**PRAKTINIS KONTROLINIS DARBAS NR.1**

**DB projektavimas, struktūra, ryšiai, užklausos**

**UŽDUOTIS**

Sukurkite duomenų bazę (DB), pavadinkite ją PAVARDĖ\_PASLAUGOS. Šioje DB saugoma informacija apie vykdomus projektus. DB turi sudaryti 4-ios žemiau nurodytos lentelės.

**GYVENTOJAI PASLAUGOS GYVENTOJAMS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kodas** | **Pavardė,vardas** | **Gim\_data** | **Adresas** | **Telefonas** | **Savivaldybė** | | 1 | Pavardenis V. | 1942.04.15 | Kovo g. 3 | +37066666666 | .... | | 2 | Kriukis K. | … | … | ... | ... | |  | ... | ... | ... | ... |  | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Eil\_Nr** | **Gyventojas** | **Paslauga** | **Suteikimo data** | | 1 | ... | ... | 2021.04.28 | | 2 | ... | ... |  | |  |  |  |  | |

**SAVIVALDYBĖS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodas** | **Pavadinimas** | **Miestas** | **E-paštas** | **Atsakingas asmuo** |
| 1 | Tauragės savivaldybė | Tauragė | t@ttt.lt | Petras Petraitis |
| 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**PASLAUGOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodas** | **Pavadinimas** | **Kaina** | **Kiekis** | **Mat\_vnt** |
| 1 | Pagalba namuose | 15 | 1 | mėnesinis |
| 2 | Pavežėjimas | 2 | 1 | kartas |
| 3 | ... | … | ... | ... |

**Reikalavimai DB sukūrimui**

**Lentelių struktūros reikalavimai:**

1. Lentelių laukų tipus bei savybes nustatyti pagal duotas laukų reikšmes, kuriomis turi būti užpildytos lentelės. Lentelėje PASLAUGOS lauko „Mat\_vnt“ reikšmės turi būti parenkamos iš sąrašo (value list). Pildant lentelę PASLAUGOS GYVENTOJAMS gyventojų ir paslaugų kodai turi būti parenkami iš išskleidžiamų turimų gyventojų ir esamų paslaugų sąrašų atitinkamose lentelėse.
2. Turi būti indeksuojami reikiami lentelių laukai. Kiekviena paslauga turi tik vieną kodą. Numatytoji (standartinė) lauko MIESTAS reikšmė lentelėje SAVIVALDYBĖS turi būti Kaunas, lauko negalima palikti neužpildyto, maksimalus galimas miesto pavadinimo reikšmės ilgis yra 20 simbolių.
3. Laukui GIM\_DATA formatą nustatyti trumpąją datą.
4. Nustatyti kontrolę:

Leisti įvesti paslaugos kainą ne mažesnę nei 0,01 Eur.

**Ryšiai:**

1. Kiekvienoje lentelėje nustatyti raktinius laukus ir sukurti ryšius tarp lentelių.

**Informacijos įvedimas:**

1. Kiekvienoje lentelėje turi būti ne mažiau kaip 6 – 8 įrašai.

**Užklausos užduotis.**

Sukurti sudėtinę užklausą, kurios rezultatas parodytų:

Visus gyventojus iš Kauno vyresnius nei 70 metų, gavusius brangias paslaugas (kaina viršija 50 eurų). Bent vienas paieškos kriterijus turi būti parametrinis.