes-szorzatában csak az egymásnak megfelelő rekordpárok jelennek meg, azonban a szakok jelentkezési adatai a jelentkezés táblában több évre, illetve egy adott éven belül több esetre is (támogatott, nem támogatott) megjelennek. Így minden olasz nyelvvel kapcsolatos szak többször is előfordul. A négy megoldás helyett a többszörözött megjelenés miatt 33 rekordot kapunk kimenetként.