

ВАЖНО:

На локалном диску **С** направити фолдер са **вашим бројем индекса** у следећем формату:

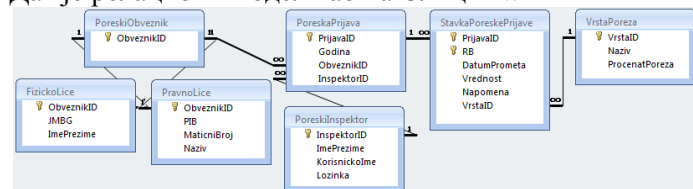
ГодинаУписа_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 14_0008 или 14_0123.

У root-у вашег фолдера сачувајте базу података у посебном фолдеру **baza**.

Није дозвољено мењање постављених корисничких захтева и модела базе података.

Програмски захтев

Дат је релациони модел као на Слици 1.:



Слика 1. Релациони модел

Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

Клијент програм је реализован као апликација са графичким корисничким интерфејсом (**обавезно**).

Сервер програм је реализован као апликација са конзолним корисничким интерфејсом (**обавезно**).

Ово је предуслов да би се могао радити задатак.

Структура корисничког интерфејса серверског и клијентског програма приказана је на сликама 2 и 3, респективно.

```

*** Glavni meni ***
1. Pokreni server
2. Zaustavi server
3. Filter po pravnom/fizickom licu
4. Kraj rada

Vas izbor (1-4): __
    
```

Слика 2. Кориснички интерфејс серверског програма

Слика 3. Кориснички интерфејс клијентског програма

Пријављивање пореског инспектора

Омогућити пореском инспектору да се пријави на систем. Да би се инспектор пријавио потребно је да унесе корисничко име и лозинку који одговарају атрибутима KorisnickoIme и Lozinka табеле PoreskiInspektor базе података (база података налази се на страни сервера), након чега му се приказује клијентска форма приказана на Слици 3. Уколико пријављивање није успешно приказати одговарајућу поруку. **(10 поена)**

Унос пореске пријаве

Након пријављивања на систем инспектору омогућити унос пореске пријаве обвезника. У падајућој листи **Порески обвезник** налазе се подаци о свим правним и физичким лицима, док се у падајућој листи **Врста пореза** налазе подаци о свим врстама пореза (табеле PravnoLice, FizickoLice и VrstaPoreza налазе се на серверској страни). Подаци о пријави пореског обвезника се чувају у оперативној меморији и приказују табеларно, као што је и приказано на слици 3.

Кликом на дугме **Сачувај пореску пријаву** клијентски програм шаље серверском програму захтев да сачува податке о пореској пријави обвезника (подаци се чувају у табелама PoreskaPrijava и StavkaPoreskePrijava).

Пореску пријаву сачувати у оквиру једне трансакције и приказати поруку о (не)успешности операције. **(15 поена)**

Напомена: Потребно је извршити валидацију: сва поља су обавезна, пореска пријава мора садржати барем једну ставку, вредност ставке пореске пријаве мора бити већа од нуле, за вредност атрибута InspektorID искористити шифру пријављеног инспектора.

Извештај о пореским дуговањима

Серверски програм садржи програмску нит која на сваких 30 секунди приказује пореска дуговања за сваког обвезника у **текућој години**, уређену према пореском дугу у опадајућем редоследу. Формат приказа:

ObveznikID Naziv/ImePrezime Tip Godina PoreskiDug

Уколико се из менија изабере опција 3 и унесе филтер „pravno“ или „fizicko“ (филтер се уноси као ниска знакова) респективно се приказују само пореска дуговања правних или физичких лица и тај приказ такође освежава на 30 секунди. **(15 поена)**

Напомена: Порески дуг = \sum вредност ставке пореске пријаве * проценат врсте пореза.