

Gyakorló feladatok

1. Feladat

Egy vállalat dolgozóit szeretnénk tárolni egy adattáblában. Szükség van a dolgozó személyi igazolvány számára, nevére, címére, fizetésére, születési dátumára, és a nemére.

DOLGOZOK (igszam, nev, varos, utca_hsz, fizetes, szulido, neme)

a) A mezőkre a következők érvényesek:

- **igszam**: karakteres, fix 8 hosszú, elsődleges kulcs
- **nev**: karakteres, változó hossz, max 30 karakter, kötelező kitölteni
- **varos**: karakteres, változó hossz, max 20 karakter
- **utca_hsz**: karakteres, változó hossz, max 30 karakter
- **fizetes**: egész
- **szulido**: dátum típus
- **neme**: karakteres fix 1 hosszú, értéke 'F' vagy 'N' lehet, alapértelmezett értéke

```
CREATE TABLE dolgozok(  
  igszam char(8) PRIMARY KEY,  
  nev varchar(30) NOT NULL,  
  varos varchar(20),  
  utca_hsz varchar(30),  
  fizetes int,  
  szulido date,  
  neme char(1) DEFAULT 'F' CHECK(neme='F' OR neme='N'));
```

b) Bővítsük az adattáblát a születési hely, az anyja neve és a telefonszám mezőkkel:

- **szhely**: karakteres, változó hossz, max 20 karakter

```
ALTER TABLE dolgozok ADD szhely varchar(20);
```
- **anyja_neve**: karakteres, változó hossz, max 25 karakter

```
ALTER TABLE dolgozok ADD anyja_neve varchar(25);
```
- **telszam**: karakteres, változó hossz, max 12 karakter

```
ALTER TABLE dolgozok ADD telszam varchar(12);
```

c) Módosítsuk a varos mező típusát karakteres, változó hossz, max 30 karakter-re.

```
ALTER TABLE dolgozok MODIFY varos varchar(30);
```

d) Módosítsuk a fizetés mező alapértelmezett értékét 100 000-re.

```
ALTER TABLE dolgozok MODIFY fizetes int DEFAULT 100000;
```

Gyakorló feladatok megoldásai

e) Módosítsuk a tábla nevét Dolgozok-ra.

```
ALTER TABLE dolgozok RENAME TO Dolgozok;
```

f) Töltsük fel az adattáblát minimum 5 rekorddal.

```
INSERT INTO Dolgozok (A1, ..., An) VALUES (v1, ..., vn);
```

g) Módosítsuk a nők fizetését egységesen 200 000 Ft-ra.

```
UPDATE Dolgozok SET fizetes=200000 WHERE neme='N';
```

h) A férfi dolgozók kapjanak egységesen 50 000 Ft-os béremelést.

```
UPDATE Dolgozok SET fizetes=fizetes+50000 WHERE neme='F';
```

i) Azok a férfi dolgozók, akiknek a fizetése nem éri el a 180 000 Ft-t, kapjanak 10 000 Ft-os béremelést.

```
UPDATE Dolgozok SET fizetes=fizetes+10000 WHERE neme='F' AND fizetes<180000 ;
```

j) Akik D betűvel kezdődő városban élnek, azok fizetése legyen 150 000 Ft.

```
UPDATE Dolgozok SET fizetes=150000 WHERE varos LIKE 'D%';
```

k) Növelje 15%-kal azoknak a fizetését, akiké nem éri el 160 000 Ft-ot!

```
UPDATE Dolgozok SET fizetes=fizetes+0.15*fizetes WHERE fizetes<160000;
```

2. Feladat

Egy háziorvos tárolni szeretné betegeinek legfontosabb adatait egy táblában.

BETEG (tajszam, nev, anyja_neve, varos, utca_hsz, szhely, szulido)

a) A mezőkre a következők érvényesek:

- **tajszam**: egész, elsődleges kulcs
- **nev**: karakteres, változó hossz, max 30 karakter, kötelező kitölteni
- **anyja_neve**: karakteres, változó hossz, max 30 karakter, kötelező kitölteni
- **varos**: karakteres, változó hossz, max 25 karakter
- **utca_hsz**: karakteres, változó hossz, max 30 karakter
- **szhely**: karakteres, változó hossz, max 35 karakter
- **szido**: dátum típus

Gyakorló feladatok megoldásai

```
CREATE TABLE beteg(  
  tajszam int PRIMARY KEY,  
  nev varchar(30) NOT NULL,  
  anyja_neve varchar(30),  
  varos varchar(25),  
  utca_hsz varchar(30),  
  szhely varchar(35),  
  szido date);
```

b) *Bővítsük az adattáblát a telefonszám és a gyógyszerérzékenység mezőkkel:*

- **telszam**: karakteres, változó hossz, max 12 karakter

```
ALTER TABLE beteg ADD telszam varchar(12);
```

- **gye**: karakteres fix 1 hosszú, értéke 'I' vagy 'N' lehet, alapértelmezett értéke N

```
ALTER TABLE beteg ADD gye char(1) DEFAULT 'N' CHECK (gye='I' OR gye='N');
```

c) *Módosítsuk a varos mező típusát karakteres, változó hossz, max 30 karakter-re.*

```
ALTER TABLE beteg MODIFY varos varchar(30);
```

d) *Módosítsuk a tábla nevét Beteg-re.*

```
ALTER TABLE beteg RENAME TO Beteg;
```

f) *Módosítsuk a varos mezők értékét egységesen Dunaiújvárosra.*

```
UPDATE Beteg SET varos='Dunaújváros';
```

g) *Töröljük az utca_hsz mezőt!*

```
ALTER TABLE Beteg DROP utca_hsz;
```