**OE NIK 2013**

**Táborhely Üzemeltető segédszoftver**

**Teljes dokumentáció**

**Lovas István K971UM**

Táborhely Üzemeltető segédszoftver Implementációs dokumentáció.

# Program

A program futtatására a program.sql skript hivatott. Mely meghívja az inicializációs, és a menűt kirajzoló szkripteket.

## program.sql:

#### Kód:

--@program

@@ 0\_Init

@@ menu

ACCEPT m PROMPT 'Ha folytatni akarja a munkát írja be, hogy menu (vagy egyet az almenűk közül):'

@@ **&**m

# Inicializáció

Ez a rész állítja be a környezet fontosabb paramétereit, illetve a tábla létrehozó, illetve a tesztadatokkal feltöltő szkripteket.

## 0\_Init:

#### Kód:

--@0\_Init

**SET** feedback **OFF**

**ALTER** **SESSION** **set** nls\_date\_format **=** 'YYYY-MM-DD'**;**

@@ 13\_Jogosultságok

**connect** Admin1**/**passAdmin01

@@ 1\_create\_tables\_2\_constraints

@@ 3\_b\_Insert\_Csoportok

@@ 3\_a\_Insert\_Házak

@@ 3\_c\_Insert\_Lakók

@@15\_Alprogramok

@@16\_triggerek

**SET** feedback **ON**

**SET** verify **OFF**

**SET** SERVEROUTPUT **ON**

## 13\_Jogosultságok

#### Kód:

--@13\_Jogosultságok

**CONNECT** sys**/**rendszergazda **AS** SYSDBA

cl scr

--szerepkörök CampAdmin; CampBoss

--alkalmazottak: Admin1; Admin2 - Boss1; Boss2

**DROP** **USER** Admin1 **CASCADE;**

**DROP** **USER** Admin2 **CASCADE;**

**DROP** **USER** Boss1 **CASCADE;**

**DROP** **USER** Boss2 **CASCADE;**

**DROP** ROLE CampAdmin**;**

**DROP** ROLE CampBoss**;**

**CREATE** ROLE CampAdmin**;**

**GRANT**

**CREATE** **SESSION,**

**CREATE** **TABLE,**

**CREATE** **VIEW,**

**CREATE** **PROCEDURE,**

**CREATE** **TRIGGER**

**TO**

CampAdmin**;**

**CREATE** ROLE CampBoss**;**

**GRANT**

**CREATE** **SESSION,**

**SELECT** **ANY** **TABLE**

**TO**

CampBoss**;**

**CREATE** **USER** Admin1

**IDENTIFIED** **BY** passAdmin01

QUOTA UNLIMITED **ON** users**;**

PROMPT admin1 gran\_t

**GRANT** CampAdmin

**TO** Admin1**;**

**CREATE** **USER** Admin2

**IDENTIFIED** **BY** passAdmin02

QUOTA UNLIMITED **ON** users**;**

**GRANT** CampAdmin

**TO** Admin2**;**

**CREATE** **USER** Boss1

**IDENTIFIED** **BY** passBoss01**;**

**GRANT** CampBoss

**TO** Boss1**;**

**CREATE** **USER** Boss2

**IDENTIFIED** **BY** passBoss02**;**

**GRANT** CampBoss

**TO** Boss2**;**

#### Kimenet:

Kapcsolódva.

>> Rendszerbeállítások:

A munkamenet módosítva.

A felhasználó eldobva.

A felhasználó eldobva.

A felhasználó eldobva.

A felhasználó eldobva.

A szerepkör eldobva.

A szerepkör eldobva.

A szerepkör létrejött.

Az engedélyezés sikeresen befejeződött.

A szerepkör létrejött.

Az engedélyezés sikeresen befejeződött.

A felhasználó létrejött.

admin1 gran\_t

Az engedélyezés sikeresen befejeződött.

A felhasználó létrejött.

Az engedélyezés sikeresen befejeződött.

A felhasználó létrejött.

Az engedélyezés sikeresen befejeződött.

A felhasználó létrejött.

Az engedélyezés sikeresen befejeződött.

## 15\_Alprogramok

#### Kód:

--@15\_Alprogramok

**CREATE** **OR** **REPLACE** **FUNCTION** KorSzámít**(**szül\_dátum **IN** **DATE)**

**RETURN** **NUMBER**

**AS**

**BEGIN**

**RETURN** **TRUNC(MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,**szül\_dátum**)/**12**);**

**END;**

**/**

**create** **or** **replace** **view** ház\_lakó **as**

**SELECT**

Házak**.**ház\_szám**,**

**count(**Név**)** **as** Lakószám

**FROM** Házak**,** Lakók

**WHERE** Házak**.**ház\_szám **=** Lakók**.**ház\_szám

**GROUP** **BY** Házak**.**ház\_szám**;**

**create** **or** **replace** **view** ház\_telítettség\_nézet

**as**

**SELECT**

Házak**.**ház\_szám**,**

férőhely\_szám **as** férőhelyek**,**

Lakószám

**FROM** Házak**,** ház\_lakó

**WHERE** ház\_lakó**.**ház\_szám **=** Házak**.**ház\_szám**;**

**drop** **function** HázBetelt**;**

**create** **or** **replace** **function** HázBetelt**(**h\_szam **in** **NUMBER)**

**return** **boolean**

**is**

ferohely **NUMBER;**

**begin**

**SELECT** **(**férőhelyek**-**Lakószám**)**

**INTO** ferohely

**FROM** ház\_telítettség\_nézet**,** Házak

**WHERE** Házak**.**ház\_szám **=** h\_szam**;**

**if** ferohely**<=**0

**then**

**return** **false;**

**end** **if;**

**return** **true;**

**end;**

**/**

**drop** **function** CsoportvezetőCsoportSzám**;**

**create** **or** **replace** **function** CsoportvezetőCsoportSzám**(**cs\_vez **in** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE)**

**return** **NUMBER**

**is**

szam **NUMBER;**

**begin**

**SELECT** **count(**csoportvezető**)**

**INTO** szam

**FROM** Csoportok

**WHERE** csoportvezető **=** cs\_vez

**GROUP** **BY** csoportvezető**;**

**EXCEPTION**

**WHEN** NO\_DATA\_FOUND

**THEN**

szam**:=**0**;**

**return** szam**;**

**end;**

**/**

**drop** **function** LétezőCsoport**;**

**create** **or** **replace** **function** LétezőCsoport**(**

cs\_vez **in** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE**

**)**

**return** **BOOLEAN**

**is**

szam **NUMBER;**

**begin**

**SELECT** **count(\*)**

**INTO** szam

**FROM** Csoportok

**WHERE** csoportvezető **=** cs\_vez **and** csoport\_név **=** cs\_megnevezés**;**

**if** szam **>** 0

**then**

**return** **true;**

**end** **if;**

**return** **false;**

**end;**

**/**

#### Kimenet:

A függvény létrejött.

A nézet létrejött.

A nézet létrejött.

A függvény eldobva.

A függvény létrejött.

A függvény eldobva.

A függvény létrejött.

A függvény eldobva.

A függvény létrejött.

## 16\_triggerek

#### Kód:

--@16\_triggerek

**CREATE** **or** **replace** **view** LakóNézet **as**

**select** **\*** **from** Lakók**;**

**drop** **trigger** HázBeteltTrigger**;**

**create** **or** **replace** **trigger** HázBeteltTrigger

**before** **insert** **on** Lakók **FOR** **EACH** **ROW**

**begin**

**if** HázBetelt**(:new.**ház\_szám**)** **then**

RAISE\_APPLICATION\_ERROR**(-**20001**,**'Betelt a ház'**);**

**end** **if;**

**end;**

**/**

**create** **or** **replace** **view** CsoportokNézet

**as**

**select** **\*** **from** Csoportok**;**

**drop** **trigger** TúlSokCsoportjaLenne**;**

**create** **or** **replace** **trigger** TúlSokCsoportjaLenne

instead **of** **insert** **on** CsoportokNézet

**declare**

szam **NUMBER;**

**begin**

szam **:=** CsoportvezetőCsoportSzám**(:new.**csoportvezető**);**

**if** szam**>=**5

**then**

RAISE\_APPLICATION\_ERROR**(-**20001**,**'5-nél több csoportja lenne'**);**

**end** **if;**

**insert** **into** Csoportok

**(**

csoport\_név**,**

csoportvezető**,**

csoport\_pontszám

**)**

**VALUES**

**(**

**:new.**csoport\_név**,**

**:new.**csoportvezető**,**

**:new.**csoport\_pontszám

**);**

**end;**

**/**

SHOW ERRORS

**DROP** **TABLE** CsoportokArch**;**

**CREATE** **TABLE** CsoportokArch**(**

ArhiválásIdeje **DATE,**

csoport\_név **VARCHAR2(**50**),**

csoportvezető **VARCHAR2(**30**),**

csoport\_pontszám **NUMBER(**5**,**1**)**

**);**

**ALTER** **TABLE** CsoportokArch **ADD** **CONSTRAINTS** p\_CsoportokArch **PRIMARY** **KEY** **(**csoport\_név**,**csoportvezető**,**ArhiválásIdeje**);**

**DROP** **TABLE** csop\_puffer**;**

**CREATE** **TABLE** csop\_puffer

**AS** **SELECT** **\*** **FROM** Csoportok**;**

--mutating table error ellen

**DROP** **TRIGGER** CsoportArhiválóHelp**;**

**create** **or** **replace** **trigger** CsoportArhiválóHelp

**before** **delete** **on** Csoportok

**begin**

**DELETE** **FROM** csop\_puffer**;**

**INSERT** **INTO** csop\_puffer **(**csoport\_név**,**csoportvezető**,**csoport\_pontszám**)**

**SELECT** csoport\_név**,**csoportvezető**,**csoport\_pontszám **FROM** Csoportok**;**

**end;**

**/**

SHOW ERRORS

**create** **or** **replace** **view** CsoportokÁtlag

**as**

**select** **round(avg(NVL(**csoport\_pontszám**,**0**)),**0**)** **as** atlag

**from** csop\_puffer**;**

**DROP** **TRIGGER** ÁtlagonFelüliCsoportArhiváló**;**

**create** **or** **replace** **trigger** ÁtlagonFelüliCsoportArhiváló

**after** **delete** **on** Csoportok **FOR** **EACH** **ROW**

**declare**

szam **NUMBER;**

**begin**

**select** atlag

**into** szam

**from** CsoportokÁtlag**;**

**if** **:old.**csoport\_pontszám **>=** szam

**then**

**insert** **into** CsoportokArch

**(**

ArhiválásIdeje **,**

csoport\_név **,**

csoportvezető **,**

csoport\_pontszám

**)**

**VALUES**

**(**

**sysdate,**

**:old.**csoport\_név**,**

**:old.**csoportvezető**,**

**:old.**csoport\_pontszám

**);**

**end** **if;**

**end;**

**/**

SHOW ERRORS

**DROP** **TRIGGER** tiltás**;**

**CREATE** **OR** **REPLACE** **TRIGGER** tiltás

**BEFORE** **DELETE** **OR** **INSERT** **OR** **UPDATE** **ON** Házak

**BEGIN**

**IF** **to\_char(sysdate,**'HH24:MI'**)** **NOT** **BETWEEN** '08:00' **AND** '16:00'

**THEN**

RAISE\_APPLICATION\_ERROR**(-**20111**,** 'Az adatbázis csak munkaidőben módosítható!'**);**

**END** **IF;**

**END;**

**/**

SHOW ERRORS

#### Kimenet:

A nézet létrejött.

drop trigger HázBeteltTrigger

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04080: 'HÁZBETELTTRIGGER' trigger nem létezik

create or replace trigger HázBeteltTrigger

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04089: nem lehet triggereket létrehozni a SYS felhasználó objektumain

A nézet létrejött.

drop trigger TúlSokCsoportjaLenne

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04080: 'TÚLSOKCSOPORTJALENNE' trigger nem létezik

create or replace trigger TúlSokCsoportjaLenne

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04089: nem lehet triggereket létrehozni a SYS felhasználó objektumain

Nincsenek hibák.

A tábla eldobva.

A tábla létrejött.

A tábla módosítva.

A tábla eldobva.

A tábla létrejött.

DROP TRIGGER CsoportArhiválóHelp

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04080: 'CSOPORTARHIVÁLÓHELP' trigger nem létezik

create or replace trigger CsoportArhiválóHelp

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04089: nem lehet triggereket létrehozni a SYS felhasználó objektumain

Nincsenek hibák.

A nézet létrejött.

DROP TRIGGER ÁtlagonFelüliCsoportArhiváló

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04080: 'ÁTLAGONFELÜLICSOPORTARHIVÁLÓ' trigger nem létezik

create or replace trigger ÁtlagonFelüliCsoportArhiváló

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04089: nem lehet triggereket létrehozni a SYS felhasználó objektumain

Nincsenek hibák.

DROP TRIGGER tiltás

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04080: 'TILTÁS' trigger nem létezik

CREATE OR REPLACE TRIGGER tiltás

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-04089: nem lehet triggereket létrehozni a SYS felhasználó objektumain

Nincsenek hibák.

# Táblák és függőségeik

A táblák tervben foglaltak szerint készültek.

Táblák létrehozása (1\_create\_tables\_2\_constraints.sql)

## A Lakók tábla:

**DROP** **TABLE** Lakók**;**

**CREATE** **TABLE** Lakók **(**

Név **VARCHAR2(**30**),**

Egészségbiztosítási\_szám **CHAR(**9**)** **UNIQUE,**

SzületésiDátum **DATE,**

Nem **CHAR(**1**)** **CHECK(** Nem **IN** **(**'f'**,**'n'**)** **),**

Személyigazolvány\_szám **CHAR(**11**)** **UNIQUE,**

Tartózkodas\_tól **DATE,**

Tartózkodas\_ig **DATE,**

Ország **VARCHAR2(**50**),**

ház\_szám **NUMBER(**4**),**

Csoport\_név **VARCHAR2(**50**),**

Csoportvezető **VARCHAR2(**30**)**

**);**

A kívánt szöveges és szám mezők meghatározásakor, ahol tudtam, a lehető legnagyobb, még ésszerű foglalási méretet választani. Ezt néhol kutatás is megelőzte, például az ország név mező hosszának meghatározásakor számításba vettem ilyeneket, mint: The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, mely 48 karakter hosszú. Az ország mezőt 50 hosszú VARCHAR2-ként vettem fel. A VARCHAR2 típusról tudni kell, hogy nem foglalódik le alapból a teljes meghatározott karakternyi méret (előző példában 50), ezért úgy láttam, érdemesebb túltervezni, ahol csak lehet. Az Egészségbiztosítási\_szám, illetve a Személyigazolvány\_szám fix hosszúságú szövegek, ennek megfelelő CHAR típusnak határoztam meg mind a kettőt. A szám típusoknál a ház\_szám, illetve a férőhely\_szám három helyértéken tárol, a csoport pontszám egy tizedes jegy pontossággal, és öt egész helyértékkel tárol, ami a táborban bőven elég lesz.

## A Csoportok tábla

**DROP** **TABLE** Csoportok**;**

**CREATE** **TABLE** Csoportok**(**

csoport\_név **VARCHAR2(**50**),**

csoportvezető **VARCHAR2(**30**),**

csoport\_pontszám **NUMBER(**5**,**1**)**

**);**

## A Házak tábla

**DROP** **TABLE** Házak**;**

**CREATE** **TABLE** Házak **(**

ház\_szám **NUMBER(**3**),**

ház\_megnevezés **VARCHAR2(**25**)** **NOT** **NULL,**

férőhely\_szám **NUMBER(**3**)** **NOT** **NULL**

**);**

## Megszorítások

A terv alapján megalkottam az elsődleges, illetve idegen kulcsokat

**ALTER** **TABLE** Lakók **ADD** **CONSTRAINTS** p\_Lakók **PRIMARY** **KEY** **(**Név**,**Egészségbiztosítási\_szám**);**

**ALTER** **TABLE** Csoportok **ADD** **CONSTRAINTS** p\_Csoportok **PRIMARY** **KEY** **(**csoport\_név**,**csoportvezető**);**

**ALTER** **TABLE** Házak **ADD** **CONSTRAINTS** p\_Házak **PRIMARY** **KEY** **(**ház\_szám**);**

**ALTER** **TABLE** Lakók **ADD** **CONSTRAINTS** f\_Lakók\_Csoportok **FOREIGN** **KEY** **(**Csoport\_név**,**Csoportvezető**)**

**REFERENCES** Csoportok **(**csoport\_név**,**csoportvezető**);**

**ALTER** **TABLE** Lakók **ADD** **CONSTRAINTS** f\_Lakók\_Házak **FOREIGN** **KEY** **(**ház\_szám**)**

**REFERENCES** Házak **(**ház\_szám**);**

A fentiekben látható, hogy a Lakók táblában az Egészségbiztosítási\_szám, amellett, hogy az elsődleges kulcs része, még egyedinek is jelöltem. Egyedi továbbá a Személyigazolvány\_szám mező is. Az egészségbiztosítási szám, mivelhogy az elsődleges kulcs része, kötelező a kitöltése is. A Személyigazolvány\_szám kitöltése ellenben nem kötelező.

# A menürendszer

## Főmenű

A program egy menüt rajzol ki, melyből a felhasználó parancsok begépelésével almenükbe mehet át.

### menu.sql

#### Kód:

--@menu

PROMPT Táborhely Üzemeltető**:** Főmenő

PROMPT

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

PROMPT **\*** Házak kezelése **(**házak**)** **\***

PROMPT **\*** Coportok kezelése **(**csoportok**)** **\***

PROMPT **\*** Lakók kezelése **(**lakók**)** **\***

PROMPT **\*** DDL**-**Táblamódosítás **(**ddl**)** **\***

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACCEPT al PROMPT 'A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: '

@@ **&**al

#### Kimenet:

Táborhely Üzemeltető: Főmenő

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Házak kezelése (házak) \*

\* Coportok kezelése (csoportok) \*

\* Lakók kezelése (lakók) \*

\* DDL-Táblamódosítás (ddl) \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: házak

## Házak kezelése almenü (házak)

### házak.sql

#### Kód:

PROMPT Táborhely Üzemeltető**:** Házak almenű

PROMPT

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

PROMPT **\*** Házak listázása **(**ház\_lista**)** **\***

PROMPT **\*** Új ház felvétele **(**ház\_új**)** **\***

PROMPT **\*** Ház módosítása **(**ház\_mód**)** **\***

PROMPT **\*** Ház törlése **(**ház\_töröl**)** **\***

PROMPT **\*** Házankénti lakóbeosztás **(**ház\_lakó\_lista**)** **\***

PROMPT **\*** Házankénti lakóbeosztás **(**első 3 ház**)** **(**ház\_lakó\_lista\_elsők**)** **\***

PROMPT **\*** Házankénti telítettség **(**ház\_tel**)** **\***

PROMPT **\*** **\***

PROMPT **\*** Szinte betelt házak tehermentesítése **(**ház\_tehermentesítő**)** **\***

PROMPT **\*** **\***

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACCEPT al PROMPT 'A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: '

@@ **&**al

#### Kimenet:

Táborhely Üzemeltető: Házak almenű

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Házak listázása (ház\_lista) \*

\* Új ház felvétele (ház\_új) \*

\* Ház módosítása (ház\_mód) \*

\* Ház törlése (ház\_töröl) \*

\* Házankénti lakóbeosztás (ház\_lakó\_lista) \*

\* Házankénti lakóbeosztás (első 3 ház) (ház\_lakó\_lista\_elsők) \*

\* Házankénti telítettség (ház\_tel) \*

\* \*

\* Szinte betelt házak tehermentesítése (ház\_tehermentesítő) \*

\* \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: ház\_lista

### ház\_lista.sql

#### Kód:

**SET** linesize 50

**SET** pagesize 20

TTITLE 'Házak listája'

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

**COLUMN** ház\_szám **FORMAT** 999 HEADING 'Házszám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** ház\_megnevezés **FORMAT** A20 HEADING 'Ház neve' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** férőhely\_szám **FORMAT** 999 HEADING "Max férőhely" JUSTIFY CENTER

**SELECT** ház\_szám**,**ház\_megnevezés**,**férőhely\_szám **FROM** Házak**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

**COLUMN** ház\_szám CLEAR

**COLUMN** ház\_megnevezés CLEAR

**COLUMN** férőhely\_szám CLEAR

#### Kimenet:

V. Jún. 02 lap 1

Házak listája

Házszám Ház neve Max férőhely

------- -------------------- ------------

1 fa 10

2 piros 20

3 kék 15

4 zöld 12

5 nagy 30

6 kis 5

7 kék 10

8 fa 15

9 nagy 40

10 sárga 10

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver seg

10 sor kijelölve.

### ház\_új.sql

#### Kód:

**SET** verify **OFF**

PROMPT Új ház felvétele

ACCEPT h\_szám **NUMBER** PROMPT 'Adja meg a házszámot: '

ACCEPT h\_megnevezés PROMPT 'Adja meg a ház nevét: '

ACCEPT h\_férőhely **NUMBER** PROMPT 'Adja meg a férőhelyek számát: '

**INSERT** **INTO** Házak

**(**ház\_szám**,** ház\_megnevezés**,** férőhely\_szám**)**

**VALUES**

**(**

**&**h\_szám**,**

'&h\_megnevezés'**,**

**&**h\_férőhely

**)**

**;**

UNDEFINE h\_szám

UNDEFINE h\_megnevezés

UNDEFINE h\_férőhely

#### Kimenet:

Új ház felvétele

Adja meg a házszámot: 99

Adja meg a ház nevét: teszt1

Adja meg a férőhelyek számát: 88

1 sor létrejött.

### ház\_mód.sql

#### Kód:

PROMPT Ház módosítása

ACCEPT ház\_szám **NUMBER** PROMPT 'Melyik számú házat kívánja módosítani: '

ACCEPT oszlop PROMPT 'Melyik oszlopot kívánja módosítani (ház\_szám|ház\_megnevezés|férőhely\_szám):'

ACCEPT érték PROMPT 'adja meg az értéket, amire átírja: '

**UPDATE** Házak **SET** **&**oszlop**=&**érték

**WHERE** ház\_szám**=&**ház\_szám**;**

UNDEFINE ház\_szám

UNDEFINE oszlop

UNDEFINE érték

#### Kimenet:

Ház módosítása

Melyik számú házat kívánja módosítani: 99

Melyik oszlopot kívánja módosítani (ház\_szám|ház\_megnevezés|férőhely\_szám):férőhely\_szám

adja meg az értéket, amire átírja: 77

1 sor módosítva.

### ház\_töröl sql

#### Kód:

PROMPT Ház Törlése

ACCEPT ház\_szám **NUMBER** PROMPT 'Melyik számú házat kívánja törölni: '

**DELETE** **FROM** Házak

**WHERE** ház\_szám**=&**ház\_szám**;**

UNDEFINE ház\_szám

#### Kimenet:

Ház Törlése

Melyik számú házat kívánja törölni: 99

1 sor törölve.

### ház\_lakó\_lista sql

#### Kód:

--@ház\_lakó\_lista

**SET** LINESIZE 70

**SET** PAGESIZE 60

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'Házankénti lakók listája' SKIP 1 **-**

CENTER **============================================================** SKIP 3

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

BREAK **ON** házszám

**SELECT**

Házak**.**ház\_szám **as** házszám**,**

Név **as** Lakó**,**

Egészségbiztosítási\_szám

**FROM** Lakók**,** Házak

**WHERE** Házak**.**ház\_szám **=** Lakók**.**ház\_szám

**ORDER** **BY** Házak**.**ház\_szám**,** Név**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

CLEAR BREAK

#### Kimenet:

Házankénti lakók listája

============================================================

Egészség-

biztosítási

HÁZSZÁM LAKÓ szám

---------- ------------------------------ -----------

1 Assunta Holman 214782455

Corina Morales 909229179

Darin Preston 035552095

Hugo Maldonado 992531646

2 Corina Head 827416495

Liza Winters 565402276

Marcelino Carroll 051884531

Oma Albert 033187800

Rae Goff 470591241

3 Dario Gates 372372233

Dawna Blackburn 005279993

Edgardo Walter 895347619

Lynell Wyatt 460086010

Marcelino Gilbert 469307689

Mariam Camacho 860198127

Michael Ball 286411333

Natividad Hudson 467581788

Rodolfo Hamilton 402222458

4 Colton Ramos 975432346

Cyrus Hebert 103516159

Frederic Emerson 263024448

Mac Conrad 325930610

Marilu Maynard 803490125

Marylyn Johnston 533071450

5 Alease Boyer 541706019

Teressa Chan 915242705

6 Ellsworth Barker 934426460

Emil Reilly 686710652

Jeffry Spencer 457369261

Marco Cantrell 778512315

Robin Marsh 566090825

Sherlene Sims 914695312

7 Ashly Ferrell 905573925

Dawna Conner 154551913

Devon Dunn 160493949

Ehtel Moon 074530611

Jeanetta Sandoval 646451976

Kelly Harper 689145145

Rex Dale 083871367

Willis Roman 326817161

Woodrow Bates 490833657

8 Bette Contreras 846169522

Ervin Bowen 482157558

Rosie Leonard 867367180

Shanita Harrington 886430197

Susannah Bell 505006783

9 Jessie Frye 952134827

Leo Greer 294386949

Lesley Snow 236557659

10 Cyrus Hess 931677615

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

50 sor kijelölve.

### ház\_lakó\_lista\_elsők sql

#### Kód:

--@ház\_lakó\_lista\_elsők

**SET** LINESIZE 70

**SET** PAGESIZE 30

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'Első 3 Ház lakó listája' SKIP 1 **-**

CENTER **============================================================** SKIP 3

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A20 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

BREAK **ON** házszám

**create** **or** **replace** **view** LakókHázankéntNézet

**as**

**select**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

Lakók**.**ház\_szám

**from** Lakók**,** Házak

**where** Házak**.**ház\_szám **=** Lakók**.**ház\_szám

**order** **by** Házak**.**ház\_szám**,** Név**;**

**SELECT**

H**.**ház\_szám **as** házszám**,**

Név **as** Lakó**,**

Egészségbiztosítási\_szám

**FROM** **(select** **\*** **from** Házak **where** **rownum** **<=** 3**)** H**,** LakókHázankéntNézet

**WHERE** H**.**ház\_szám **=** LakókHázankéntNézet**.**ház\_szám**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

clear break

#### Kimenet:

A nézet létrejött.

Első 3 Ház lakó listája

============================================================

Egészség-

biztosítási

HÁZSZÁM LAKÓ szám

---------- ------------------------------ --------------------

1 Assunta Holman 214782455

Corina Morales 909229179

Darin Preston 035552095

Hugo Maldonado 992531646

2 Corina Head 827416495

Liza Winters 565402276

Marcelino Carroll 051884531

Oma Albert 033187800

Rae Goff 470591241

3 Dario Gates 372372233

Dawna Blackburn 005279993

Edgardo Walter 895347619

Lynell Wyatt 460086010

Marcelino Gilbert 469307689

Mariam Camacho 860198127

Michael Ball 286411333

Natividad Hudson 467581788

Rodolfo Hamilton 402222458

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

18 sor kijelölve.

### ház\_tel sql

#### Kód:

--@ház\_tel

**SET** LINESIZE 60

**SET** PAGESIZE 20

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'Házankénti telítettség' SKIP 1 **-**

CENTER **============================================================** SKIP 3

**CREATE** **OR** **REPLACE** **VIEW** ház\_lakó **AS**

**SELECT**

Házak**.**ház\_szám**,**

**count(**Egészségbiztosítási\_szám**)** **AS** Lakószám

**FROM** Házak**,** Lakók

**WHERE** Házak**.**ház\_szám **=** Lakók**.**ház\_szám

**GROUP** **BY** Házak**.**ház\_szám**;**

**SELECT**

Házak**.**ház\_szám**,**

férőhely\_szám **AS** férőhelyek**,**

Lakószám**,**

férőhely\_szám **-** Lakószám **AS** "Szabad Helyek"

**FROM** Házak**,** ház\_lakó

**WHERE** ház\_lakó**.**ház\_szám **=** Házak**.**ház\_szám**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

#### Kimenet:

A nézet létrejött.

Házankénti telítettség

============================================================

HÁZ\_SZÁM FÉRŐHELYEK LAKÓSZÁM Szabad Helyek

---------- ---------- ---------- -------------

5 30 2 28

2 20 5 15

8 15 5 10

10 10 1 9

1 10 4 6

6 5 6 -1

7 10 9 1

4 12 6 6

9 40 3 37

3 15 9 6

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

10 sor kijelölve.

### ház\_tehermentesítő sql

#### Kód:

--@ház\_tehermentesítő

--a közel betelt házakból átteszük a lakókat egy nagyobba, ha tudjuk

--végül commit/rollback

**CREATE** **OR** **REPLACE** **VIEW** ház\_lakó

**AS**

**SELECT**

Házak**.**ház\_szám**,**

**COUNT(**Egészségbiztosítási\_szám**)** **as** Lakószám

**FROM** Házak**,** Lakók

**WHERE** Házak**.**ház\_szám **=** Lakók**.**ház\_szám

**GROUP** **BY** Házak**.**ház\_szám**;**

**CREATE** **OR** **REPLACE** **VIEW** ház\_leterheltseg\_nezet

**AS**

**SELECT**

Házak**.**ház\_szám**,**

férőhely\_szám**,**

Lakószám**,**

férőhely\_szám **-** Lakószám **AS** szabad\_helyek

**FROM** Házak**,** ház\_lakó

**WHERE** ház\_lakó**.**ház\_szám **=** Házak**.**ház\_szám**;**

**SAVEPOINT** tehermentesit**;**

**SELECT** **\*** **FROM** ház\_leterheltseg\_nezet**;**

**DECLARE**

seged\_ház\_szám **NUMBER;**

**BEGIN**

**for** i **IN**

**(**

**SELECT** **\*** **FROM** ház\_leterheltseg\_nezet **WHERE** szabad\_helyek **<** férőhely\_szám**/**5

**)**

**loop**

**begin**

--ez a blokk azért kell, hogy működjön az exception handling loopon belül

**SELECT** ház\_szám

**INTO** seged\_ház\_szám

**FROM**

**(**

**SELECT** ház\_szám**,** **ROWNUM** **as** s

**FROM** ház\_leterheltseg\_nezet

**WHERE** **(**szabad\_helyek **-** i**.**Lakószám**)** **>=** **(**férőhely\_szám**/**5**)**

**)**

**WHERE** s **=** 1**;**

**UPDATE** Lakók **SET** ház\_szám **=** seged\_ház\_szám

**WHERE** ház\_szám **=** i**.**ház\_szám**;**

**EXCEPTION**

**WHEN** NO\_DATA\_FOUND **THEN** dbms\_output**.**put\_line**(**'kimaradt'**);**

**end;**

**end** **loop;**

**END;**

**/**

SHOW ERRORS

**SELECT** **\*** **FROM** ház\_leterheltseg\_nezet**;**

ACCEPT vissza PROMPT 'visszaállítja(v) vagy elfogadja(e) a változtatást: '

**BEGIN**

**IF** '&vissza'**=**'e' **THEN**

**commit;**

**ELSE**

**ROLLBACK** **TO** tehermentesit**;**

**END** **IF;**

**END;**

**/**

UNDEFINE vissza

#### Kimenet:

A nézet létrejött.

A nézet létrejött.

A mentési pont létrejött.

HÁZ\_SZÁM FÉRŐHELY\_SZÁM LAKÓSZÁM SZABAD\_HELYEK

---------- ------------- ---------- -------------

5 30 2 28

2 20 5 15

8 15 5 10

10 10 1 9

1 10 4 6

6 5 6 -1

7 10 9 1

4 12 6 6

9 40 3 37

3 15 9 6

10 sor kijelölve.

A PL/SQL eljárás sikeresen befejeződött.

Nincsenek hibák.

HÁZ\_SZÁM FÉRŐHELY\_SZÁM LAKÓSZÁM SZABAD\_HELYEK

---------- ------------- ---------- -------------

5 30 11 19

2 20 11 9

8 15 5 10

10 10 1 9

1 10 4 6

4 12 6 6

9 40 3 37

3 15 9 6

8 sor kijelölve.

visszaállítja(v) vagy elfogadja(e) a változtatást: v

A PL/SQL eljárás sikeresen befejeződött.

## Coportok kezelése almenü (csoportok)

### csoportok.sql

#### Kód:

PROMPT Táborhely Üzemeltető**:** Csoportok almenű

PROMPT

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

PROMPT **\*** Csoportok listázása **(**csoport\_lista**)** **\***

PROMPT **\*** Új Csoport felvétele **(**csoport\_új**)** **\***

PROMPT **\*** Csoport módosítása **(**csoport\_mód**)** **\***

PROMPT **\*** Csoport törlése **(**csoport\_töröl**)** **\***

PROMPT **\*** **\***

PROMPT **\*** Kiválasztott csoportvezető átlaga **(**csoport\_kiv\_atlag**)** **\***

PROMPT **\*** Az első öt csoport **(**csoport\_első\_öt**)** **\***

PROMPT **\*** **\***

PROMPT **\*** Új csoport **/** csoport módosítás **(**csoport\_pl\_ins\_up**)** **\***

PROMPT **\*** Csoport töröl **/** Kilistáz **(**csoport\_pl\_del\_sel**)** **\***

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACCEPT al PROMPT 'A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: '

@@ **&**al

#### Kimenet:

Táborhely Üzemeltető: Csoportok almenű

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Csoportok listázása (csoport\_lista) \*

\* Új Csoport felvétele (csoport\_új) \*

\* Csoport módosítása (csoport\_mód) \*

\* Csoport törlése (csoport\_töröl) \*

\* \*

\* Kiválasztott csoportvezető átlaga (csoport\_kiv\_atlag) \*

\* Az első öt csoport (csoport\_első\_öt) \*

\* \*

\* Új csoport / csoport módosítás (csoport\_pl\_ins\_up) \*

\* Csoport töröl / Kilistáz (csoport\_pl\_del\_sel) \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: csoport\_lista

### csoport\_lista.sql

#### Kód:

**SET** linesize 70

**SET** pagesize 20

TTITLE 'Csoportok listálya'

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

**COLUMN** csoport\_név **FORMAT** A20 HEADING 'Coport neve' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** csoportvezető **FORMAT** A20 HEADING 'Csoportvezető neve' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** csoport\_pontszám **FORMAT** 9999.9 HEADING "Coport pontszáma" JUSTIFY CENTER

**SELECT** **\*** **FROM** Csoportok**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

**COLUMN** csoport\_név CLEAR

**COLUMN** csoportvezető CLEAR

**COLUMN** csoport\_pontszám CLEAR

#### Kimenet:

V. Jún. 02 lap 1

Csoportok listálya

Coport neve Csoportvezető neve Coport pontszáma

-------------------- -------------------- ----------------

Medvék Tommie Martinez 2071.4

Cimborák Hilaria Vargas 218.9

Gumikacsa Yuri Black 6380.4

Haverok Alvera Walton 4703.8

Manók Kip Mack 5053.6

Krumplipucolók Shirly Logan 5006.4

Madarak Tanner Daniels 4157.0

BlaBla Ja Noble 4535.5

Cimborák Steven Wallace 4852.6

Oracle Scott 9999.9

tesztCsop tesztVezető

tcs1 tcsv1

tcs2 tcsv1 15.0

tcs3 tcsv1 30.0

tcs4 tcsv1 100.0

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

15 sor kijelölve.

### csoport\_új.sql

#### Kód:

**SET** verify **OFF**

PROMPT Új Csoport felvétele

ACCEPT cs\_megnevezés PROMPT 'Adja meg a csoport nevét: '

ACCEPT cs\_vez PROMPT 'Adja meg csoport vezetőjének a nevét: '

**INSERT** **INTO** Csoportok

**(**csoport\_név**,** csoportvezető**)**

**VALUES**

**(**

'&cs\_megnevezés'**,**

'&cs\_vez'

**)**

**;**

UNDEFINE cs\_megnevezés

UNDEFINE cs\_vez

#### Kimenet:

Új Csoport felvétele

Adja meg a csoport nevét: tcs

Adja meg csoport vezetőjének a nevét: tcsv

1 sor létrejött.

### csoport\_mód.sql

#### Kód:

--@csoport\_mód

PROMPT Csoport módosítása

PROMPT Módosítani kívánt csoport kijelölése

ACCEPT csoport\_név PROMPT 'Csoport neve: '

ACCEPT csoportvezető PROMPT 'Csoport csoportvezetője: '

ACCEPT oszlop PROMPT 'Melyik oszlopot kívánja módosítani (csoport\_név|csoportvezető|csoport\_pontszám):'

ACCEPT érték PROMPT 'adja meg az értéket, amire átírja: '

**UPDATE** Csoportok **SET** **&**oszlop**=**'&érték'

**WHERE** csoport\_név**=**'&csoport\_név' **AND** csoportvezető**=**'&csoportvezető'**;**

UNDEFINE csoport\_név

UNDEFINE csoportvezető

#### Kimenet:

Csoport módosítása

Módosítani kívánt csoport kijelölése

Csoport neve: tcs

Csoport csoportvezetője: tcsv

Melyik oszlopot kívánja módosítani (csoport\_név|csoportvezető|csoport\_pontszám):csoport\_pontszám

adja meg az értéket, amire átírja: 10

1 sor módosítva.

### csoport\_töröl.sql

#### Kód:

PROMPT Csoport Törlése

PROMPT Törölni kívánt csoport kijelölése

ACCEPT csoport\_név PROMPT 'Csoport neve: '

ACCEPT csoportvezető PROMPT 'Csoport csoportvezetője: '

**DELETE** **FROM** Csoportok

**WHERE** csoport\_név**=**'&csoport\_név' **AND** csoportvezető**=**'&csoportvezető'**;**

UNDEFINE csoport\_név

UNDEFINE csoportvezető

#### Kimenet:

Csoport Törlése

Törölni kívánt csoport kijelölése

Csoport neve: tcs

Csoport csoportvezetője: tcsv

1 sor törölve.

### csoport\_kiv\_atlag.sql

#### Kód:

--@csoport\_kiv\_atlag

**SET** verify **OFF**

**SET** LINESIZE 70

**SET** PAGESIZE 10

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

ACCEPT csoportvezető PROMPT 'csoportvezető: '

TTITLE CENTER '&csoportvezető Csoportjainak pontszám-átlaga' SKIP 1 **-**

CENTER **============================================================** SKIP 3

**select** **avg(**csoport\_pontszám**)** **as** átlag **from** Csoportok

**where** csoport\_pontszám **>** 0

**group** **by** csoportvezető

**having** **UPPER(**csoportvezető**)** **=** **UPPER(**'&csoportvezető'**);**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

UNDEFINE csoportvezető

#### Kimenet:

csoportvezető: tcsv1

tcsv1 Csoportjainak pontszám-átlaga

============================================================

ÁTLAG

----------

48,3333333

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

### csoport\_első\_öt.sql

#### Kód:

--@csoport\_első\_öt

**SET** linesize 70

**SET** pagesize 14

TTITLE 'Csoportok listálya'

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

**COLUMN** csoport\_név **FORMAT** A20 HEADING 'Coport neve' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** csoportvezető **FORMAT** A20 HEADING 'Csoportvezető neve' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** csoport\_pontszám **FORMAT** 9999.9 HEADING "Coport pontszáma" JUSTIFY CENTER

**CREATE** **OR** **REPLACE** **VIEW** CsopRendezett

**AS**

**SELECT** **\*** **FROM** Csoportok

**WHERE** csoport\_pontszám **IS** **NOT** **NULL**

**ORDER** **BY** csoport\_pontszám **DESC;**

**SELECT**

**ROWNUM** **AS** Sorszám**,**

csoport\_név**,**

csoportvezető**,**

csoport\_pontszám

**FROM** **(SELECT** **\*** **FROM** CsopRendezett **WHERE** **ROWNUM** **<=** 5**);**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

**COLUMN** csoport\_név CLEAR

**COLUMN** csoportvezető CLEAR

**COLUMN** csoport\_pontszám CLEAR

#### Kimenet:

A nézet létrejött.

V. Jún. 02 lap 1

Csoportok listálya

SORSZÁM Coport neve Csoportvezető neve Coport pontszáma

---------- -------------------- -------------------- ----------------

1 Oracle Scott 9999.9

2 Gumikacsa Yuri Black 6380.4

3 Manók Kip Mack 5053.6

4 Krumplipucolók Shirly Logan 5006.4

5 Cimborák Steven Wallace 4852.6

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

5 sor kijelölve.

### csoport\_pl\_ins\_up.sql

#### Kód:

--@csoport\_pl\_ins\_up

**SET** verify **OFF**

**SET** serveroutput **ON**

PROMPT Új Csoport felvétele**,** vagy ha létezik**,** módosítása

PROMPT Adja meg a csoportot egyértelműen meghatározó tulajdonságokat**:**

ACCEPT cs\_vez PROMPT 'Adja meg csoport vezetőjének a nevét: '

ACCEPT cs\_vez\_új PROMPT 'Adja meg csoport vezetőjének a nevét (ez lesz az új vezető, ha eltér): '

ACCEPT cs\_megnevezés PROMPT 'Adja meg a csoport nevét: '

ACCEPT cs\_megnevezés\_új PROMPT 'Adja meg a csoport nevét (ez lesz az új név, ha eltér): '

**SELECT** **\*** **FROM** Csoportok

**WHERE** csoport\_név**=**'&cs\_megnevezés' **AND** csoportvezető**=**'&cs\_vez'**;**

PROMPT Adja meg a csoport pontszámát

PROMPT **-**negatív érték módosításnál hibás**,** új felvételnél ellenben azt jelenti**,** hogy nem adja meg

PROMPT **-**írja vissza az eredeti értéket**,** ha nem kívánja modosítani

ACCEPT cs\_pontszam **NUMBER** PROMPT 'pontszám: '

**DECLARE**

pontszám\_tartomány\_hiba **EXCEPTION;**

cs\_vez Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE;**

cs\_megnevezés Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE;**

**PROCEDURE** Ins**(**

cs\_vez **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE**

**)**

**IS**

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** Csoportok

**(**csoport\_név**,** csoportvezető**)**

**VALUES**

**(**

cs\_megnevezés**,**

cs\_vez

**)**

**;**

**END** Ins**;**

**PROCEDURE** UpdatePontszám**(**

cs\_vez **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE,**

ujÉrték **IN** Csoportok**.**csoport\_pontszám**%TYPE**

**)**

**IS**

**BEGIN**

**if** ujÉrték **<** 0 **or** ujÉrték **>** 9999.9

**then**

**RAISE** pontszám\_tartomány\_hiba**;**

**end** **if;**

**UPDATE** Csoportok **SET** csoport\_pontszám**=**ujÉrték

**WHERE** csoport\_név**=**cs\_megnevezés **AND** csoportvezető**=**cs\_vez**;**

**END** UpdatePontszám**;**

**PROCEDURE** UpdateVezető**(**

cs\_vez **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE,**

ujÉrték **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE**

**)**

**IS**

**BEGIN**

**UPDATE** Csoportok **SET** csoportvezető**=**ujÉrték

**WHERE** csoport\_név**=**cs\_megnevezés **AND** csoportvezető**=**cs\_vez**;**

**END** UpdateVezető**;**

**PROCEDURE** UpdateCsoportNév**(**

cs\_vez **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE,**

ujÉrték **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE)**

**IS**

**BEGIN**

**UPDATE** Csoportok **SET** csoport\_név**=**ujÉrték

**WHERE** csoport\_név**=**cs\_megnevezés **AND** csoportvezető**=**cs\_vez**;**

**END** UpdateCsoportNév**;**

**PROCEDURE** Main**(**

cs\_vez **IN** **OUT** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_vez\_új **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** **OUT** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE,**

cs\_megnevezés\_új **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE,**

cs\_pontszam **IN** Csoportok**.**csoport\_pontszám**%TYPE**

**)**

**IS**

pontszam Csoportok**.**csoport\_pontszám**%TYPE;**

**BEGIN**

**if** LétezőCsoport**(**cs\_vez**,**cs\_megnevezés**)**

**then**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'Létező csoport szerkesztése...'**);**

**if** cs\_vez **!=** cs\_vez\_új

**then**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'vezető átírása...'**);**

UpdateVezető**(**cs\_vez**,**cs\_megnevezés**,**cs\_vez\_új**);**

cs\_vez **:=** cs\_vez\_új**;**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'vezető átírása megtörtént'**);**

**end** **if;**

**if** cs\_megnevezés **!=** cs\_megnevezés\_új

**then**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'csoportnév átírása...'**);**

UpdateCsoportNév**(**cs\_vez**,**cs\_megnevezés**,**cs\_megnevezés\_új**);**

cs\_megnevezés **:=** cs\_megnevezés\_új**;**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'csoportnév átírása megtörtént'**);**

**end** **if;**

**SELECT** csoport\_pontszám

**INTO** pontszam

**FROM** Csoportok

**WHERE** csoport\_név**=**cs\_megnevezés **AND** csoportvezető**=**cs\_vez**;**

**if** pontszam **!=** cs\_pontszam

**then**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'pontszám átírása...'**);**

UpdatePontszám**(**cs\_vez**,**cs\_megnevezés**,**cs\_pontszam**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'pontszám átírása megtörtént'**);**

**end** **if;**

**else**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'új sor létrejött...'**);**

Ins**(**cs\_vez**,**cs\_megnevezés**);**

**if** cs\_pontszam **>=** 0

**then**

UpdatePontszám**(**cs\_vez**,**cs\_megnevezés**,**cs\_pontszam**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'pontszám átírása...'**);**

**end** **if;**

**end** **if;**

**END** Main**;**

**BEGIN**

cs\_megnevezés **:=** '&cs\_megnevezés'**;**

cs\_vez **:=** '&cs\_vez'**;**

Main**(**cs\_vez**,**'&cs\_vez\_új'**,**cs\_megnevezés**,**'&cs\_megnevezés\_új'**,&**cs\_pontszam**);**

**EXCEPTION**

**WHEN** pontszám\_tartomány\_hiba

**THEN** DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'a pontszámnak 0 és 9999.9 közé kell esnie'**);**

**WHEN** NO\_DATA\_FOUND

**THEN** DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'csoport nem található, helytelen állapot, a pontszám lekérdezésekor...'**);**

**END;**

**/**

show errors

UNDEFINE cs\_vez

UNDEFINE cs\_vez\_új

UNDEFINE cs\_megnevezés

UNDEFINE cs\_megnevezés\_új

UNDEFINE cs\_pontszam

#### Kimenet:

1.

Új Csoport felvétele, vagy ha létezik, módosítása

Adja meg a csoportot egyértelműen meghatározó tulajdonságokat:

Adja meg csoport vezetőjének a nevét: tcsv1

Adja meg csoport vezetőjének a nevét (ez lesz az új vezető, ha eltér): tcsv1

Adja meg a csoport nevét: tcs5

Adja meg a csoport nevét (ez lesz az új név, ha eltér): tcs5

nincsenek kijelölve sorok

Adja meg a csoport pontszámát

-negatív érték módosításnál hibás, új felvételnél ellenben azt jelenti, hogy nem adja meg

-írja vissza az eredeti értéket, ha nem kívánja modosítani

pontszám: 20

új sor létrejött...

pontszám átírása...

A PL/SQL eljárás sikeresen befejeződött.

Nincsenek hibák.

2.

Új Csoport felvétele, vagy ha létezik, módosítása

Adja meg a csoportot egyértelműen meghatározó tulajdonságokat:

Adja meg csoport vezetőjének a nevét: tcsv1

Adja meg csoport vezetőjének a nevét (ez lesz az új vezető, ha eltér): tcsv\_1

Adja meg a csoport nevét: tcs5

Adja meg a csoport nevét (ez lesz az új név, ha eltér): tcs\_5

CSOPORT\_NÉV

--------------------------------------------------

CSOPORTVEZETŐ CSOPORT\_PONTSZÁM

------------------------------ ----------------

tcs5

tcsv1 20

1 sor kijelölve.

Adja meg a csoport pontszámát

-negatív érték módosításnál hibás, új felvételnél ellenben azt jelenti, hogy nem adja meg

-írja vissza az eredeti értéket, ha nem kívánja modosítani

pontszám: 10

Létező csoport szerkesztése...

vezető átírása...

vezető átírása megtörtént

csoportnév átírása...

csoportnév átírása megtörtént

pontszám átírása...

pontszám átírása megtörtént

A PL/SQL eljárás sikeresen befejeződött.

Nincsenek hibák.

### csoport\_pl\_del\_sel.sql

#### Kód:

--@csoport\_pl\_del\_sel

**SET** verify **OFF**

**SET** serveroutput **ON**

PROMPT Csoport törlése**,** vagy ha nem található**,** a megtalálásának segítése

PROMPT Adja meg a csoportot egyértelműen meghatározó tulajdonságokat**:**

ACCEPT cs\_vez PROMPT 'Adja meg csoport vezetőjének a nevét: '

ACCEPT cs\_megnevezés PROMPT 'Adja meg a csoport nevét: '

**COLUMN** csoport\_név **FORMAT** A20 HEADING 'Coport neve' JUSTIFY CENTER

**DECLARE**

**PROCEDURE** DelCsop**(**

cs\_vez **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE**

**)**

**IS**

**BEGIN**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'törlés...'**);**

**DELETE** Csoportok

**WHERE** csoport\_név**=**cs\_megnevezés **AND** csoportvezető**=**cs\_vez**;**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'törlés lezajlott'**);**

**END** DelCsop**;**

**PROCEDURE** SelLikeCsop**(**

cs\_vez **IN** Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE,**

cs\_megnevezés **IN** Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE**

**)**

**IS**

csVez Csoportok**.**csoportvezető**%TYPE;**

csNev Csoportok**.**csoport\_név**%TYPE;**

**BEGIN**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'Azon Csoportok, melyeknek a neve hasonló a keresett kifejezéshez'**);**

csVez **:=** **UPPER(**cs\_vez**);**

csNev **:=** **UPPER(**cs\_megnevezés**);**

**for** i **in** **(**

**select** csoport\_név**,** csoportvezető**,** csoport\_pontszám

**from** Csoportok

**where** **UPPER(**csoportvezető**)** **LIKE** '%'**||** csVez **||**'%' **and** **UPPER(**csoport\_név**)** **LIKE** '%'**||** csNev **||**'%'

**)**

**loop**

DBMS\_OUTPUT**.**new\_line**;**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'Csoport neve'**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**i**.**csoport\_név**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'Csoportvezető neve'**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**i**.**csoportvezető**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'Csoport pontszáma'**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**i**.**csoport\_pontszám**);**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'---------------------------------------------'**);**

**end** **loop;**

**END** SelLikeCsop**;**

**BEGIN**

**if** LétezőCsoport**(**'a'**,**'s'**)**

**then**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'törlés!'**);**

**else**

DBMS\_OUTPUT**.**PUT\_LINE**(**'select'**);**

**end** **if;**

**if** LétezőCsoport**(**'&cs\_vez'**,**'&cs\_megnevezés'**)**

**then**

DelCsop**(**'&cs\_vez'**,**'&cs\_megnevezés'**);**

**else**

SelLikeCsop**(**'&cs\_vez'**,**'&cs\_megnevezés'**);**

**end** **if;**

**END;**

**/**

**COLUMN** csoport\_név CLEAR

#### Kimenet:

1.

Csoport törlése, vagy ha nem található, a megtalálásának segítése

Adja meg a csoportot egyértelműen meghatározó tulajdonságokat:

Adja meg csoport vezetőjének a nevét: tcsv

Adja meg a csoport nevét: tcs

select

Azon Csoportok, melyeknek a neve hasonló a keresett kifejezéshez

Csoport neve

tcs1

Csoportvezető neve

tcsv1

Csoport pontszáma

---------------------------------------------

Csoport neve

tcs2

Csoportvezető neve

tcsv1

Csoport pontszáma

15

---------------------------------------------

Csoport neve

tcs3

Csoportvezető neve

tcsv1

Csoport pontszáma

30

---------------------------------------------

Csoport neve

tcs4

Csoportvezető neve

tcsv1

Csoport pontszáma

100

---------------------------------------------

Csoport neve

tcs5

Csoportvezető neve

tcsv2

Csoport pontszáma

77

---------------------------------------------

Csoport neve

tcs5

Csoportvezető neve

tcsv\_1

Csoport pontszáma

10

---------------------------------------------

A PL/SQL eljárás sikeresen befejeződött.

2.

Csoport törlése, vagy ha nem található, a megtalálásának segítése

Adja meg a csoportot egyértelműen meghatározó tulajdonságokat:

Adja meg csoport vezetőjének a nevét: tcsv1

Adja meg a csoport nevét: tcs1

select

törlés...

törlés lezajlott

A PL/SQL eljárás sikeresen befejeződött.

## Lakók kezelése almenü (lakók)

### lakók.sql

#### Kód:

PROMPT Táborhely Üzemeltető**:** Lakók almenű

PROMPT

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

PROMPT **\*** Lakók listázása **(**Lakó\_lista**)** **\***

PROMPT **\*** Új Lakó felvétele **(**Lakó\_új**)** **\***

PROMPT **\*** Lakó módosítása **(**Lakó\_mód**)** **\***

PROMPT **\*** Lakó törlése **(**Lakó\_töröl**)** **\***

PROMPT **\*** **\***

PROMPT **\*** Lakók meghatározott nem szerint **(**Lakó\_lista\_nem**)** **\***

PROMPT **\*** Házba még be nem sorolt lakók **(**Lakó\_lista\_háznélkül**)** **\***

PROMPT **\*** Résszót tartalmazó nevű lakók **(**Lakó\_lista\_résznév**)** **\***

PROMPT **\*** **\***

PROMPT **\*** Adott nemű Lakók átlagéletkora **(**Lakó\_nem\_átlagéletkor**)** **\***

PROMPT **\*** A 18 évnél fiatalabb lakók száma **(**Lakó\_sum\_tizennyolc\_alatt**)\***

PROMPT **\*** **\***

PROMPT **\*** Azon lakók**,** a legnagyobb házakból **(**Lakó\_Legnagyobb\_házak**)** **\***

PROMPT **\*** A legfiatalabb lakó **(**Lakó\_Legfiatalabb\_ALL**)** **\***

PROMPT **\*** A legfiatalabb lakó **(**Lakó\_legfiatalabb\_maxxal**) \***

PROMPT **\*** A legidősebb lakó **(**Lakó\_legidősebb\_minnel**)** **\***

PROMPT **\*** A legidősebb lakó **(**Lakó\_legidősebb\_ANY**)** **\***

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACCEPT al PROMPT 'A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: '

@@ **&**al

#### Kimenet:

Táborhely Üzemeltető: Lakók almenű

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Lakók listázása (Lakó\_lista) \*

\* Új Lakó felvétele (Lakó\_új) \*

\* Lakó módosítása (Lakó\_mód) \*

\* Lakó törlése (Lakó\_töröl) \*

\* \*

\* Lakók meghatározott nem szerint (Lakó\_lista\_nem) \*

\* Házba még be nem sorolt lakók (Lakó\_lista\_háznélkül) \*

\* Résszót tartalmazó nevű lakók (Lakó\_lista\_résznév) \*

\* \*

\* Adott nemű Lakók átlagéletkora (Lakó\_nem\_átlagéletkor) \*

\* A 18 évnél fiatalabb lakók száma (Lakó\_sum\_tizennyolc\_alatt)\*

\* \*

\* Azon lakók, a legnagyobb házakból (Lakó\_Legnagyobb\_házak) \*

\* A legfiatalabb lakó (Lakó\_Legfiatalabb\_ALL) \*

\* A legfiatalabb lakó (Lakó\_legfiatalabb\_maxxal) \*

\* A legidősebb lakó (Lakó\_legidősebb\_minnel) \*

\* A legidősebb lakó (Lakó\_legidősebb\_ANY) \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: Lakó\_lista

### Lakó\_új.sql

#### Kód:

**SET** verify **OFF**

PROMPT Új Lakó felvétele

ACCEPT Név PROMPT 'Adja meg a nevét: '

ACCEPT Egészségbiztosítási\_szám PROMPT 'Adja meg Egészségbiztosítási számát: '

ACCEPT SzületésiDátum **DATE** PROMPT 'Adja meg a Születési Dátumát: '

ACCEPT Nem PROMPT 'Adja meg a nemét: '

ACCEPT Személyigazolvány\_szám PROMPT 'Adja meg a Személyigazolvány számát: '

ACCEPT Tartózkodas\_tól **DATE** PROMPT 'Adja meg a Tartózkodas kezdetét: '

ACCEPT Tartózkodas\_ig **DATE** PROMPT 'Adja meg a Tartózkodas végét: '

ACCEPT Ország PROMPT 'Adja meg az országát: '

**INSERT** **INTO** Lakók

**(**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Nem**,**

Személyigazolvány\_szám**,**

Tartózkodas\_tól**,**

Tartózkodas\_ig**,**

Ország

**)**

**VALUES**

**(**

'&Név'**,**

'&Egészségbiztosítási\_szám'**,**

'&SzületésiDátum'**,**

'&Nem'**,**

'&Személyigazolvány\_szám'**,**

'&Tartózkodas\_tól'**,**

'&Tartózkodas\_ig'**,**

'&Ország'

**)**

**;**

UNDEFINE Név

UNDEFINE Egészségbiztosítási\_szám

UNDEFINE SzületésiDátum

UNDEFINE Nem

UNDEFINE Személyigazolvány\_szám

UNDEFINE Tartózkodas\_tól

UNDEFINE Tartózkodas\_ig

UNDEFINE Ország

#### Kimenet:

Új Lakó felvétele

Adja meg a nevét: Pisti

Adja meg Egészségbiztosítási számát: 123456789

Adja meg a Születési Dátumát: 1988.03.20

Adja meg a nemét: f

Adja meg a Személyigazolvány számát: 123456789AB

Adja meg a Tartózkodas kezdetét: 2013.01.01

Adja meg a Tartózkodas végét: 2013.02.02

Adja meg az országát: Magyar

1 sor létrejött.

### Lakó\_mód.sql

#### Kód:

PROMPT Lakó módosítása

PROMPT Módosítani kívánt Lakó kijelölése

ACCEPT Név PROMPT 'Lakó neve: '

ACCEPT Egészségbiztosítási\_szám PROMPT 'Lakó Egészségbiztosítási száma: '

PROMPT Melyik oszlopot kívánja módosítani

PROMPT **(**Név**|**Egészségbiztosítási\_szám**|**SzületésiDátum**|**Nem**|**Személyigazolvány\_szám**)**

PROMPT **(**Tartózkodas\_tól**|**Tartózkodas\_ig**|**Ország**|**ház\_szám**|**Csoportvezető**)**

ACCEPT oszlop PROMPT 'módosítandó tulajdonság : '

ACCEPT érték PROMPT 'adja meg az értéket, amire átírja: '

**UPDATE** Lakók **SET** **&**oszlop**=**'&érték'

**WHERE** Egészségbiztosítási\_szám**=**'&Egészségbiztosítási\_szám' **AND** Név**=**'&Név'**;**

UNDEFINE Név

UNDEFINE Egészségbiztosítási\_szám

#### Kimenet:

Lakó módosítása

Módosítani kívánt Lakó kijelölése

Lakó neve: Pisti

Lakó Egészségbiztosítási száma: 123456789

Melyik oszlopot kívánja módosítani

(Név|Egészségbiztosítási\_szám|SzületésiDátum|Nem|Személyigazolvány\_szám)

(Tartózkodas\_tól|Tartózkodas\_ig|Ország|ház\_szám|Csoportvezető)

módosítandó tulajdonság : Egészségbiztosítási\_szám

adja meg az értéket, amire átírja: 987654321

1 sor módosítva.

### Lakó\_töröl.sql

#### Kód:

PROMPT Lakó Törlése

PROMPT Törölni kívánt Lakó kijelölése

ACCEPT Név PROMPT 'Lakó neve: '

ACCEPT Egészségbiztosítási\_szám PROMPT 'Lakó Egészségbiztosítási száma: '

**DELETE** **FROM** Lakók

**WHERE** Egészségbiztosítási\_szám**=**'&Egészségbiztosítási\_szám' **AND** Név**=**'&Név'**;**

UNDEFINE Név

UNDEFINE Egészségbiztosítási\_szám

#### Kimenet:

Lakó Törlése

Törölni kívánt Lakó kijelölése

Lakó neve: Pisti

Lakó Egészségbiztosítási száma: 987654321

1 sor törölve.

### Lakó\_lista\_nem.sql

#### Kód:

--@Lakó\_lista\_nem

--fiúk/lányok lakók név szerint listázva

PROMPT Nem szerinti lakólista**,** név szerint növekvően listázva

ACCEPT n **CHAR** PROMPT 'A listázandóak neme: {n|f} '

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 44

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'Nem szerinti lakólista, név szerint növekvően listázva' SKIP 1 **-**

CENTER **============================================================** SKIP 3

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A15 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Személyigazolvány\_szám **FORMAT** A10 HEADING 'Személy-|igazolvány|szám' JUSTIFY CENTER

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**WHERE** Nem**=LOWER(**'&n'**)**

**ORDER** **BY** Név**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

UNDEFINE n

#### Kimenet:

Nem szerinti lakólista, név szerint növekvően listázva

A listázandóak neme: {n|f} n

Nem szerinti lakólista, név szerint növekvően listázva

============================================================

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám dátum szám

-------------------- ----------- --------------- ----------

Alease Boyer 541706019 1992-09-09 204453CA

Ashly Ferrell 905573925 1991-03-11 811461FA

Bette Contreras 846169522 1989-10-18 561066CA

Colton Ramos 975432346 2003-05-09 342083KA

Corina Head 827416495 1995-10-22 959692HA

Corina Morales 909229179 1993-03-03 083752KA

Dario Gates 372372233 1997-10-06 061262HA

Edgardo Walter 895347619 2003-06-12 079145KA

Ehtel Moon 074530611 1993-02-16 719994GA

Ellsworth Barker 934426460 2002-02-05 703762CA

Jeanetta Sandoval 646451976 2000-10-02 755564LA

Jeffry Spencer 457369261 1989-11-02 087696KA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

Nem szerinti lakólista, név szerint növekvően listázva

============================================================

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám dátum szám

-------------------- ----------- --------------- ----------

Kelly Harper 689145145 1998-10-07 610406HA

Mac Conrad 325930610 1991-04-16 577961DA

Marcelino Carroll 051884531 1997-05-16 562774JA

Michael Ball 286411333 1991-04-12 300964GA

Natividad Hudson 467581788 2000-06-28 259055DA

Robin Marsh 566090825 1997-06-09 152653FA

Shanita Harrington 886430197 1999-04-14 378574LA

Sherlene Sims 914695312 1990-08-29 467985BA

Willis Roman 326817161 1999-03-24 936144HA

Woodrow Bates 490833657 2000-02-17 277786DA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

22 sor kijelölve.

### Lakó\_lista\_háznélkül.sql

#### Kód:

--@Lakó\_lista\_háznélkül

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 15

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'Házba még be nem sorolt lakók országonkénti listája' SKIP 1 **-**

CENTER **==============================================================** SKIP 3

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Nem **FORMAT** A4 HEADING 'Neme' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A15 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Személyigazolvány\_szám **FORMAT** A10 HEADING 'Személy-|igazolvány|szám' JUSTIFY CENTER

BREAK **ON** Ország

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

Nem**,**

SzületésiDátum**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**WHERE** ház\_szám **is** **null**

**ORDER** **BY** Ország**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

#### Kimenet:

Házba még be nem sorolt lakók országonkénti listája

==============================================================

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám Neme dátum szám

-------------------- ----------- ---- --------------- ----------

Alease Boyer 541706019 n 1992-09-09 204453CA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

### Lakó\_lista\_résznév.sql

#### Kód:

--@Lakó\_lista\_résznév

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 25

ACCEPT résszó PROMPT 'Adja meg a keresett résszót: '

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'A "&résszó" résszót tartalmazó nevű lakók listája' SKIP 1 **-**

CENTER **==============================================================** SKIP 3

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A14 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Nem **FORMAT** A4 HEADING 'Neme' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Személyigazolvány\_szám **FORMAT** A10 HEADING 'Személy-|igazolvány|szám' JUSTIFY CENTER

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Nem**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**WHERE** Név **LIKE** '%&résszó%'

**ORDER** **BY** Név**,**Ország**,**Nem**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

UNDEFINE résszó

#### Kimenet:

Adja meg a keresett résszót: do

A "do" résszót tartalmazó nevű lakók listája

==============================================================

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám dátum Neme szám

-------------------- ----------- -------------- ---- ----------

Edgardo Walter 895347619 2003-06-12 n 079145KA

Hugo Maldonado 992531646 2004-02-11 f 881597HA

Jeanetta Sandoval 646451976 2000-10-02 n 755564LA

Rodolfo Hamilton 402222458 1990-04-14 f 809327DA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

4 sor kijelölve.

### Lakó\_nem\_átlagéletkor.sql

#### Kód:

--@Lakó\_nem\_átlagéletkor

--Adott nemű Lakók átlagéletkora

PROMPT Adott nemű Lakók átlagéletkora

ACCEPT n **CHAR** PROMPT 'A listázandóak neme: {n|f} '

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 10

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'Adott nemű Lakók átlagéletkora' SKIP 1 **-**

CENTER **============================================================** SKIP 3

**SELECT**

**AVG((TO\_CHAR(SYSDATE,**'YYYY'**)** **-** **TO\_CHAR(**SzületésiDátum**,**'YYYY'**)))** **as** Átlagéletkor

**FROM** Lakók

**WHERE** Nem**=LOWER(**'&n'**)**

**GROUP** **BY** Nem**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

UNDEFINE n

#### Kimenet:

Adott nemű Lakók átlagéletkora

A listázandóak neme: {n|f} n

Adott nemű Lakók átlagéletkora

============================================================

ÁTLAGÉLETKOR

------------

17,1363636

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

### Lakó\_sum\_tizennyolc\_alatt.sql

#### Kód:

--@Lakó\_sum\_tizennyolc\_alatt

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 10

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'A 18 évnél fiatalabb lakók száma' SKIP 1 **-**

CENTER **============================================================** SKIP 3

**SELECT**

**SUM(**KorSzámít**(**SzületésiDátum**))** **as** "Kiskorúak száma"

**FROM** Lakók

**WHERE** KorSzámít**(**SzületésiDátum**)<**18**;**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

#### Kimenet:

A 18 évnél fiatalabb lakók száma

============================================================

Kiskorúak száma

---------------

358

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

### Lakó\_Legnagyobb\_házak.sql

#### Kód:

--@Lakó\_Legnagyobb\_házak

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 35

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A15 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Személyigazolvány\_szám **FORMAT** A10 HEADING 'Személy-|igazolvány|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** ház\_szám **FORMAT** 999 HEADING 'Házszám' JUSTIFY CENTER

**CREATE** **OR** **REPLACE** **VIEW** LegnagyobbHázak

**AS**

**SELECT** ház\_szám **FROM** Házak

**WHERE** férőhely\_szám **>** 15**;**

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

ház\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**WHERE** ház\_szám **IN** **(SELECT** **\*** **FROM** LegnagyobbHázak**);**

#### Kimenet:

A nézet létrejött.

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám Házszám dátum szám

-------------------- ----------- ------- --------------- ----------

Jessie Frye 952134827 9 1992-10-02 095651HA

Leo Greer 294386949 9 1992-08-28 448656GA

Rae Goff 470591241 2 2000-10-15 142285FA

Corina Head 827416495 2 1995-10-22 959692HA

Liza Winters 565402276 2 1992-01-19 062684BA

Marcelino Carroll 051884531 2 1997-05-16 562774JA

Teressa Chan 915242705 5 1999-09-14 922577JA

Lesley Snow 236557659 9 1995-03-31 791825KA

Oma Albert 033187800 2 1996-05-15 088296CA

9 sor kijelölve.

### Lakó\_Legfiatalabb\_ALL.sql

#### Kód:

--@Lakó\_Legfiatalabb\_ALL

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 13

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'A legfiatalabb lakó' SKIP 1 **-**

CENTER **====================** SKIP 3

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A15 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Nem **FORMAT** A4 HEADING 'Neme' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Személyigazolvány\_szám **FORMAT** A10 HEADING 'Személy-|igazolvány|szám' JUSTIFY CENTER

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Nem**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**where** SzületésiDátum **>=** **ALL** **(Select** SzületésiDátum **From** Lakók**);**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

#### Kimenet:

A legfiatalabb lakó

====================

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám dátum Neme szám

-------------------- ----------- --------------- ---- ----------

Marco Cantrell 778512315 2005-02-22 f 958646JA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

### Lakó\_legfiatalabb\_maxxal.sql

#### Kód:

--@Lakó\_legfiatalabb\_maxxal

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 13

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'A legfiatalabb lakó' SKIP 1 **-**

CENTER **====================** SKIP 3

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A15 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Nem **FORMAT** A4 HEADING 'Neme' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Személyigazolvány\_szám **FORMAT** A10 HEADING 'Személy-|igazolvány|szám' JUSTIFY CENTER

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Nem**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**where** SzületésiDátum **=** **(select** **max(**SzületésiDátum**)** **from** lakók**);**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

#### Kimenet:

A legfiatalabb lakó

====================

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám dátum Neme szám

-------------------- ----------- --------------- ---- ----------

Marco Cantrell 778512315 2005-02-22 f 958646JA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

### Lakó\_legidősebb\_minnel.sql

#### Kód:

--@Lakó\_legidősebb\_minnel

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 13

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'A legidősebb lakó' SKIP 1 **-**

CENTER **====================** SKIP 3

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A15 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Nem **FORMAT** A4 HEADING 'Neme' JUSTIFY CENTER

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Nem**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**where** SzületésiDátum **=** **(select** **min(**SzületésiDátum**)** **from** lakók**);**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

#### Kimenet:

A legidősebb lakó

====================

Egészség-

biztosítási Születési

Neve szám dátum Neme SZEMÉLYIGAZ

-------------------- ----------- --------------- ---- -----------

Assunta Holman 214782455 1988-04-29 f 284700GA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

### Lakó\_legidősebb\_ANY.sql

#### Kód:

--@Lakó\_legidősebb\_ANY

**SET** LINESIZE 100

**SET** PAGESIZE 13

BTITLE 'Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.'

TTITLE CENTER 'Lakók Listája' SKIP 1 **-**

CENTER **====================** SKIP 3

**COLUMN** Név HEADING 'Neve' **FORMAT** A20 JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Egészségbiztosítási\_szám **FORMAT** A11 HEADING 'Egészség-|biztosítási|szám' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** SzületésiDátum **FORMAT** A15 HEADING 'Születési|dátum' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Nem **FORMAT** A4 HEADING 'Neme' JUSTIFY CENTER

**COLUMN** Személyigazolvány\_szám **FORMAT** A10 HEADING 'Személy-|igazolvány|szám' JUSTIFY CENTER

**SELECT**

Név**,**

Egészségbiztosítási\_szám**,**

SzületésiDátum**,**

Nem**,**

Személyigazolvány\_szám

**FROM** Lakók

**where** **NOT(**SzületésiDátum **>** **ANY** **(Select** SzületésiDátum **From** Lakók**));**

TTITLE **OFF**

BTITLE **OFF**

CLEAR COLUMNS

#### Kimenet:

Lakók Listája

====================

Egészség- Személy-

biztosítási Születési igazolvány

Neve szám dátum Neme szám

-------------------- ----------- --------------- ---- ----------

Assunta Holman 214782455 1988-04-29 f 284700GA

Készült: a Táborhely Üzemeltetői segédszoftver segíségével.

1 sor kijelölve.

## DDL-Táblamódosítás almenü (ddl)

### ddl.sql

#### Kód:

PROMPT Táborhely Üzemeltető Adatbázis Adminisztrátori almenű

PROMPT

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

PROMPT **\*** Új oszlop hozzáadása **(**ddl\_oszlop\_új**)** **\***

PROMPT **\*** Oszlop módosítása **(**ddl\_oszlop\_mod**)** **\***

PROMPT **\*** Oszlopok logikai törlése **(**ddl\_oszlop\_del\_logic**)** **\***

PROMPT **\*** Oszlopok törlések véglegesítése **(**ddl\_oszlop\_del\_logic\_finish**)** **\***

PROMPT **\*** Oszlopok fizikai törlése **(**ddl\_oszlop\_del\_fizik**)** **\***

PROMPT **\*** Oszlop átnevezés **(**ddl\_oszlop\_ren**)** **\***

PROMPT **\*** Tábla átnevezés **(**ddl\_tábla\_átnevez**)** **\***

PROMPT **\*** Tábla törlése **(**ddl\_tábla\_töröl**)** **\***

PROMPT **\*** Megszorítás hozzáadása **(**ddl\_constraint\_új**)** **\***

PROMPT **\*** Megszorítás megváltoztatása **(**ddl\_constraint\_mod**)** **\***

PROMPT **\*** Megszorítás törlés **(**ddl\_constraint\_töröl**)** **\***

PROMPT **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACCEPT al PROMPT 'A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: '

@@ **&**al

#### Kimenet:

Táborhely Üzemeltető Adatbázis Adminisztrátori almenű

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Új oszlop hozzáadása (ddl\_oszlop\_új) \*

\* Oszlop módosítása (ddl\_oszlop\_mod) \*

\* Oszlopok logikai törlése (ddl\_oszlop\_del\_logic) \*

\* Oszlopok törlések véglegesítése (ddl\_oszlop\_del\_logic\_finish) \*

\* Oszlopok fizikai törlése (ddl\_oszlop\_del\_fizik) \*

\* Oszlop átnevezés (ddl\_oszlop\_ren) \*

\* Tábla átnevezés (ddl\_tábla\_átnevez) \*

\* Tábla törlése (ddl\_tábla\_töröl) \*

\* Megszorítás hozzáadása (ddl\_constraint\_új) \*

\* Megszorítás megváltoztatása (ddl\_constraint\_mod) \*

\* Megszorítás törlés (ddl\_constraint\_töröl) \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A kívánt almenű eléréséhez írjon be, egy a zárójelekben lévő szót: ddl\_oszlop\_új

### ddl\_oszlop\_új.sql

#### Kód:

--@ddl\_oszlop\_új

**set** linesize 50

PROMPT Új oszlop felvétele

PROMPT Táblák**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

PROMPT Melyik táblához szeretne új oszlopot felvenni**:**

ACCEPT tábla

PROMPT

**desc** **&**tábla

PROMPT

ACCEPT o\_neve PROMPT 'A létrehozandó oszlop neve: '

ACCEPT o\_tipus PROMPT 'A létrehozandó oszlop típusa: '

**ALTER** **TABLE** **&**tábla

**ADD** **(&**o\_neve **&**o\_tipus**);**

#### Kimenet:

Új oszlop felvétele

Táblák:

TABLE\_NAME

------------------------------

DEPT

EMP

BONUS

SALGRADE

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

DOLGOZÓ

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

10 sor kijelölve.

Melyik táblához szeretne új oszlopot felvenni:

HÁZAK

Név Üres? Típus

----------------------- -------- ----------------

HÁZ\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

HÁZ\_MEGNEVEZÉS NOT NULL VARCHAR2(25)

FÉRŐHELY\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

A létrehozandó oszlop neve: o1

A létrehozandó oszlop típusa: NUMBER

A tábla módosítva.

Új oszlop felvétele

Táblák:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

Melyik táblához szeretne új oszlopot felvenni:

HÁZAK

Név Üres? Típus

----------------------- -------- ----------------

HÁZ\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

HÁZ\_MEGNEVEZÉS NOT NULL VARCHAR2(25)

FÉRŐHELY\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

O1 NUMBER

A létrehozandó oszlop neve: o2

A létrehozandó oszlop típusa: VARCHAR(2)

A tábla módosítva.

### ddl\_oszlop\_mod.sql

#### Kód:

--@ddl\_oszlop\_mod

**set** linesize 50

PROMPT oszlop múdosítás

PROMPT Melyik táblának szeretné módosítani az oszlopát**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla

PROMPT

**desc** **&**tábla

PROMPT

ACCEPT o\_neve PROMPT 'oszlop neve: '

ACCEPT o\_tipus PROMPT 'oszlop típusa: '

**ALTER** **TABLE** **&**tábla

**MODIFY** **(&**o\_neve **&**o\_tipus**);**

#### Kimenet:

oszlop múdosítás

Melyik táblának szeretné módosítani az oszlopát:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

HÁZAK

Név Üres? Típus

----------------------- -------- ----------------

HÁZ\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

HÁZ\_MEGNEVEZÉS NOT NULL VARCHAR2(25)

FÉRŐHELY\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

O1 NUMBER

O2 VARCHAR2(2)

oszlop neve: O2

oszlop típusa: DATE

A tábla módosítva.

### ddl\_oszlop\_del\_logic.sql

#### Kód:

--@ddl\_oszlop\_del\_logic

**set** linesize 50

PROMPT oszlop törlése **(**logikai**)**

PROMPT Melyik táblának szeretné törölni az oszlopát**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla

**desc** **&**tábla

ACCEPT o\_neve PROMPT 'oszlop neve: '

**ALTER** **TABLE** **&**tábla **SET** UNUSED **(&**o\_neve**);**

#### Kimenet:

oszlop törlése (logikai)

Melyik táblának szeretné törölni az oszlopát:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

HÁZAK

Név Üres? Típus

----------------------- -------- ----------------

HÁZ\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

HÁZ\_MEGNEVEZÉS NOT NULL VARCHAR2(25)

FÉRŐHELY\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

O1 NUMBER

O2 DATE

oszlop neve: O1

A tábla módosítva.

### ddl\_oszlop\_del\_logic\_finish.sql

#### Kód:

--@ddl\_oszlop\_del\_logic\_finish

**set** linesize 50

PROMPT logikai törlések véglegesítése

PROMPT Melyik táblának szeretné módosítani az oszlopát**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla

**ALTER** **TABLE** **&**tábla **DROP** UNUSED COLUMNS**;**

#### Kimenet:

logikai törlések véglegesítése

Melyik táblának szeretné módosítani az oszlopát:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

HÁZAK

A tábla módosítva.

### ddl\_oszlop\_del\_fizik.sql

#### Kód:

--@ddl\_oszlop\_del\_fizik

**set** linesize 50

PROMPT oszlop törlése **(**fizikai**)**

PROMPT Melyik táblának szeretné módosítani az oszlopát**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla

**desc** **&**tábla

ACCEPT o\_neve PROMPT 'oszlop neve: '

ACCEPT cas PROMPT 'kulcsmegszorítások ellenére is megtörténjen a törlés (igen: CASCADE CONSTRAINTS nem: szünet jel) :'

**ALTER** **TABLE** **&**tábla **DROP** **COLUMN** **&**o\_neve **&**cas**;**

#### Kimenet:

oszlop törlése (fizikai)

Melyik táblának szeretné módosítani az oszlopát:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

HÁZAK

Név Üres? Típus

----------------------- -------- ----------------

HÁZ\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

HÁZ\_MEGNEVEZÉS NOT NULL VARCHAR2(25)

FÉRŐHELY\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

O2 DATE

oszlop neve: O2

kulcsmegszorítások ellenére is megtörténjen a törlés (igen: CASCADE CONSTRAINTS nem: szünet jel) :

A tábla módosítva.

### ddl\_oszlop\_ren.sql

#### Kód:

--@ddl\_oszlop\_ren

**set** linesize 50

PROMPT Oszlop átnevezés

PROMPT Melyik táblának szeretné átnevezni az oszlopát**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla

**desc** **&**tábla

ACCEPT o\_neve PROMPT 'oszlop neve eddigi: '

ACCEPT o\_új\_neve PROMPT 'oszlop neve új: '

**ALTER** **TABLE** **&**tábla **RENAME** **COLUMN** **&**o\_neve **TO** **&**o\_új\_neve**;**

#### Kimenet:

Oszlop átnevezés

Melyik táblának szeretné átnevezni az oszlopát:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

HÁZAK

Név Üres? Típus

----------------------- -------- ----------------

HÁZ\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

HÁZ\_MEGNEVEZÉS NOT NULL VARCHAR2(25)

FÉRŐHELY\_SZÁM NOT NULL NUMBER(3)

oszlop neve eddigi: HÁZ\_MEGNEVEZÉS

oszlop neve új: h\_n

A tábla módosítva.

### ddl\_tábla\_átnevez.sql

#### Kód:

--@ddl\_tábla\_átnevez

**set** linesize 50

PROMPT Tábla átnevezés

PROMPT Melyik táblát szeretné átnevezni**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla PROMPT 'tábla eddigi neve: '

ACCEPT t\_új\_neve PROMPT 'tábla új neve: '

**RENAME** **&**tábla **TO** **&**t\_új\_neve**;**

#### Kimenet:

Tábla átnevezés

Melyik táblát szeretné átnevezni:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

HÁZAK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

tábla eddigi neve: HÁZAK

tábla új neve: Kéglik

A tábla átnevezve.

### ddl\_tábla\_töröl.sql

#### Kód:

--@ddl\_tábla\_töröl

**set** linesize 50

PROMPT Tábla törlése

PROMPT Melyik táblát szeretné törölni**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla PROMPT 'tábla neve: '

ACCEPT cas PROMPT 'cascade opció: (CASCADE CONSTRAINTS | enter): '

**DROP** **TABLE** **&**tábla **&**cas**;**

#### Kimenet:

Tábla törlése

Melyik táblát szeretné törölni:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

KÉGLIK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

tábla neve: KÉGLIK

cascade opció: (CASCADE CONSTRAINTS | enter):

DROP TABLE KÉGLIK

\*

Hiba a(z) 1. sorban:

ORA-02449: idegen kulcs hivatkozik az

egyedi/elsődleges kulcsokra

Tábla törlése

Melyik táblát szeretné törölni:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

KÉGLIK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

tábla neve: KÉGLIK

cascade opció: (CASCADE CONSTRAINTS | enter): CASCADE CONSTRAINTS

A tábla eldobva.

### ddl\_constraint\_új.sql

#### Kód:

--@ddl\_constraint\_új

**set** linesize 50

PROMPT Megszorítás hozzáadása

PROMPT Melyik tábla megszorításait szeretné kezelni**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla PROMPT 'tábla neve: '

ACCEPT constraint\_name PROMPT 'Adja meg a megszorítás nevét: '

ACCEPT constraint\_body PROMPT 'Adja meg a megszorítás törzsét: '

**ALTER** **TABLE** **&**tábla

**ADD** **CONSTRAINT** **&**constraint\_name **&**constraint\_body**;**

#### Kimenet:

Megszorítás hozzáadása

Melyik tábla megszorításait szeretné kezelni:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

KÉGLIK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

tábla neve: KÉGLIK

Adja meg a megszorítás nevét: c\_Kéglik

Adja meg a megszorítás törzsét: CHECK( FÉRŐHELY\_SZÁM < 200 )

A tábla módosítva.

### ddl\_constraint\_mod.sql

#### Kód:

--@ddl\_constraint\_mod

**set** linesize 50

PROMPT Megszorítás megváltoztatása

PROMPT Melyik tábla megszorításait szeretné kezelni**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla PROMPT 'tábla neve: '

PROMPT a kiválasztott táblához tartozó megszorítások**:**

**SELECT** constraint\_name**,** constraint\_type

**FROM** user\_constraints

**WHERE** table\_name **=** '&tábla'

ACCEPT constraint\_name PROMPT 'Adja meg a módosítandót: '

ACCEPT modositas PROMPT 'Módosítás típusa (ENABLE | DISABLE): '

**ALTER** **TABLE**

**&**tábla

**&**modositas **CONSTRAINT**

**&**constraint\_name**;**

#### Kimenet:

Megszorítás megváltoztatása

Melyik tábla megszorításait szeretné kezelni:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

KÉGLIK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

tábla neve: KÉGLIK

a kiválasztott táblához tartozó megszorítások:

Adja meg a módosítandót: c\_Kéglik

Módosítás típusa (ENABLE | DISABLE): DISABLE

A tábla módosítva.

### ddl\_constraint\_töröl.sql

#### Kód:

--@ddl\_constraint\_töröl

**set** linesize 70

PROMPT Megszorítás törlés

PROMPT Melyik tábla megszorításait szeretné kezelni**:**

PROMPT Lehetőségek**:**

**SELECT** table\_name

**FROM** user\_tables**;**

ACCEPT tábla PROMPT 'tábla neve: '

PROMPT a kiválasztott táblához tartozó megszorítások**:**

**SELECT** constraint\_name**,** constraint\_type

**FROM** user\_constraints

**WHERE** table\_name **=** '&tábla'**;**

ACCEPT con PROMPT 'Adja meg a törlendőt: '

**ALTER** **TABLE** **&**tábla

**DROP** **CONSTRAINT** **&**con**;**

#### Kimenet:

Megszorítás törlés

Melyik tábla megszorításait szeretné kezelni:

Lehetőségek:

TABLE\_NAME

------------------------------

LAKÓK

CSOPORTOK

KÉGLIK

CSOP\_PUFFER

CSOPORTOKARCH

5 sor kijelölve.

tábla neve: KÉGLIK

a kiválasztott táblához tartozó megszorítások:

CONSTRAINT\_NAME C

------------------------------ -

SYS\_C005560 C

SYS\_C005561 C

P\_HÁZAK P

C\_KÉGLIK C

4 sor kijelölve.

Adja meg a törlendőt: C\_KÉGLIK

A tábla módosítva.

# Táborhely Üzemeltető segédszoftver adattáblák terve – Lovas István (K971UM)

## A feladat rövid leírása

* Egy ifjúsági tábor lakóival kapcsolatos fontosabb adatok tárolása.

## A tárolandó tulajdonságok leírása

* név: a lakó neve
* kor: a lakó életkora
* nem: a lakó neme
* egészségbiztosítási\_szám: a lakó egészségbiztosítási száma
* személyigazolvány\_szám: a lakó személyigazolvány száma
* tartózkodas\_tól: az a dátum amikortól az adott lakó a táborban tartózkodik
* tartózkodas\_ig: az a dátum ameddig az adott lakó a táborban tartózkodik
* ország: a lakó származási országa
* ház\_szám: a táboron belül a házak egytől számozódnak
* ház\_megnevezés: a táboron belül lehet több azonos nevű ház is.
* férőhely\_szám: egy szám, mely megmondja, hogy az adott ház hány személyt képes befogadni
* csoport\_név: a tábor lakói csoportokat képeznek, táboron belül több csoportnak is lehet azonos a neve
* csoportvezető: minden csoportnak csak egy vezetője van, de egy vezetőnek lehet több csoportja
* csoport\_pontszám: egy-egy csoport által, a csapatversenyeken elért, összpontszámát tárolja

## Ősmodell:

* Lakók< név, kor, nem, egészségbiztosítási\_szám, személyigazolvány\_szám, tartózkodas\_tól, tartózkodas\_ig, ország, ház\_szám, ház\_megnevezés, férőhely\_szám, csoport\_név, csoportvezető, csoport\_pontszám >

## Függőségek:

1. Egy lakó pontos meghatározásához szükséges a neve és az egészségbiztosítási száma. **flakók** ={név, egészségbiztosítási\_szám } -> { kor, nem, személyigazolvány\_szám, tartózkodas\_tól, tartózkodas\_ig, ország, ház\_szám, ház\_megnevezés, férőhely\_szám, csoport\_név, csoportvezető, csoport\_pontszám }
2. Egy Csoport egyértelmű meghatározásához szükséges, a csoport neve, illetve a vezetője.  
   **fcsoportok** = { csoport\_név, csoportvezető } -> { csoport\_pontszám }
3. A házszámok különbözőek, ezért a házszámból egyértelműen képes megállapítani a rendszer, hogy melyik házról van szó. Megengedjük viszont, hogy több ház viselje ugyanazt a nevet.  
   **fházak** = { ház\_szám } -> { ház\_megnevezés, férőhely\_szám }

## A függőségek normalizálása

1. **flakók** normalizálása:
   1. 1NF-ben van, mert nincs összetett attribútuma
   2. 2NF-ben van, nincs olyan másodlagos attribútum, aminek a meghatározásához elegendő lenne az elsődleges attribútumok egy része.
   3. Nincs 3NF-ben, hisz **fcsoportok** és **fházak** belső függések, ezeket kiemelve:  
      **flakók1** = {név, egészségbiztosítási\_szám } -> { kor, nem, személyigazolvány\_szám, tartózkodas\_tól, tartózkodas\_ig, ország, ház\_szám, csoport\_név, csoportvezető }
   4. BCNF-ben van, hisz 3NF-ben van, és a baloldal egyetlen valódi részhalmaza sem függ másik elsődleges, vagy másodlagos attribútumtól.
2. **fcsoportok** normalizálása:
   1. 1NF-ben van, hisz nincs összetett attribútuma.
   2. 2NF-ben van, hisz a jobb oldal egy attribútumból áll, és az függ mindkét elsődleges attribútumtól.
   3. 3NF-ben van, hisz a jobb oldal csak egy elemből áll.
   4. BCNF-ben van, hisz az elsődleges attribútumok nem függnek egymástól, vagy a másodlagos attribútumtól.
3. **fházak** normalizálása:
   1. 1NF-ben van, hisz nincs összetett attribútuma.
   2. 2NF-ben van, hisz a baloldal csak egyetlen attribútumból áll.
   3. 3NF-ben van, hisz a másodlagos attribútumok között nincs összefüggés.
   4. BCNF-ben van, hisz 3NF-ben van, és a bal oldalán csak egyetlen attribútum áll.

## Az eredményfüggőségek összefoglalása

* **flakók1** = { név, egészségbiztosítási\_szám } -> { kor, nem, személyigazolvány\_szám, tartózkodas\_tól, tartózkodas\_ig, ország, ház\_szám, csoport\_név, csoportvezető }
* **fcsoportok** = { csoport\_név, csoportvezető } -> { csoport\_pontszám }
* **fházak** = { ház\_szám } -> { ház\_megnevezés, férőhely\_szám }

## Az eredmény adatmodell felírása

* Lakók < név, egészségbiztosítási\_szám, kor, nem, személyigazolvány\_szám, tartózkodas\_tól, tartózkodas\_ig, ország, *ház\_szám*, *csoport\_név, csoportvezető* >
  + Ahol a név és egészségbiztosítási\_szám attribútumok,   
    tehát a **Klakók** = { név, egészségbiztosítási\_szám } attribútum halmaz a Lakók relációra vonatkozó elsődleges kulcs.
  + A *ház\_szám attribútum a házak relációra vonatkozó idegen kulcs.*
  + *A* *csoport\_név és csoportvezető attribútumok pedig a csoportok relációra vonatkozó idegen kulcsok.*
* Csoportok *<*csoport\_név, csoportvezető, csoport\_pontszám>
  + A **Kcsoportok** = { csoport\_név, csoportvezető } attribútum halmaz a Csoportok relációra vonatkozó elsődleges kulcs.
* Házak < ház\_szám, ház\_megnevezés, férőhely\_szám >
  + A **Kházak** = { ház\_szám } attribútum halmaz a Házak relációra vonatkozó elsődleges kulcs.

# Szerződés

# CD Melléklet

# Tartalomjegyzék

[Program 1](#_Toc358019232)

[program.sql: 1](#_Toc358019233)

[Inicializáció 1](#_Toc358019234)

[0\_Init: 1](#_Toc358019235)

[13\_Jogosultságok 2](#_Toc358019236)

[15\_Alprogramok 4](#_Toc358019237)

[16\_triggerek 6](#_Toc358019238)

[Táblák és függőségeik 10](#_Toc358019239)

[A Lakók tábla: 10](#_Toc358019240)

[A Csoportok tábla 10](#_Toc358019241)

[A Házak tábla 10](#_Toc358019242)

[Megszorítások 11](#_Toc358019243)

[A menürendszer 12](#_Toc358019244)

[Főmenű 12](#_Toc358019245)

[menu.sql 12](#_Toc358019246)

[Házak kezelése almenü (házak) 12](#_Toc358019247)

[házak.sql 12](#_Toc358019248)

[ház\_lista.sql 13](#_Toc358019249)

[ház\_új.sql 14](#_Toc358019250)

[ház\_mód.sql 14](#_Toc358019251)

[ház\_töröl sql 15](#_Toc358019252)

[ház\_lakó\_lista sql 15](#_Toc358019253)

[ház\_lakó\_lista\_elsők sql 17](#_Toc358019254)

[ház\_tel sql 18](#_Toc358019255)

[ház\_tehermentesítő sql 19](#_Toc358019256)

[Coportok kezelése almenü (csoportok) 21](#_Toc358019257)

[csoportok.sql 21](#_Toc358019258)

[csoport\_lista.sql 21](#_Toc358019259)

[csoport\_új.sql 22](#_Toc358019260)

[csoport\_mód.sql 23](#_Toc358019261)

[csoport\_töröl.sql 23](#_Toc358019262)

[csoport\_kiv\_atlag.sql 23](#_Toc358019263)

[csoport\_első\_öt.sql 24](#_Toc358019264)

[csoport\_pl\_ins\_up.sql 25](#_Toc358019265)

[csoport\_pl\_del\_sel.sql 29](#_Toc358019266)

[Lakók kezelése almenü (lakók) 32](#_Toc358019267)

[lakók.sql 32](#_Toc358019268)

[Lakó\_új.sql 32](#_Toc358019269)

[Lakó\_mód.sql 33](#_Toc358019270)

[Lakó\_töröl.sql 34](#_Toc358019271)

[Lakó\_lista\_nem.sql 34](#_Toc358019272)

[Lakó\_lista\_háznélkül.sql 37](#_Toc358019273)

[Lakó\_lista\_résznév.sql 38](#_Toc358019274)

[Lakó\_nem\_átlagéletkor.sql 39](#_Toc358019275)

[Lakó\_sum\_tizennyolc\_alatt.sql 39](#_Toc358019276)

[Lakó\_Legnagyobb\_házak.sql 40](#_Toc358019277)

[Lakó\_Legfiatalabb\_ALL.sql 41](#_Toc358019278)

[Lakó\_legfiatalabb\_maxxal.sql 42](#_Toc358019279)

[Lakó\_legidősebb\_minnel.sql 43](#_Toc358019280)

[Lakó\_legidősebb\_ANY.sql 44](#_Toc358019281)

[DDL-Táblamódosítás almenü (ddl) 45](#_Toc358019282)

[ddl.sql 45](#_Toc358019283)

[ddl\_oszlop\_új.sql 45](#_Toc358019284)

[ddl\_oszlop\_mod.sql 47](#_Toc358019285)

[ddl\_oszlop\_del\_logic.sql 48](#_Toc358019286)

[ddl\_oszlop\_del\_logic\_finish.sql 48](#_Toc358019287)

[ddl\_oszlop\_del\_fizik.sql 49](#_Toc358019288)

[ddl\_oszlop\_ren.sql 50](#_Toc358019289)

[ddl\_tábla\_átnevez.sql 50](#_Toc358019290)

[ddl\_tábla\_töröl.sql 51](#_Toc358019291)

[ddl\_constraint\_új.sql 52](#_Toc358019292)

[ddl\_constraint\_mod.sql 53](#_Toc358019293)

[ddl\_constraint\_töröl.sql 53](#_Toc358019294)

[Táborhely Üzemeltető segédszoftver adattáblák terve – Lovas István (K971UM) 55](#_Toc358019295)

[A feladat rövid leírása 55](#_Toc358019296)

[A tárolandó tulajdonságok leírása 55](#_Toc358019297)

[Ősmodell: 55](#_Toc358019298)

[Függőségek: 55](#_Toc358019299)

[A függőségek normalizálása 56](#_Toc358019300)

[Az eredményfüggőségek összefoglalása 57](#_Toc358019301)

[Az eredmény adatmodell felírása 57](#_Toc358019302)

[Szerződés 58](#_Toc358019303)

[CD Melléklet 59](#_Toc358019304)

[Tartalomjegyzék 60](#_Toc358019305)