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

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

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

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\_lista.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_új.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_mód.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_töröl.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_lista\_nem.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_lista\_háznélkül.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_lista\_résznév.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_nem\_átlagéletkor.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_sum\_tizennyolc\_alatt.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_Legnagyobb\_házak.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_Legfiatalabb\_ALL.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_legfiatalabb\_maxxal.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_legidősebb\_minnel.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### Lakó\_legidősebb\_ANY.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

## 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:

#### Kimenet:

### ddl\_oszlop\_mod.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

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

#### Kód:

#### Kimenet:

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

#### Kód:

#### Kimenet:

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

#### Kód:

#### Kimenet:

### ddl\_oszlop\_ren.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### ddl\_tábla\_átnevez.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### ddl\_tábla\_töröl.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### ddl\_constraint\_új.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### ddl\_constraint\_mod.sql

#### Kód:

#### Kimenet:

### ddl\_constraint\_töröl.sql

#### Kód:

#### Kimenet: