Golf Klub

# Ügyfél kérése

A klubnak egyre több tagja van, egyre nehezebb feladat a **tagok nyilvántartása**. Legnagyobb gond a befizetések nyomon követése, mert a befizetésnek csak alsó határa van, a tagok eltérő módon, eltérő időben, eltérő összegeket **fizet**nek. Van, aki heti rendszerességgel, van, aki havonta csak egyszer fizet. A fenntartás tervezéséhez szükség van egy pontos, könnyen elérhető nyilvántartásra.

# Vállalt feladat

Egy központi tag nyilvántartás, amely tárolja a klubtagok adatait és befizetéseit

Elkészítjük az adatok elérhetőségét biztosító:

* irodai alkalmazást
* honlapot
* mobil alkalmazást

A használathoz megfelelő dokumentációt készítünk , vállaljuk 1 személy betanítását

# Elvégzendő feladatok

## tagok nyilvántartása

A klubnak akkor lehet valaki a tagja (továbbiakban: ügyfél), ha be**regisztrál**ja magát. Ekkor kap **belép**ési jogosultságot, amellyel **elektronikusan utalhat** és megtekintheti az eddigi befizetéseit.

A befizetést a klubban is végezheti bankkártyával vagy készpénzzel.

Az ügyfeleket aktivitásuknak megfelelően megkülönböztetjük bronz, ezüst, arany, platina tagsági szintekkel. Amennyiben tartósan távol marad valaki, kérheti a tagság felfüggesztését. Ekkor nem szűnik meg a tagság és a következő személyes megjelenésekor visszaállítható az előző szintje.

# Adatbázis terv

## Tagok nyilván tartása

A klub tagjairól az alábbi adatokat tervezzük nyilvántartani:

|  |  |
| --- | --- |
| *tulajdonság* | *megjegyzés* |
| **teljes név** | *A felhasználó azonosítására* |
| **telefonszám** | *sürgős közvetlen eléréshez* |
| **születési dátum** | *név egyezés esetén azonosításra és marketing célra* |
| **email** | *belépési azonosító és elektronikus elérhetőség* |
| **jelszó** | *felhasználói adatok védelme miatt* |
| **tagság kezdete** | *regisztráció időpontja* |

## Befizetések

A befizetésekhez az alábbi adatokat tervezzük rögzíteni:

|  |  |
| --- | --- |
| *tulajdonság* | *megjegyzés* |
| **befizetett összeg,** | *HUF-ban* |
| **befizetés időpontja,** | *év, hónap, nap, óra, perc* |
| **befizetés módja** | *helyszínen készpénzben,  helyszínen kártyával,  elektronikus utalással* |

## Tagság

Javasoljuk, hogy a klub látogatottság és a befizetett összeg alapján csoportokba soroljuk a klub tagjait. Ennek segítségével díjazhatjuk a nagyobb hozzájárulásokat különböző extra szolgáltatásokkal. A vendégek nagyobb megbecsülése várhatóan nagyobb bevételt is jelent majd.

|  |  |
| --- | --- |
| *tulajdonság* | *megjegyzés* |
| **tagsági szint kezdete** | *év, hónap, nap* |
| **tagsági szint vége** | *év, hónap, nap* |
| **tagsági szint** | *'bronz','ezüst','arany','platina','felfüggesztve','megszűnt'* |

## Jelenlét

Az ügyfelek aktivitásának a rögzítése a minősítésük miatt fontos lehet. Ebből az adatból tudjuk azt is megállapítani, hogy a tagság meszüntethető.

|  |  |
| --- | --- |
| *tulajdonság* | *megjegyzés* |
| **beérkezés a klubba** | *év, hónap, nap, óra, perc* |
| **kilépés a klubból** | *év, hónap, nap, óra, perc* |

## Kapcsolat az entitások között

A képen diagram, képernyőkép, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

. ábra Adatbázis fogalmi ER diagramja

# Adatbázis létrehozása

Az adatok tárolására az igen népszerű MariaDB adatbázis kezelőt választottuk, amely minden szempontból megfelelőnek látszik a feladathoz. A fogalmi terv alapján az alábbi táblákat hoztuk létre.

## ’befizetesek’ tábla

| **Oszlop** |  | **Típus** | **Nulla** | **Alapértelmezett** | **Hivatkozás** | **Megjegyzések** | **Media type** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uazon (Elsődleges) |  | bigint(20) | Nem |  | ugyfelek -> uazon |  |  |
| bido (Elsődleges) |  | datetime | Nem | current\_timestamp() |  |  |  |
| bosszeg |  | decimal(8,0) | Nem |  |  | nem lehet 5000-nél kevesebb |  |
| bmod |  | enum('Bankkártya', 'Készpénz', 'Banki átutalás') | Nem | Készpénz |  |  |  |

### Indexek

| **Kulcsnév** | **Típus** | **Egyedi** | **Csomagolt** | **Oszlop** | **Számosság** | **Illesztés** | **Nulla** | **Megjegyzés** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Igen | Nem | uazon | 7 | A | Nem |  |
| bido | 7 | A | Nem |

## ’jelenlet’ tábla

| **Oszlop** | **Típus** | **Nulla** | **Alapértelmezett** | **Hivatkozás** | **Megjegyzések** | **Media type** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uazon (Elsődleges) | bigint(20) | Nem |  | ugyfelek -> uazon |  |  |
| jerkezett (Elsődleges) | datetime | Nem |  |  |  |  |
| jtavozott | datetime | Igen | NULL |  |  |  |

### Indexek

| **Kulcsnév** | **Típus** | **Egyedi** | **Csomagolt** | **Oszlop** | **Számosság** | **Illesztés** | **Nulla** | **Megjegyzés** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Igen | Nem | uazon | 7 | A | Nem |  |
| jerkezett | 7 | A | Nem |

## ’tagsagok’ tábla

| **Oszlop** | **Típus** | **Nulla** | **Alapértelmezett** | **Hivatkozás** | **Megjegyzések** | **Media type** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uazon (Elsődleges) | bigint(20) | Nem |  | ugyfelek -> uazon |  |  |
| tkezdet (Elsődleges) | date | Nem |  |  |  |  |
| tveg | date | Igen | NULL |  |  |  |
| tszint | enum('bronz', 'ezüst', 'arany', 'platina', 'felfüggesztve', 'megszűnt') | Nem | bronz |  |  |  |

### Indexek

| **Kulcsnév** | **Típus** | **Egyedi** | **Csomagolt** | **Oszlop** | **Számosság** | **Illesztés** | **Nulla** | **Megjegyzés** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Igen | Nem | uazon | 8 | A | Nem |  |
| tkezdet | 8 | A | Nem |

## ’ugyfelek’ tábla

Az adatbázisban a gyorsabb működés miatt az ügyfélhez egész típusú azonosítót rendeltünk.

| **Oszlop** | **Típus** | **Nulla** | **Alapértelmezett** | **Hivatkozás** | **Megjegyzések** | **Media type** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| uazon (Elsődleges) | bigint(20) | Nem |  |  |  |  |
| unev | varchar(1024) | Nem |  |  |  |  |
| uemail | varchar(1024) | Nem |  |  |  |  |
| utel | varchar(1024) | Nem |  |  |  |  |
| ujelszo | varchar(1024) | Nem |  |  |  |  |
| uszuletett | date | Nem |  |  |  |  |
| uregisztracio | date | Nem | current\_timestamp() |  |  |  |

### Indexek

| **Kulcsnév** | **Típus** | **Egyedi** | **Csomagolt** | **Oszlop** | **Számosság** | **Illesztés** | **Nulla** | **Megjegyzés** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Igen | Nem | uazon | 7 | A | Nem |  |

## Kapcsolat a táblák között

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

. ábra Adattáblák közötti kapcsolat

# Végpontok

Az adatokat a <http://localhost:3000/golf> domain-en tesszük elérhetővé és az alábbi pontokat tervezzük.

Projekt határideje: aláírás napjától számított **1 héten (5 munkanap) belül**.

Projekt összköltsége: 240 000 HUF;

Cég elérhetősége probléma esetén: [asd@business.com](mailto:asd@business.com)

Székhelye: Magyarország, Budapest Bródy Sándor utca 11