

Webtárhely

Leírás és funkcionális követelmények

Az általunk választott téma egy webtárhely séma alapszintű funkcióinak leképezése adatbázis szemszögből.

Az adatbázisban tárolhatóak az egyes webtárhelyek és azoknak adatai. Vannak webtárhely típusból jövő beállítási adatok, amik mint csomag beállítások foghatóak fel, illetve vannak a webtárhely a felhasználói által specializált konfigurációs beállítások. Ezek a beállítások együtt alkotják, majd a webtárhely költségeit. A webtárhelyek létrehozásánál, ki lehet választani, hogy melyik szerver központba jöjjön létre a mi tárhelyünk.

A adatbázisban tárolva vannak a felhasználók és adataik, akik a webtárhely létrehozáson kívül, képesek saját domaint is csatolni fiókjukhoz és az egyes webtárhelyekhez.

A fizetési kötelezettségek és befizetési elégtételeik is el vannak tárolva. Külön kerülnek ezek az adatok a két oldalhoz eltárolásra.

Folyamatos statisztikát állítunk elő és tároljuk el, hogy a felhasználók visszajelzést kaphassanak a látogatottsági számokról és az új egyedi látogatásokról, míg az "élő"/nap/heti adatokért más alrendszer felelős, a hosszútávú (havi) adatok az adatbázisban kerülnek letárolásra. Ezek az adatok, az egyes domain címekhez vannak csatolva.

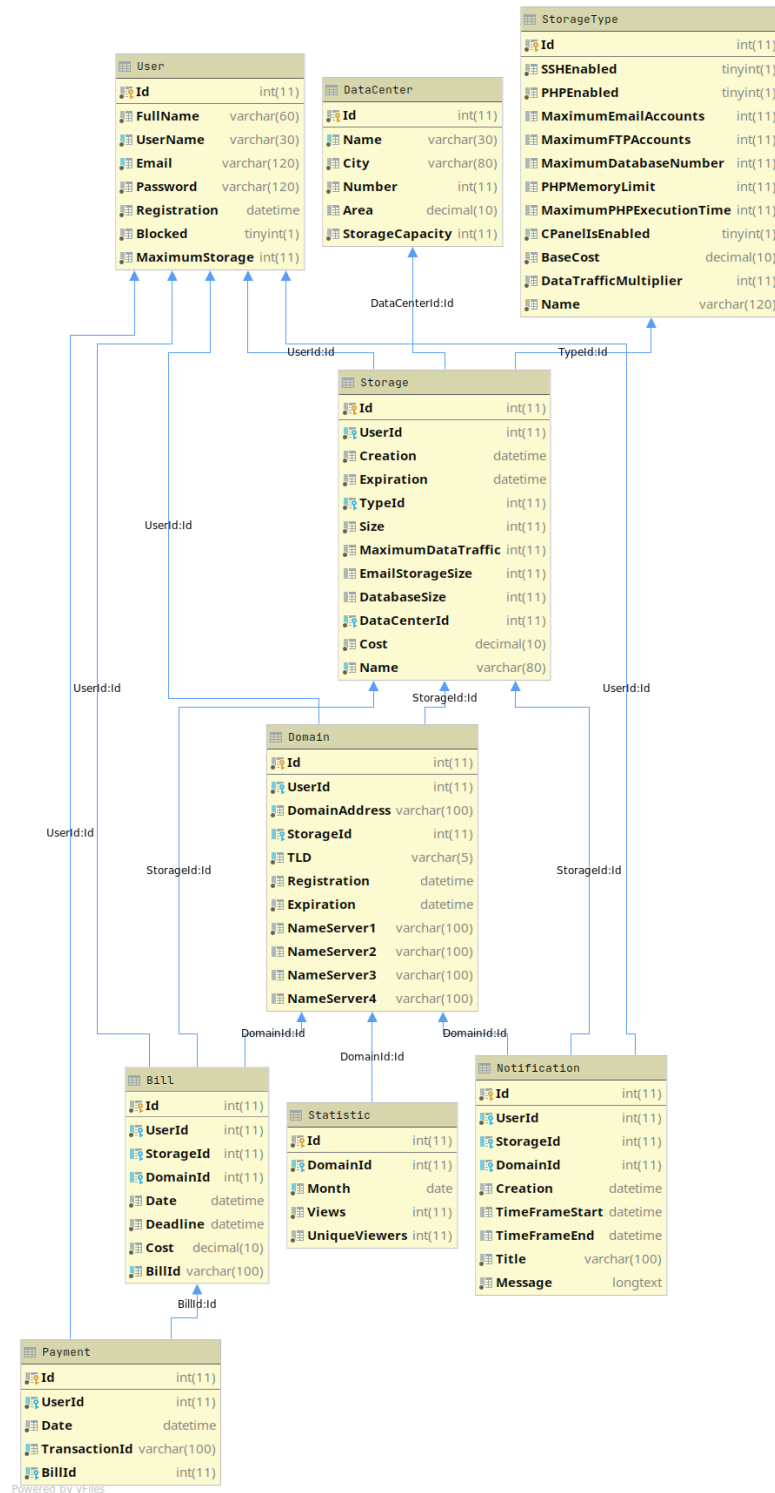
Továbbá az adatbázis rendelkezik értesítésekkel, amik a felhasználók figyelmét hivatottak felhívni és tájékoztatni esetleges hibákról vagy tervezett karbantartásokról. Például forgalomugrásról, befizetési kötelezettségekről, befizetett tranzakciókról, bérleti lejáratokról és így tovább.

Kérdések

1. Hány *.com* TLD-jű domain van beregisztrálva a rendszerbe?
2. Hol található Adatközpontok?
3. Mely városokban van a legtöbb szerverterem?
4. Mely csomagok tartalmaznak PHP futtatási lehetőséget?
5. Mely csomagok érhetők el 20 000 Ft alatt, ahol SSH elérés elérhető?
6. Melyik domain címek nem rendelkeznek hozzájuk kapcsolt webtárhellyel?
7. Mely függő befizetések nem jártak még le? (nem befizetett, hozzá tartozó felhasználóval)
8. Melyek azok a webtárhelyek, amikhez a kapcsolt domain név lejárt?
9. Milyen számlák voltak készítve a 2019-09-12 - 2020-02-23 között regisztrált felhasználóknak? (Ha be volt fizetve, befizetés adatai)
10. Melyek azok az adatközpontok, ahol legalább a webtárhelyek fele rendelkezik adatbázissal, PHP-val és e-mail fiókkal is?
11. Melyek a legtöbbet használt névszerverek?
12. Mely PHP futtatással rendelkező domainen lesz karbantartás a következő hónapban (30 nap), a *BUD1* adatközpontban?

13. Mely *.hu* domain nevek voltak az utóbbi 2 *hónapban* befizetve?
14. Kik azok a felhasználók, akiknek a legtöbb érvényben lévő értesítése van?
15. Melyek azok a domain nevek, amelyek *Maxi* csomaggal rendelkeznek?
16. Melyik a legterheltebb adatközpont? (Foglalt GB / Látogatottság)
17. Kik azok a felhasználók, akik a határidő előtti napon fizették be a számlát? (és melyek ezek a számlák?)
18. PHP futtatás nélkül, mely weboldalak látogatottsága a legmagasabb?

Adatmodell



Relációs séma

Input/Output adatok adattípusba rendezve

Elsődleges kulcsok

Megszorítások