

Kerékpárbolt

Dolgozat

A kerekparok online megvásárolható biciklik adatait tartalmazza. Ezekkel kapcsolatos statisztikai kérdésekre kell választ adnia.

A darabszám meghatározásánál a különböző méretek különböző kerékpárnak minősülnek.

Ahol szükséges, ott az 1 EUR = 420 HUF árfolyammal számítsen!

A feladat megoldása során a sorrend, és a mezők elnevezése legyen a mintának megfelelő.

Az elsődleges kulcs [PK]-val lett jelölve.

kerekparok(id, nev, gyarto, kerek_meret, sebesseg, nem, tipus, meret, szin, keszlet, ar)

id	Egész	A kerékpár azonosítja. [PK]
nev	Szöveg(70)	A kerékpár megnevezése.
gyarto	Szöveg(20)	A kerékpár gyártója.
kerek_meret	Szöveg(10)	A kerék átmérője. A mértékegysége inch.
sebesseg	Egész	A váltó sebességeinek a száma
nem	Szöveg(10)	Milyen nemű embereknek ajánlott, értéke lehet „férfi”, vagy „nő”
tipus	Szöveg(10)	A kerékpár típusa. Pl.: „városi”, „MTB”, stb...
meret	Szöveg(10)	A váz mérete. Lehet szám, pl.: „56”, vagy karakterekkel megadva: pl „XL”
szin	Szöveg(20)	A kerékpár színe. Lehet több is, ilyenkor vesszővel vannak elválasztva
keszlet	Egész	Hány darab található éppen készleten.
ar	Egész	A kerékpár ára.

1. A sportbolt.sql fájl futtatásával importálja be a sportbolt adatbázist a kerekparok táblával és annak adataival.

Figyelem!

Amennyiben már létezik a sportbolt adatbázis, az törlésre kerül!

2. Nevezze át a megoldas-ures.sql fájlt vezeteknev-keresztnev-kerekparbolt-re. Ügyeljen oda, hogy a fájlnev csak kisbetűket és kötőjelet tartalmazzon, ékezetet és szóközt ne!
A következő feladatokra a választ ebben a fájlban, a feladat sorszámát tartalmazó megjegyzést követő sorba készítse el.

3. Jelenítse meg az összes női kerékpár minden adatát, kezdje a legdrágábbal.

id	nev	gyarto	kerek_meret	sebesseg	nem	tipus	meret	szin	keszlet	ar
15	Női...	Triban	28	18	női	országúti	XS	Zöldeskék	0	249990
16	Női...	Triban	28	18	női	országúti	S	Zöldeskék	2	249990
17	Női...	Triban	28	18	női	országúti	M	Zöldeskék	0	249990
...

4. Jelenítse meg nevét és a színét azoknak a kerékpároknak, melyen valamilyen kék színűek. Az eredményt név szerint ABC sorrendbe rendezze!

nev	szin
Cyclocross kerékpár RCX Shimano GRX 1X11	kék
Cyclocross kerékpár RCX Shimano GRX 1X11	kék
Cyclocross kerékpár RCX Shimano GRX 1X11	kék
...	...

5. Jelenítse meg minden adatát azoknak a kerékpároknak, melyek nevének az 5., 6. és 7. karaktere rendre „M”, „T” és „B” „?”

id	nev	gyarto	kerek_meret	sebesseg	nem	tipus	meret	szin	keszlet	ar
8	Női...	Rockrider	27.5	9	női	MTB	S	Tengerészkék	3	139990
9	Női...	Rockrider	27.5	9	női	MTB	M	Tengerészkék	1	139990
10	Női...	Rockrider	27.5	9	női	MTB	L	Tengerészkék	8	139990

6. Hány sor található az adatbázisban? A számított mezőt sorok_szama néven nevezze el!

sorok_szama
29

7. Hány különböző gyártó található a táblában? A számított mezőt gyartok_szama néven nevezze el!

gyartok_szama
7

8. Számolja meg hányféle kerékpár található meg a táblában a „Rockrider” gyártótól? A számítás során a készletet hagyja figyelmen kívül. A számított mezőt rockrider_db néven nevezze el!

rockrider_db
10

9. Összesen hány kerékpár van készleten? A számított mezőt `teljes_keszlet` néven nevezze el!

<code>teljes_keszlet</code>
601

10. Összesen hány forintot ér a jelenlegi készlet? A számított mezőt `teljes_ertek` néven nevezze el!

<code>teljes_ertek</code>
116163375

11. Legfeljebb hány sebességes kerékpárra tehetünk szert, ha a 90 000 és 150 000 közötti ártartományból szeretnénk választani? A számított mezőt `legnagyobb_sebesseg` néven nevezze el!

<code>legnagyobb_sebesseg</code>
21

12. Jelenítse meg az öt legrágább kerékpár nevét, gyártóját, és az árát. Az árban tüntesse fel a pénznemet ("*Ft*") is.

nev	gyarto	ar_forintban
Cyclocross kerékpár RCX Shimano GRX 1X11	Van Rysel	719990 Ft
Cyclocross kerékpár RCX Shimano GRX 1X11	Van Rysel	719990 Ft
Cyclocross kerékpár RCX Shimano GRX 1X11	Van Rysel	719990 Ft
...

13. Jelenítse meg a következő kerékpárok nevét, a váltójának sebességeinek számát, a váz méretét és az árát: Férfi városi kerékpárok, illetve női országúti kerékpárok, melyek váz mérete „*M*”-es, „*S*”-es, vagy „*54*”-es

nev	sebesseg	meret	ar
Női országúti kerékpár Triban Regular, egyenes kormányval, kékeszöld	18	S	249990
Női országúti kerékpár Triban Regular, egyenes kormányval, kékeszöld	18	M	249990
VÁROSI KERÉKPÁR KRUIZ DIABLO - 7 SEBESSÉGES - FEKETE	7	54	179000

14. Hány darab kerékpár van készleten abból a kerékpárból, melyből a legkevesebb van? Az eredmény számításánál hagyja figyelmen kívül azokat, melyekből egy sincs. A számított mezőt `minimum_keszlet` néven nevezze el!

<code>minimum_keszlet</code>
1

15. Jelenítse meg a legkisebb és a legnagyobb, és az átlagos kerékméretet. A mezőket rendre „*minimum*”, „*maximum*” és „*atlag*” néven nevezze el! Az átlagot kerekítse egy tizedesre!

minimum	maximum	atlag
26	38	27.9

16. Határozza meg nemenként mennyibe kerülnek átlagosan a kerékpárok! A számított mezőt nevezze el `atlag_ar`-nak, és kerekítse egészre! Az eredményt rendezze az átlagos ár szerint csökkenő sorrendbe!

nem	atlag_ar
férfi	281930
női	183069

17. Határozza meg gyártónként mennyibe kerül a legolcsóbb kerékpár. Az árat Európában határozza meg, kerekítse egészre és tüntesse fel a pénznemet is a minta szerint. Kerekítse egészre és nevezze el `ar_euroban` néven. Kezdje a legolcsóbb kerékpárral.

gyarto	ar_euroban
rockrider	238 EUR
Elops	238 EUR
Kruz Bike Company	426 EUR
...	...

18. Határozza meg típusonként az átlagos árat. A számított mezőt kerekítse két tizedesre és nevezze el `atlag_ar` néven. Az eredményt típus szerint növekvő sorrendbe rendezze.

tipus	atlag_ar
cross	222499.00
MTB	163990.00
országúti	484990.00
...	...

19. Határozza meg nemenként, hogy milyen típusú kerékpárból hány darab van készleten a fél millió forintnál olcsób példányokból. A számított mezőt db néven nevezze el! Az adatokat rendezze úgy, hogy az azonos nemhez tartozó adatok garantáltan egymás után jöjjenek, Előbb a nők, majd a férfiak. A nemeken belül pedig a típus darabszám szerint növekvő sorrendben.

nem	típus	db
női	MTB	3
női	országúti	3
női	cross	3
...

20. Határozza meg azoknak a gyártóknak a nevét, melyeknek legalább 5 városi kerékpárja megtalálható az adatbázisban.

gyarto
Elops