

**SANCTUM VITAE**

HOTEL MANAGEMENT SYSTEM  
Adatszerkezet

Készítette:  
Tóth Kornél, Utasi Zalán  
  
Dátum: 2025.10.17

Tartalom

[**1. Adatszerkezet Leírása** 2](#_Toc211623117)

[**2. Adatszerkezet ábrája** 4](#_Toc211623118)

# **1. Adatszerkezet Leírása**

Ez az adatbázis egy hotel működését segíti.

Három dolgot tart nyilván:

**1. Szobák (szobak tábla)**

* Minden szobának van egy saját azonosító száma (szobaAz). Ez a szoba száma is egyben
* Fel van jegyezve, hány rendes ágy van benne (agy)
* Az is szerepel, hány pótágyat lehet betenni, ha szükséges (potagy)
* 👉 Példa: „1-es szoba: 2 ágy, 1 pótágy"

**2. Vendégek (vendegek tábla)**

* Minden vendégnek van egy saját azonosító száma (vsorsz)
* A rendszerben tárolják a vendég nevét (vnev)
* Tárolják a lakcímét:
  + Település neve (telepules)
  + Közterület neve (koztNeve)
  + Közterület típusa (koztTipusa)
  + Házszám (hazSz)
* Fel van írva a telefonszáma is (telefonSz)
* Tárolva van, hogy hány fős a család/csoport (hanyFo)
* Van egy aktív státusz jelző (aktivE), amely alapértelmezetten igaz
* 👉 Példa: „Teszt Elek, Orgovány, Fő, utca, 12., tel.: 06301234567, 4 fő, aktív"

**3. Foglalások (foglalasok tábla)**

* Minden foglalásnak van egy azonosító száma (fsorsz)
* Meg van adva, hogy melyik vendég foglalta (vendeg - hivatkozás a vendegek táblára)
* Melyik szobát foglalta le (szoba - hivatkozás a szobak táblára)
* Mikor érkezik (erk - dátum és idő formátumban)
* Mikor távozik (tav - dátum és idő formátumban)
* Hány fő fog érkezni (fo)
* Jelezve van, hogy kérnek-e reggelit (reggeli - alapértelmezetten hamis)
* Az is, hogy kérnek-e teljes ellátást (teljesEll - alapértelmezetten hamis, reggeli, ebéd, vacsora)
* Végül azt is nyilvántartja, hogy a foglalást kifizették-e (fizetve - alapértelmezetten hamis)
* 👉 Példa: „Kovács Péter lefoglalta a 2-es szobát 2025. október 5. 14:00-tól 7. 10:00-ig, 2 főre, reggelivel, és már ki is fizette"

**4. Kapcsolatok a rendszerben**

* Egy vendég több foglalást is csinálhat (pl. többször is jár a hotelben)
* Egy szobát több különböző vendég is lefoglalhat, csak más időpontokban
* **Fontos:** A vendég és szoba törlése KORLÁTOZOTT (RESTRICT):
  + Ha törlünk egy vendéget, és vannak hozzá tartozó foglalások, a törlés nem engedélyezett
  + Ha törlünk egy szobát, és vannak hozzá tartozó foglalások, a törlés nem engedélyezett
  + Először a foglalásokat kell törölni, utána a vendéget vagy szobát
* A vendég vagy szoba módosításakor (UPDATE CASCADE) a foglalások automatikusan frissülnek

**Adatbázis beállítások**

* Adatbázis neve: projekt1
* Karakterkészlet: UTF-8 (utf8mb4)
* Rendezés: magyar nyelvű (utf8mb4\_hungarian\_ci)

# **2. Adatszerkezet ábrája**

*A képen szöveg, képernyőkép, szám, diagram látható

Előfordulhat, hogy az AI által létrehozott tartalom helytelen.*

*Az adatbázis diagram a drawsql.app használatával készíthető el a database.sql fájl alapján.*