Záródolgozat

*Telefonos asztalfoglalásokat rögzítő és kezelő rendszer*

Készítette: Kiss Márton

Tatabánya, 2024. április 17.

**Tartalomjegyzék**

[1 Bevezetés 2](#_Toc163488741)

[2 Fejlesztői dokumentáció 2](#_Toc163488742)

[2.1 Tényfeltárás elemzés 2](#_Toc163488743)

[2.1.1 A rendszer funkciói, feladatstruktúra 2](#_Toc163488744)

[2.1.2 A rendszer funkciói, feladatstruktúra 3](#_Toc163488745)

[2.2 A rendszer logikai terve 3](#_Toc163488746)

[2.3 A rendszer fizikai megvalósítása 3](#_Toc163488747)

[2.3.1 Egyedtípus lista 3](#_Toc163488748)

[2.3.1.1 Egyedtípus lista 3](#_Toc163488749)

[3 Felhasználói dokumentáció 5](#_Toc163488750)

[3.1 Normalizálás 5](#_Toc163488751)

# Bevezetés

A rendszer fejlesztésének célja egy éttermi asztalfoglalásokat rögzítő ”foglaláskönyv” szoftveres megvalósítása éttermek számára.

Elvárás, hogy képes legyen éttermeket, asztalokat és a hozzátartozó foglalásokat nyilvántartani, őket egymáshoz rendelni.

Az étteremi dolgozó tudjon új éttermeket, ehhez hozzárendelt asztalokat létrehozni, majd ezekhez foglalásokat felvenni. Tudja a rögzített, éttermeket, asztalokat, foglalásokat szerkeszteni vagy törölni. Legyen képes a foglalások között időpont, asztal, név alapján keresni.

Biztosítsa hogy a foglalások időpontjai ne ütközhessenek.

A program csak az aktuális foglalásokat jelenítse meg, a már múltbéli dátumhoz tartozó foglalások ne jelenjenek meg.

A rögzített foglalásokat lehessen kimenteni pdf fájlba megadva melyik időszak foglalásait mentse.

A kezelőfelület ne igényeljen alapszintű informatikai előismerteknél.

# Fejlesztői dokumentáció

## Tényfeltárás elemzés

## A rendszer funkciói, feladatstruktúra

* Nyilvántartás
* Adatkezelés
  + Étterem és nyitvatartása hozzáadása
  + Étterem és nyitvatartása törlése
  + Asztal típus hozzáadása
  + Asztal hozzáadása/szerkesztése
  + Asztal törlése
  + Foglalás részleteinek megtekintése
  + Foglalás hozzáadása/szerkesztése
  + Foglalás törlése
* Megjelenítés
* Mentés

## A nyilvántartás alrendszer

Ez az alrendszer a felvett adatok nyilvántartását végzi egy adatbázisban.

A felhasználó közvetlen nem éri el csak az adatkezelés, megjelenítés és mentés alrendszereken keresztül. Feladata hogy az előbb felsorolt alrendszerek kéréseit teljesítse.

A nyilvántartás alrendszer folyamatai:

1. Étterem és nyitvatartása hozzáadása/törlése az adatkezelés alrendszer kérésére
2. Asztal típus hozzáadása/lekérdezése az adatkezelés alrendszer kérésére
3. Asztal lekérdezése/hozzáadása/szerkesztése/törlése az adatkezelés alrendszer kérésére
4. Foglalás hozzáadása/szerkesztése /törlése az adatkezelés alrendszer kérésére
5. Étterem lekérdezése a megjelenítés alrendszer kérésére
6. Asztal lekérdezése a megjelenítés alrendszer kérésére
7. Foglalás lekérdezése a megjelenítés alrendszer kérésére
8. Asztal lekérdezése a mentés alrendszer kérésére
9. Foglalás lekérdezése a mentés alrendszer kérésére

## A rendszer logikai terve

## A rendszer fizikai megvalósítása

## Egyedtípus lista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyedtípus Lista | | | |
| Egyed azon. | Egyedtípus neve | Egyedtípus szöveges értelmezése | Terjedelem |
| E1 | asztal | Az étterem egy asztala | ~100 |
| E2 | tipus | Milyen típusú az asztal (Hány férőhelyes) | ~10 |
| E3 | etterem | Egy étterem | ~5 |
| E4 | foglalas | Egy foglalás egy étterem egy asztalánál bizonyos időpontok között | ~1000 |
| E5 | nyitvatartas | Az étterem nyitvatartása napokra lebontva | Éttermek száma\*7 |

## Egyedtípus lista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyedtípus Szerkezeti Lista | | | |
| E1 | asztal | | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| asztal\_id | Az asztal azonosítója | 25-99999 | azonosító |
| tipus\_id | Milyen típusú az asztal |  | kapcsoló |
| etterem\_id | Melyik étterem asztala |  | kapcsoló |
| asztal\_szam | Az étterem hányas aztala | 1-30 | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyedtípus Szerkezeti Lista | | | |
| E2 | tipus | | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| tipus\_id | A típus azonosítója | 5-99999 | azonosító |
| tipus\_ferohely | Hány férőhelyes az asztal | 1-16 | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyedtípus Szerkezeti Lista | | | |
| E3 | etterem | | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| etterem\_id | Az étterem azonosítója | 5-99999 | azonosító |
| etterem\_nev | Az étterem neve |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyedtípus Szerkezeti Lista | | | |
| E4 | foglalas | | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| foglalas\_id | A foglalas azonosítója | 100-99999 | azonosító |
| foglalas\_nev | A foglaló személy neve |  | leíró |
| foglalas\_telszam | A foglaló személy telefonszáma |  | leíró |
| foglalas\_csoport\_meret | Hány emberre szól a foglalás | 1-16 | leíró |
| asztal\_id | Melyik asztalhoz szól a foglalas |  | kapcsoló |
| foglalas\_idopont\_kezd | A folglalas időpontjának kezdete |  | leíró |
| foglalas\_idopont\_veg | A folglalas időpontjának vége |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Egyedtípus Szerkezeti Lista | | | |
| E5 | nyitvatartas | | |
| Tulajdonság-típus neve | Tulajdonság-típus szöveges leírása | Intervallum | Típusa |
| nyitvatartas\_id | A nyitvatartas azonosítója | 35-99999 | azonosító |
| etterem\_id | Melyik étteremhez tartozik a nyitvatartás |  | kapcsoló |
| nyitvatartas\_nap | A hét melyik napjára vonatkozik a nyitvatartas ahol hétfő = 1 | 1-7 | leíró |
| nyitvatartas\_nyitas | A nyitás időpontja |  | leíró |
| nyitvatartas\_zaras | A zárás időpontja |  | leíró |

# Felhasználói dokumentáció

## Normalizálás