



Adatbázisok (GKNB_INTM010)

Webtárhely kezelésre szolgáló adatbázis - beadandó

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.

Az 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.

Az adatbázis MariaDB-hez készült, más adatbázis motorral nem volt tesztelve. (MariaDB 10.5)

Kérdések és a hozzájuk tartozó SQL kódok

1. Hány .com TLD-jű domain van beregisztrálva a rendszerbe?

```
SELECT COUNT(d.TLD) as AddressCount
FROM `Domain` d
GROUP BY d.TLD
HAVING d.TLD LIKE 'com';
```

	AddressCount
1	2

2. Hol találhatók Adatközpontok és mi a jeligékük?

```
SELECT dc.City, CenterName(dc.City, dc.Number) as Keyword
FROM `DataCenter` dc
ORDER BY Keyword;
```

	City	Keyword
1	Budapest	Budapest - 1
2	Budapest	Budapest - 2
3	Budapest	Budapest - 3
4	Budapest	Budapest - 4
5	Budapest	Budapest - 5
6	Frankfurt	Frankfurt - 1
7	Frankfurt	Frankfurt - 2
8	New York	New York - 1
9	Rio	Rio - 1
10	Tokyo	Tokyo - 1

3. Mi a 3 legtöbb szerverteremmel rendelkező város neve? (Csökkenő sorrendben és a darabszámok is jelenjenek meg)

```
SELECT dc.City, COUNT(dc.Id) as Count
FROM `DataCenter` dc
GROUP BY dc.City
ORDER BY Count DESC, dc.City
LIMIT 3;
```

	City	Count
1	Budapest	5
2	Frankfurt	2
3	New York	1

4. Mely csomagok tartalmaznak PHP futtatási lehetőséget?

```
SELECT st.Name
FROM `StorageType` st
WHERE st.PHPEnabled;
```

	Name
1	High End
2	Low

5. Mely webtárhelyek rendelkeznek SSH eléréssel és engedélyezett adatforgalmuk több, mint 100 GB, illetve mikor lettek ezek létrehozva?

```
SELECT s.Name, s.Creation
FROM `Storage` s
INNER JOIN `StorageType` st ON st.Id = s.TypeId
WHERE st.SSHEntabled AND s.MaximumDataTraffic >= 100;
```

Name	Creation
Test	2021-04-08 21:01:44
Google	2021-04-08 21:01:44
NemTest	2021-04-08 21:01:44

6. Mely webtárhelyek nem rendelkeznek egy Domain címmel sem?

```
SELECT s.Name
FROM `Storage` s
LEFT JOIN `Domain` d ON d.StorageId = s.Id
WHERE d.Id IS NULL
GROUP BY s.Name;
```

Name
Alpha

7. Van-e az 1-es Id-val rendelkező felhasználónak közvetlen nem befizetett számlája és mi annak az azonosítója?

```
SELECT b.BillId
FROM `Bill` b
LEFT JOIN `Payment` p ON p.BillId = b.Id
WHERE b.UserId = 1 && p.Id IS NULL AND b.Deadline >= NOW();
```

BillId
BBKT-2021-00000003

8. Melyek azok a domain címek, amikhez a kapcsolt tárhely lejárt és mikor?

```
SELECT DomainAddress(d.DomainAddress, d.TLD) as Address,
       s.Expiration
FROM `Domain` d
INNER JOIN `Storage` s ON s.Id = d.StorageId
WHERE s.Expiration < NOW();
```

	Address	Expiration
1	iwiw.hu	2020-04-07 14:58:45

9. Milyen befizetések történtek 2019-09-12 - 2020-02-23 között regisztrált felhasználóktól?
Mely felhasználóknak és mi volt a tranzakció azonosító?

```
SELECT u.UserName, p.TransactionId
FROM `User` u
INNER JOIN `Payment` p ON u.Id = p.UserId
WHERE p.Date BETWEEN '2019-09-12' AND '2020-02-23';
```

	UserName	TransactionId
1	kpali	000000000000000002

10. Éves statisztika az egyes domain címekhez, amik tartalmazzák az összes látogatást és az összes egyedi látogatót.

```
SELECT DomainAddress(d.DomainAddress, d.TLD) as `Address`,
       COALESCE(YEAR(s.Month), YEAR(NOW())) AS Year,
       COALESCE(SUM(s.Views), 0) AS ViewSum,
       COALESCE(SUM(s.UniqueViewers), 0) as UViewSum
FROM `Domain` d
LEFT JOIN `Statistic` s ON s.DomainId = d.Id
GROUP BY DomainAddress, Year
ORDER BY `Address` ASC, Year DESC;
```

Address	Year	ViewSum	UViewSum
facebook.com	2021	128108	21406
google.at	2021	1948	922
iwiw.hu	2021	0	0
kfc.eu	2021	0	0
nemtest.hu	2021	394	221
test.com	2021	477	253

11. Melyek azok az adatközpontok, ahol legalább a webtárhelyek fele rendelkezik adatbázissal, PHP-val és e-mail fiókkal is?

```
SELECT CenterName(dc.City, dc.Number) AS Center
FROM `DataCenter` dc
INNER JOIN `Storage` s on dc.Id = s.DataCenterId
INNER JOIN `StorageType` st on s.TypeId = st.Id
WHERE st.PHPEnabled && st.MaximumEmailAccounts > 0
GROUP BY dc.Id
HAVING COUNT(s.Id) >= GetStorageNumber(dc.Id) / 2;
```

Center
Frankfurt - 1
Tokyo - 1
Budapest - 1

12. Mely PHP futtatással rendelkező domainen lesz karbantartás a következő hónapban (30 nap), a *BUD1* adatközpontban?

```
SELECT DomainAddress(d.DomainAddress, d.TLD) AS Address
FROM `Domain` d
INNER JOIN `Storage` s on d.StorageId = s.Id
INNER JOIN `StorageType` st on s.TypeId = st.Id
INNER JOIN `DataCenter` dc on s.DataCenterId = dc.Id
INNER JOIN `Notification` n on d.Id = n.DomainId
WHERE dc.Name = 'BUD1' AND st.PHPEnabled AND n.Title = 'maintenance'
AND n.TimeFrameEnd <= DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 30 DAY)
GROUP BY Address;
```

	Address
1	kfc.eu

13. Mely *.hu* domain nevek voltak az utóbbi 2 hónapban befizetve?

```
SELECT DomainAddress(d.DomainAddress, d.TLD) as Domain
FROM `Domain` d
INNER JOIN `Bill` b on d.Id = b.DomainId
INNER JOIN `Payment` p on b.Id = p.BillId
WHERE d.TLD = 'hu'
AND p.Date >= DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 2 MONTH);
```

	Domain
1	nemtest.hu

14. Az egyes felhasználók mennyi aktív értesítéssel rendelkeznek?

```
SELECT u.UserName, GetActiveUserNotifications(u.Id) Notifications
FROM `User` u;
```

UserName	Notifications
kortalm	3
kpali	5

15. Melyek azok a domain nevek, amelyhez *Maxi* csomagú tárhelyet kapcsoltak?

```
SELECT DomainAddress(d.DomainAddress, d.TLD) as Address
FROM `Domain` d
INNER JOIN `Storage` s on d.StorageId = s.Id
INNER JOIN `StorageType` st on s.TypeId = st.Id
WHERE st.Name = 'Maxi';
```

	Address
1	iwiw.hu

16. Melyek a legterheltebb adatközpontok? (Lefoglalt GB és Látogatottság viszonylatban)

```
SELECT CenterName(dc.City, dc.Number) AS Center
FROM `DataCenter` dc
INNER JOIN `Storage` s on dc.Id = s.DataCenterId
LEFT JOIN `Domain` d on s.Id = d.StorageId
LEFT JOIN `Statistic` stat on d.Id = stat.DomainId
GROUP BY dc.Id
ORDER BY SUM(
    (s.Size + s.EmailStorageSize + s.DatabaseSize)
    * (stat.Views / 100)
) DESC;
```

Center
New York - 1
Frankfurt - 2
Frankfurt - 1
Tokyo - 1
Budapest - 1

17. Kik azok a felhasználók, akik a határidő előtti napon fizették be a számlát? (és melyek ezek a számlák?)

```
SELECT b.BillId, u.FullName
FROM `User` u
INNER JOIN `Bill` b on u.Id = b.UserId
INNER JOIN `Payment` p on b.Id = p.BillId
WHERE p.Date < b.Deadline
      AND p.Date > SUBDATE(b.Deadline, INTERVAL 1 DAY);
```

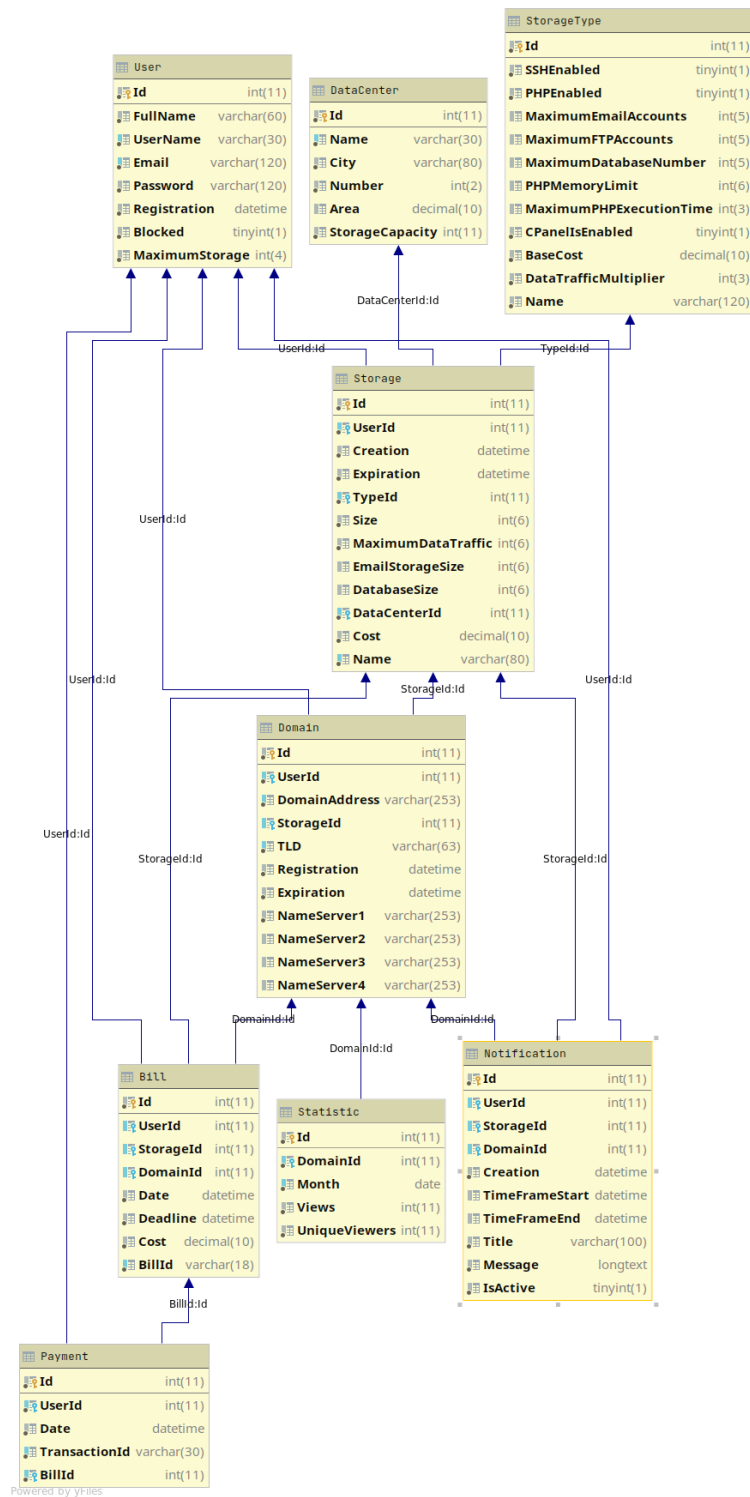
18. A top 5 PHP futtatás nélküli weboldalak és tulajdonosaik, amelyek látogatottsága a legmagasabb?

```
SELECT DomainAddress(d.DomainAddress, d.TLD) AS DomainAdd,
       u.FullName
FROM `Domain` d
INNER JOIN `Storage` s on d.StorageId = s.Id
INNER JOIN `StorageType` st on s.TypeId = st.Id
INNER JOIN `User` u on d.UserId = u.Id
LEFT JOIN `Statistic` stat on d.Id = stat.DomainId
WHERE NOT st.PHPEnabled
GROUP BY DomainAdd
ORDER BY SUM(stat.Views) DESC
LIMIT 5;
```

	DomainAdd	FullName
1	facebook.com	Körte Alma
2	google.at	Körte Alma
3	test.com	Kő Pál

Az összes query megtalálható a `queries.sql` fájlban.

Adatmodell



[Teljes kép](#)

Relációs séma

Adatbázis	Webtárhely (WebStorage)
Felhasználók	User (Id, FullName, UserName, Email, Password, Registration, Blocked, MaximumStorage)
Tárhely típusok	StorageType (Id, SSHEnabled, PHPEnabled, MaximumEmailAccounts, MaximumFTPAccounts, MaximumDatabaseNumber, PHPMemoryLimit, MaximumPHPExecutionTime, CPanelIsEnabled, BaseCost, DataTrafficMultiplier)
Szerver központok	DataCenter (Id, Name, City, Number, Area, StorageCapacity)
Tárhelyel	Storage (Id, UserId, Creation, Expiration, TypeId, Size, MaximumDataTraffic, EmailStorageSize, DatabaseSize, DataCenterId, Cost, Name)
Domain nevek	Domain (Id, UserId, DomainAddress, StorageId, TLD, Registration, Expiration, NameServer1, NameServer2, NameServer3, NameServer4)
Költségek	Bill (Id, UserId, StorageId, DomainId, Date, Deadline, Cost, BillId)
Kifizetések	Payment (Id, UserId, Date, TransactionId, BillId)
Statisztika	Statistic (Id, DomainId, Month, Views, UniqueViewers)
Értesítések	Notification (Id, UserId, StorageId, DomainId, Creation, TimeFrameStart, TimeFrameEnd, Title, Message, IsActive)

Az adatbázis kódja a `database.sql` fájlban megtalálható.

Input/Output adatok adattípusba rendezve

User

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
FullName	varchar	60		
UserName	varchar	30		
Email	varchar	120		
Password	varchar	120		
Registration	datetime			NOW()
Blocked	boolean			false
MaximumStorage	int	4		5

StorageType

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
SSHEnabled	boolean			false
PHPEnabled	boolean			false
MaximumEmailAccounts	int	5	X	
MaximumFTPAccounts	int	5	X	
MaximumDatabaseNumber	int	5	X	
PHPMemoryLimit	int	6	X	
MaximumPHPExecutionTime	int	3	X	
CPanelIsEnabled	boolean			false
BaseCost	decimal			
DataTrafficMultiplier	int	3		1
<i>Name</i>	varchar	120		

DataCenter

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
Name	varchar	30		
City	varchar	80		
Number	int	2		
Area	decimal		X	
StorageCapacity	int			

Storage

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
UserId	int			
Creation	datetime			NOW()
Expiration	datetime			DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 1 YEAR)
TypeId	int			
Size	int	6		
MaximumDataTraffic	int	6		
EmailStorageSize	int	6	X	
DatabaseSize	int	6	X	
DataCenterId	int			
Cost	decimal			
<i>Name</i>	varchar	80		

Domain

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
UserId	int			
<i>DomainAddress</i>	varchar	253		
StorageId	int		X	
<i>TLD</i>	varchar	63		
Registration	datetime			NOW()
Expiration	datetime			DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 1 YEAR)
NameServer1	varchar	253		
NameServer2	varchar	253	X	
NameServer3	varchar	253	X	
NameServer4	varchar	253	X	

Bill

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
UserId	int		X	
StorageId	int		X	
DomainId	int		X	
Date	datetime			NOW()
Deadline	datetime			DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 1 MONTH)
Cost	decimal			
<i>BillId</i>	varchar	18		

Payment

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
UserId	int			
Date	datetime			NOW()
<i>TranscactionId</i>	varchar	30		
BillId	int			

Statistic

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
DomainId	int			
<i>Month</i>	date			
Views	int			0
UniqueViewers	int			0

Notification

Mező	Típus	Hossz	Opcionális	Alapértelmezett érték
Id	int			
UserId	int		X	
StorageId	int		X	
DomainId	int		X	
Creation	datetime			NOW()
TimeFrameStart	datetime		X	
TimeFrameEnd	datetime		X	
Title	varchar	100		
Message	longtext			
IsActive	boolean			true

Az adatbázis kódja a `database.sql` fájlban megtalálható.

Elsődleges kulcsok

Tábla	Mező
User	Id
StorageType	Id
DataCenter	Id
Storage	Id
Domain	Id
Bill	Id
Payment	Id
Statistic	Id
Notification	Id

Megszorítások

Idegen kulcsok

Tábla	Mezők
Storage	UserId, TypeId, DataCenterId
Domain	UserId, StorageId
Bill	UserId, StorageId, DomainId
Payment	UserId, BillId
Statistic	DomainId
Notification	UserId, StorageId, DomainId

Egyedi kulcsok

Tábla	Mezők
User	UserName, Email
DataCenter	Name
Storage	UserId, Name
Domain	DomainAddress, TLD
Bill	BillId
Payment	Transactionid
Statistic	DomainId, Month

Egyéb megszorítások

- User tábla
 - E-mail cím
 - Név: A-Za-z0-9 + - = _ (1-64 karakter)
 - @
 - Domain: A-Za-z0-9 - . (1-253 karakter)
 - TLD: A-Za-z (2+ karakter)
 - Regex: `[A-Za-z0-9\+\-\=_]{1,64}@[A-Za-z0-9\-\.\.]{1,253}\.[A-Za-z]{2,}`

```
ALTER TABLE User
ADD CONSTRAINT chk_user_email
CHECK (Email REGEXP
'[A-Za-z0-9\+\-\=\_]{1,64}@[A-Za-z0-9\-\.\.]{1,253}\.[A-Za-z]{2,}');
```


- Domain tábla
 - Domain név
 - A-Za-z0-9 - . (1-253 karakter)
 - Regex: `[A-Za-z0-9\-\.\.]{1,253}`
 - Lejárat dátum
 - Regisztrációs dátum után

```
ALTER TABLE Domain
  ADD CONSTRAINT chk_domain_domain
  CHECK (DomainAddress REGEXP '[A-Za-z0-9\-\.\.]{1,253}'),
  ADD CONSTRAINT chk_domain_expiration
  CHECK (Expiration > Registration);
```

- Storage tábla
 - Lejárat
 - Létrehozva után

```
ALTER TABLE Storage
  ADD CONSTRAINT chk_storage_expiration
  CHECK (Expiration > Creation);
```

- StorageType tábla
 - Adatbázisok száma, PHP memória limit, PHP max. végrehajtási idő
 - Csak engedélyezett PHP mellett kitölthető

```
ALTER TABLE StorageType
  ADD CONSTRAINT chk_storage_type_php
  CHECK (
    (
      PHPEnabled=0
      AND PHPMemoryLimit IS NULL
      AND MaximumPHPExecutionTime IS NULL
      AND MaximumDatabaseNumber IS NULL
    ) OR
    PHPEnabled=1
  );
```

- Bill tábla
 - Számla azonosító
 - Regex: `BBKT-[0-9]{4}-[0-9]{8}`
 - Számla kötődés
 - Legalább az egyiknek szerepelnie a három közül: `UserId`, `StorageId`, `DomainId`

```
ALTER TABLE Bill
  ADD CONSTRAINT chk_bill_bill_id
  CHECK (BillId REGEXP 'BBKT-[0-9]{4}-[0-9]{8}'),
  ADD CONSTRAINT chk_bill_user_storage_domain_id
  CHECK ( UserId IS NOT NULL OR
          StorageId IS NOT NULL OR
          DomainId IS NOT NULL
        );
```

- Payment tábla
 - Tranzakció azonosító
 - Regex: `[0-9]+`

```
ALTER TABLE Payment
  ADD CONSTRAINT chk_payment_transaction_id
  CHECK (TransactionId REGEXP '[0-9]+');
```

- Notification tábla
 - Időkeret kezdet
 - kisebb mint Időkeret vége
 - Tulajdonosi kapcsolat
 - Legalább az egyiknek szerepelnie a három közül: `UserId`, `StorageId`, `DomainId`

```
ALTER TABLE Notification
  ADD CONSTRAINT chk_notification_dates
  CHECK (TimeFrameEnd > TimeFrameStart),
  ADD CONSTRAINT chk_notification_user_storage_domain_id
  CHECK (UserId IS NOT NULL OR StorageId IS NOT NULL OR DomainId IS NOT NULL);
```

Tárolt eljárások és függvények

- `GetStoragePrice` - Tárhely ár kiszámítása
- `AreLimitsReached` - Limitek ellenőrzése
 - van-e befizetetlen számla
 - felhasználói limit nem telt-e be
- `CenterName` - Központ jellegének előállítása
- `GetStorageNumber` - Visszaadja a tárolók számát a paraméterben megadott köztpont Id alapján
- `DomainAddress` - Domain cím előállítása a tagokból
- `GetActiveUserNotifications` - Lekéri a felhasználóhoz tartozó összes aktív értesítésnek a darabszámát
- `GetActiveDomainNotificationsByUser` - Lekéri a felhasználóhoz tartozó domain címekhez tartozó összes aktív értesítéseknek a darabszámát
- `GetActiveStorageNotificationsByUser` - Lekéri a felhasználóhoz tartozó web tárhelyhez tartozó összes aktív értesítéseknek a darabszámát
- `GetNextBillId` - A jelenlrg tárolt adatok alapján meghatározza a jelenlegi év következő számla azonosítóját

A tárolt eljárások és függvények kódjai megtalálhatóak a dokumentumhoz csatolt `database.sql` fájlban

Triggerek

- `CheckLimitsStorage` - Új tárhely létrehozás limitek ellenőrzése
 - `Storage` tábla - Beszúrás előtt
 - `AreLimitsReached`
 - Meghatározza a tárhelyhez tartozó költséget
- `CheckLimitsDomain` - Új domain regisztráció limitek ellenőrzése
 - `Domain` tábla - Beszúrás előtt
 - `AreLimitsReached`
- `CanEditUserProperties` - Felhasználó szerkesztés esetén, adott mezők szerkesztésének tiltása
 - `User` tábla - Frissítés előtt
 - A *UserName*, *Email*, *Registration* mezők nem szerkeszthetők
- `AddBillId` - A számla létrehozásakor felülírja a számla azonosítót a következő helyes azonosítóval a tárolt adatok alapján

- `Bill` tábla - Beszúrás előtt
- `EditBillId` - Blokkolja a számla azonosító átírását módosítás közben
 - `Bill` tábla - Frissítés előtt
- `EditStorage` - Meghatározza a tárhelyhez tartozó költséget módosítás után
 - `Storage` tábla - Frissítés előtt

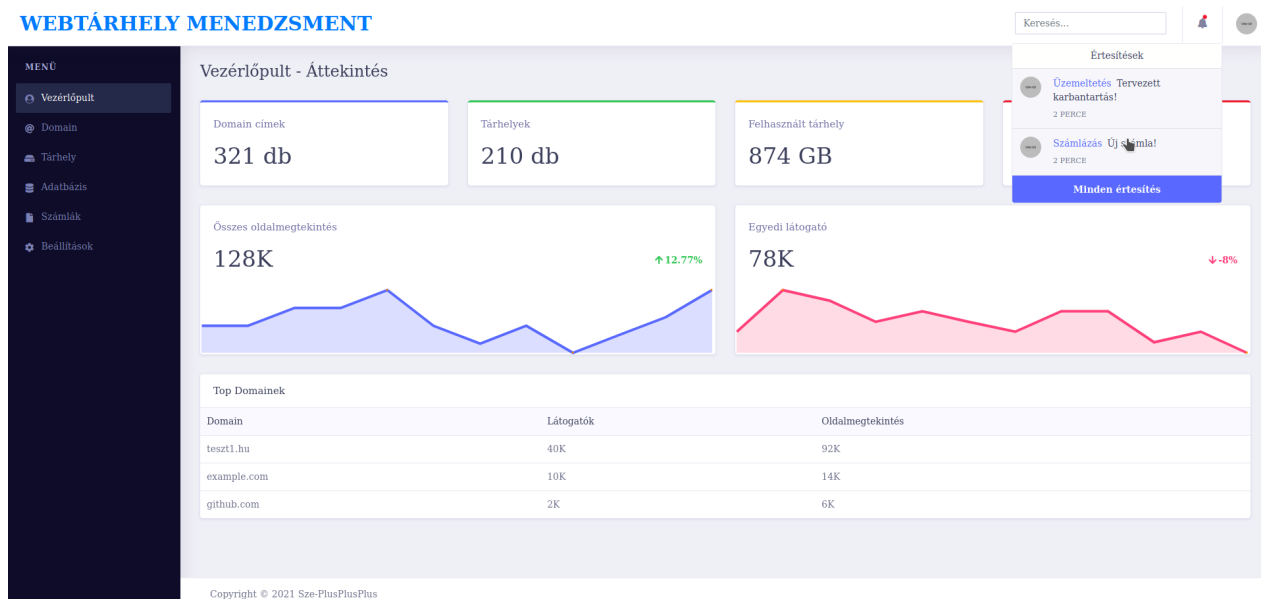
A triggerek kódjai megtalálhatóak a dokumentumhoz csatolt `database.sql` fájlban

GUI tervek

Tervek csak az adminisztratív, bejelentkezés után elérhető felülethez készültek. Tényleges oldal esetén, belépés nélkül, egy köszöntő, áttekintő, gyorsmegrendeléses oldalak is az oldal részét képeznék.

Statikus előnézet: <https://sze-plusplusplus.github.io/adatbazisok/gui/>

Adminisztratív kezdőlap



Az *adminisztratív kezdőlap* lehetőséget biztosít a tárhelyek, domainek áttekintésére, bővíthető további widgetekkel, jelenleg csak néhány példa van megjelenítve. További forgalmi statisztikák szerepeltethetők. A lejártó számlákhoz, domainekhez, tárhelyekhez figyelmeztetések megjeleníthetők. Az oldal célja a gyors áttekintés.

Jobb felül látható az értesítési rész. Célja, hogy gyors rálátást biztosítson a közelgő / új eseményekre. Itt jelennek meg például a karbantartási információk, melyek esetleges üzemi kieséssel járhatnak.

Domain kezelés

WEBTÁRHELY MENEDZSMENT

MENÜ

Vezérlőpult

Domain

Tárhely

Adatbázis

Számlák

Beállítások

Domain tulajdonok

A fiókhoz tartozó domain címek.

CopyExcelPDFPrintColumn visibility

Search:

Domain	TLD	Tárhely	Lejárát	Névszerverek
bbence	.com	BBence (Pro)	2024.01.01	ns.bbence.com.ns.karcags.hu
benswork	.hu	BBence (Pro)	2022.01.01	ns.bbence.com.ns.karcags.hu
example	.hu	-	2021.08.01	ns.example.com.ns.example.hu
karcags	.hu	KARCAG (Maxi)	2023.01.01	ns.bbence.com.ns.karcags.hu
sze	.hu	SZE (High End)	2024.01.01	ns.bbence.com.ns.karcags.hu
sze	.com	SZE (High End)	2024.01.01	ns.bbence.com.ns.karcags.hu
test1	.hu	test (Maxi)	2024.01.01	ns.test.com.ns.test.hu
test10	.hu	test (Maxi)	2024.01.01	ns.test.com.ns.test.hu
test2	.hu	test (Maxi)	2024.01.01	ns.test.com.ns.test.hu
test3	.hu	test (Maxi)	2024.01.01	ns.test.com.ns.test.hu
Domain	TLD	Tárhely	Lejárát	Névszerverek

Showing 1 to 10 of 16 entries

Previous12Next

A *Domain kezelés* oldalon van lehetőség az aktuálisan saját tulajdonban lévő domain címeket listázni. Innen lenne lehetőség a konkrét cím kezelésére tovább lépni, valamint innen lehet új regisztrációt indítani.

Tárhely kezelés

WEBTÁRHELY MENEDZSMENT

MENÜ

Vezérlőpult

Domain

Tárhely

Adatbázis

Számlák

Beállítások

Webtárhelyek

A főkhöz tartozó tárhelyek.

CopyExcelPDFPrintColumn visibility

Search:

Megnevezés	Adatközpont	Csomag	Lejárat	Éves díj
BBence	Europe Main	Pro	2024.01.01	24 000 Ft
KARCAG	BUD3	Maxi	2023.01.01	20 000 Ft
SZE	BUD5	High End	2024.01.01	42 000 Ft
test	BUD1	Maxi	2022.01.01	20 000 Ft
Megnevezés	Adatközpont	Csomag	Lejárat	Éves díj

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous1Next

Copyright © 2021 Sze-PlusPlusPlus
Dashboard by Colorlib.

A *Tárhely kezelés* oldal a *Domain kezelés*-hez hasonlóan a Tárhelyek listázását/kezelését teszi lehetővé. Az oldal táblázata későbbiekben módosítható, például új, főbb oszlopok adhatók hozzá.

23 / 25

Számlák/Befizetések kezelése

WEBTÁRHELY MENEDZSMENT

MENÜ

Vezérlőpult

Domain

Tárhely

Adatbázis

Számlák

Beállítások

Számlák, Befizetések

A főkhöz tartozó szolgáltatásokhoz kiállított számlák, befizetési állapotuk, azonnali befizetési lehetőség.

CopyExcelPDFPrintColumn visibility

Search:

Számla sorsszám	Tárhely/Domain	Kiállítva	Határidő	Összeg	Állapot	+
BBKT-2018-00000001	Tárhely: SZE	2018.01.01	2018.02.01	42 000 Ft	Befizetve	
BBKT-2019-00000121	Tárhely: KARCAG	2019.01.01	2019.02.01	20 000 Ft	Befizetve	
BBKT-2020-00000001	Tárhely: BBence	2020.01.01	2020.02.01	24 000 Ft	Befizetve	
BBKT-2021-00000001	Tárhely: BBence	2021.01.01	2021.02.01	24 000 Ft	Befizetve	
BBKT-2021-00000002	Domain: bbence.com	2021.04.01	2021.05.01	3 000 Ft	Fizetésre vár	Online fizetés
BBKT-2021-00000003	Domain: karcags.hu	2021.04.01	2021.05.01	3 000 Ft	Fizetésre vár	Online fizetés
BBKT-2021-00000004	Domain: sze.com	2021.04.01	2021.05.01	3 000 Ft	Fizetésre vár	Online fizetés
BBKT-2021-00000121	Tárhely: KARCAG	2021.04.01	2021.05.01	20 000 Ft	Fizetésre vár	Online fizetés
Számla sorsszám	Tárhely/Domain	Kiállítva	Határidő	Összeg	Állapot	+

Showing 1 to 8 of 8 entries

PreviousNext

Copyright © 2021 Sze-PlusPlusPlus
Dashboard by Colorlib.

A Számlák oldal megjeleníti az aktuális felhasználó számára kiállított számlákat és azok állapotát. Lehetőséget lehet adni online befizetésre (például bankkártyás fizetés), akár többféle módon is, valamint a számlák letöltésére.

Téma forrása: <https://github.com/puikinsh/concept>

Kód elérése

- Amennyiben ez a fájl zip fájlba volt csomagolva, úgy az SQL fájlok is mellékelve vannak.
- Egyéb esetben minden fájl a Github repositoryban elérhető: <https://github.com/sze-plusplusplus/adatbazisok>
 - A beadási verziók *tag*-elve vannak
 - Félévközi leadás: <https://github.com/sze-plusplusplus/adatbazisok/releases/tag/felevkozi-v1>
 - Végleges leadás (v1, 2021.04.09.): <https://github.com/sze-plusplusplus/adatbazisok/releases/tag/vegleges-v1>
- Aktuális PDF fájl (automatikusan generált): https://sze-plusplusplus.github.io/adatbazisok/webtarhely_adatbazis_plusplusplus.pdf
- Fejlesztési/Teszt szerver, Docker-rel: <https://github.com/sze-plusplusplus/adatbazisok/blob/main/README.devdb.md>

Frissítve: 2021. 04. 09. 18:37:19 Feltöltő: bencebaranyai - Commit: b4aee7c716beb005db9dce4da299702f1f792c11