Záródolgozat

*Hotel Management System*

Készítette: Korondi Kristóf

Tatabánya, 2023. április 17.

**Tartalomjegyzék**

[1 Cím 2](#_Toc113270904)

[2 Cím 2](#_Toc113270905)

[2.1 Alcím 2](#_Toc113270906)

[2.2 Alcím 2](#_Toc113270907)

[3 Adatmodell készítése 2](#_Toc113270908)

[3.1 Normalizálás 2](#_Toc113270909)

[3.1.1 E-K diagramok 2](#_Toc113270910)

# Hotel Menedzser Weblap fejlesztése

A rendszer fejlesztésének célja létrehozni egy olyan felületet, ahol a felhasználó biztonságosan, problémamentesen tud egy adott Hotelben szobát foglalni.

Elvárás, hogy képes legyen az adott Hotelről tájékozódni, pontos leírást kapjon a foglalt szobájának részleteiről és a felsővezetésnek ezen információk könnyű átlátását.

Különböző felhasználói szinteken tegye lehetővé a szobafoglalást (részlet megtekintés, szobák böngészése). A szobák automatikus címzése és leírás hozzárendelés. Minden beírt adatot magas mértékű titkosítással tároljuk úgy, hogy a rendszergazda sem tudja visszafejteni azokat.

Tegye lehetővé E-Mail alapú visszajelzés küldésre, melyet egy belső E-Mail, automatikus válasszal viszonoz, majd személyesen válaszolhatunk. Egy értesítő E-Mail rendszer adott leárazásokról, amiről később le lehet iratkozni, ha a felhasználó nem szeretné.

Ne tároljon adatvédelmi szempontból nem megengedett adatot.

A kezelőfelület használata ne igényeljen informatikai előismereteket.

# Tényfeltárás, elemzés

## A rendszer funkciói, feladatstruktúra

**Feladatstruktúra**

1. **Foglalási alrendszer**

Szobaleírás

Alkalmazkodó árazás

Méret kijelzés

1. **Beléptető rendszer**

Regisztráció

Jelszavas beléptetés

1. **Levelező alrendszer**

Visszajelző, értékelő rendszer

Alkalmi leárazás/kupon küldés

1. **Üzemeltetői feladatok készítése**

Megjeleníthető regisztrált lista

Előzőleg bérelt szobák listája

Recepciós hozzáférés szerkesztése

## Alcím

Bekezdés

# Adatmodell készítése

## Egyedtípusok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Lista** | | | |
| **Egyed Azonosító** | **Név** | **Magyarázat** | **Terjedelem** |
| E1 | registered | Regisztrált felhasználók listája | ~10.000 |
| E2 | permissions | Engedélyek listája | ~5.000 |
| E3 | reservations | Szoba foglalások a regisztráltaktól | ~1.000 |
| E4 | invoice | Tárolt számlák | ~30.000 |
| E5 | rooms | Szobák és technikai adatok | ~10.000 |
| E6 | cities | Városok és irányítószámok | ~50.000 |
| E7 | savedLocations | Külön lista a számlázási adatok tárolására | ~50.000 |

## Egyedtípus Szerkezeti Lista

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Szerkezeti Lista** | | | |
| **E1** | **registered** | | |
| **Tulajdonságtípus neve** | **Tulajdonságtípus szöveges leírása** | **Intervallum** | **Típus** |
| registeredId | Regisztrált felhasználó egyedi azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| registeredFirstName | Regisztrált felhasználó kereszt neve |  | leíró |
| registeredLastName | Regisztrált felhasználó család neve |  | leíró |
| registeredEmail | Regisztrált felhasználó E-Mail-e |  | leíró |
| registeredPassword | Regisztrált felhasználó jelszava |  | leíró |
| registeredPermission | Regisztrált felhasználó engedélye | 1-5 | kapcsoló |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Szerkezeti Lista** | | | |
| **E2** | **permissions** | | |
| **Tulajdonságtípus neve** | **Tulajdonságtípus szöveges leírása** | **Intervallum** | **Típus** |
| permissionId | Engedély azonosítója | 1-5.000 | azonosító |
| permissionName | Engedély neve | 1-5.000 | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Szerkezeti Lista** | | | |
| **E3** | **reservations** | | |
| **Tulajdonságtípus neve** | **Tulajdonságtípus szöveges leírása** | **Intervallum** | **Típus** |
| reservationId | Foglalás egyedi azonosítója | 1-9.999 | azonosító |
| reservationRegisteredId | Felhasználó azonosítója, aki foglalt | 1-9.999 | kapcsoló |
| reservationRoomId | Szoba azonosítója amelyiket foglalták |  | kapcsoló |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Szerkezeti Lista** | | | |
| **E4** | **invoice** | | |
| **Tulajdonságtípus neve** | **Tulajdonságtípus szöveges leírása** | **Intervallum** | **Típus** |
| invoiceId | Számla egyedi ID-je | 1-9.999 | azonosító |
| invoiceReservId | Számlához tartozó foglalás azonosítója | 1-9.999 | kapcsoló |
| invoicePaymentDeadline | Számla fizetési határideje |  | leíró |
| invoicePrePaid | Számla előre fizetve |  | leíró |
| invoiceSavedLocationId | Mentett címek azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Szerkezeti Lista** | | | |
| **E5** | **rooms** | | |
| **Tulajdonságtípus neve** | **Tulajdonságtípus szöveges leírása** | **Intervallum** | **Típus** |
| roomId | Szoba egyedi azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| roomAccomodation | Szoba mérete ember elszállásolásában |  | leíró |
| roomSize | Szoba mérete |  | leíró |
| roomFloor | Szoba emeletének száma |  | leíró |
| roomNumber | Szoba száma |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Szerkezeti Lista** | | | |
| **E6** | **cities** | | |
| **Tulajdonságtípus neve** | **Tulajdonságtípus szöveges leírása** | **Intervallum** | **Típus** |
| cityId | Város egyedi azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| cityName | Város neve |  | leíró |
| cityPostNum | Város irányítószáma |  | leíró |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus Szerkezeti Lista** | | | |
| **E7** | **savedLocations** | | |
| **Tulajdonságtípus neve** | **Tulajdonságtípus szöveges leírása** | **Intervallum** | **Típus** |
| savedLocationId | Cím egyedi azonosítója | 1-999.999 | azonosító |
| savedLocationRegisteredId | Regisztrált felhasználó azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| savedLocationCityId | Város egyedi azonosítója | 1-999.999 | kapcsoló |
| savedLocationStrName | Felhasználó utcájának a neve |  | leíró |
| savedLocationHouseNum | Felhasználó házszáma |  | leíró |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Egyedtípus mátrix** | | | | | | | | |
| Egyedtíp. azon | Egyedtíp. név | Kapcsoló Tulajdonság típus | | | | | | |
| E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 |
| E1 | registered |  | N | N |  |  |  |  |
| E2 | permissions |  |  |  |  |  |  |  |
| E3 | reservations |  |  |  | E | E |  |  |
| E4 | invoice |  |  |  |  |  |  | M |
| E5 | rooms |  |  |  |  |  | E |  |
| E6 | cities |  |  |  |  |  |  |  |
| E7 | savedLocations |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jelmagyarázat | | Jelölése: |
| 1:1 | Egy adat kapcsolódik egyhez | E |
| 1:N | Egy adat kapcsolódik többhöz | N |
| M:N | Több adatot kapcsol többhöz | M |

## E-K diagramok