Sérülékenységek

LEFT/RIGHT OUTER JOIN, HAVING

A feladat során különböző sérülékenységekkel kapcslatos kérdéseket kell megválaszolnia!

A lekérdezések során csak a feltétlenül szükséges táblákat kösse össze!

Az elsődleges kulcs [PK]-val lett jelölve, míg az idegen kulcs [FK]-val.

```
eszlelesek(eszleles_id, host_id, vuln_id, elso_eszleles, utolso_eszleles, javitva)
                            Az észlelés azonosítója [PK]
 eszleles\_id
                  Egész
host id
                  Egész
                            A rendszer azonosítója [FK]
 vuln id
                  Egész
                            A sérülékenység azonosítója [FK]
 elso eszleles
                  Dátum
                            Először mikor láttuk ezen a rendszeren
 utolso\_eszleles
                  Dátum
                            Utoljára ekkor láttuk ezen a rendszeren
                  Egész
                            Megtörtént -e a sérülékenység javítása
javitva
```

```
rendszerek(rendszer_id, host_nev, os)

rendszer_id Egész A rendszer azonosítója [PK]
host_nev Szöveg(20) A rendszer neve
os Szöveg(100) Az operációs rendszer
```

```
serulekenysegek(vuln_id, vuln_nev, CVE, CVSS)

vuln_id Egész A sérülékenység azonosítója [PK]
vuln_nev Szöveg(200) A sérülékenység neve

CVE Szöveg(14) A hivatalos azonosítója a sérülékenységnek

CVSS decimal(3,1) A kritikussági pontszáma
```



1. A serulekenyseg.sql fájl futtatásával importálja be a serulekenyseg adatbázist a eszlelesek,rendszerek, és serulekenysegek táblákkal és adataikkal együtt.

Figyelem!

Amennyiben már létezik a serulekenyseg adatbázis, az törlésre kerül!

- 2. Nevezze át a megoldas-ures.sql fájlt vezeteknev-keresztnev-serulekenyseg.sql-re. Ügyeljen oda, hogy a fájlnév 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. Melyik rendszereknél nem találtunk soha sérülékenységet? Listázza ki ezen rendszerek nevét és operációs rendszerét, név szerint növekvő sorrendben.

host_nev	os
newton	AIX 7.2

4. Melyik sérülékenységet nem azonosítottuk egyetlen rendszernél sem? Listázza ki ezen sérülékenységek nevét, CVE azonosítóját és CVSS pontszámát, a CVE azonosítója alapján növekvően rendezze.

vuln_nev	CVE	CVSS
Cisco Identity Services Engine Cross-Site Scripting Vulnerability	CVE-2022-20959	5.4
Cisco IP Telefophone Stack Overflow	CVE-2022-20968	8.5
Spring4Shell	CVE-2022-22965	9.8

5. Melyik sérülékenységet azonosítottuk a legtöbb rendszerben?

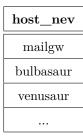
6. Melyik a legmagasabb a sérülékenységi pontszám, amit egy gépen észleltünk? (A gépet érintő összes sérülékenység összesített CVSS pontszáma) A számított mező neve legyen: cvss_osszesen.

cvss_osszesen
46.9

7. Melyik sérülékenység a legveszélyesebb a szervezetre nézve? (Ahol a sérülékenység pontszáma szorozva az érintett gépek számával a legmagasabb)



8. Jelenítse meg azon rendszerek nevét, mely Windows alapú, és amelyen legfeljebb 2 sérülékenységet azonosítottunk?



9. Mennyi sérülékenységet javítottuk a legrövidebb idő alatt? (javított állapotban van, és az első és utolsó szkennelés különbsége a legkisebb) A számított mező alias neve legyen legkevesebb!

vuln_nev
Imagemagick outside the range of representative value of type unsigned long

10. Mennyi a sérülékenységek átlagos javítási ideje? Egy tizedesjegyre kerekítve jelenítse meg az eredményt! A számított mező neve legyen: atlagos_javitasi_ido.

atlagos_	javitasi_ido	,
	26.5	

11. Melyik a legrégebb óta nem javított sérülékenység?

vuln_nev
Oracle MySQL Denial of Service

12. Listázza ki azon kritikus sérülékenységeket (azt tekintjük kritikusnak, ahol a CVSS pontszám legalább 9), amelyek legalább 3 gépen nincsenek még javítva.

vuln_nev

Log4Shell