

Презиме: _____

Име: _____

Бр. индекса: _____

ВАЖНО:

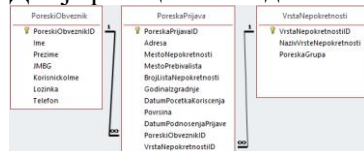
На локалном диску **С направити фолдер** са **вашим бројем индекса** у следећем формату:

ГодинаУписа_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 16_0008 или 16_0123.

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

Програмски захтев

Дат је релациони модел као на Слици 1:



Слика 1. Релациони модел

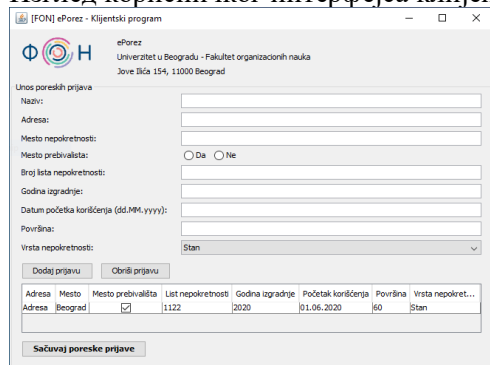
Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

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

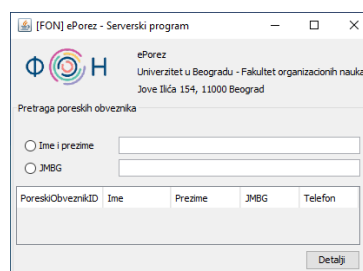
Сервер програм је реализован као апликација са графичким корисничким интерфејсом (**обавезно**).

Ово је предуслов да би се могао радити задатак.

Изглед корисничког интерфејса клијентског и серверског програма приказан је на сликама 2 и 3, респективно.



Слика 2. Кориснички интерфејс клијентског програма



Слика 3. Кориснички интерфејс серверског програма

Пријављивање пореског обвезника на систем

Омогућити пореском обвезнику да након уноса корисничког имена и лозинке изврши пријављивање на систем (подаци се налазе на страни сервера у оквиру табеле PoreskiObveznik). У случају неуспешног пријављивања приказати поруку, у случају успешног пријављивања приказати екранску форму као на слици 2. **(5 поена)**

Унос пореских пријава

Порески обвезник уноси своје пореске пријаве. У падајућој листи Врста непокретности налазе се подаци о врстама непокретности (подаци се налазе у табели VrstaNepokretnosti, база података налази се на страни сервера). Кликом на дугме **Додај пријаву** омогућити унос нове пореске пријаве. Кликом на дугме **Обриши пријаву** омогућити брисање изабране пореске пријаве. Подаци о пореским пријавама налазе се у оперативној меморији и приказују табеларно, као што је и приказано на слици 2.

Кликом на дугме **Сачувај пореске пријаве** клијент програм шаље захтев серверу да сачува све пореске пријаве обвезника (подаци се чувају на страни серверског програма, у табели PoreskaPrijava). Ради очувања интегритета система потребно је сачувати све податке као целину. **(15 поена)**

Напомена: Приликом чувања извршити валидацију: сва поља су обавезна; година изградње мора бити иста или мања од године у датуму почетка коришћења; атрибут МестоПребивалишта може имати логичку вредност *TRUE* само у једној пореској пријави; површина мора бити већа од нуле; као вредност PoreskiObveznikID искористити идентификатор пријављеног обвезника; за вредност DatumPodnosjenjaPrijava искористити системски датум и време. Уколико неки од услова није испуњен прекинути чување пријава и приказати прикладну поруку. **(5 поена)**

Извештај о пореским обвезницима и пореским пријавама

Серверски програм садржи програмску нит која сваких пет секунди освежава приказ пореских обвезника који су поднели пријаве. Подаци се приказују табеларно (приказују се идентификатор, име, презиме, ЈМБГ и телефон обвезника), као што је приказано на слици 3. **(5 поена)**

Избором обвезника и кликом на дугме **Детаљи** приказују се све пореске пријаве обвезника (тј. његове пореске пријаве које се налазе у табели PoreskaPrijava). **(5 поена)**

Корисник има могућност филтера извештаја по имену и презимену или ЈМБГ. У случају уноса филтера приказати само податке који задовољавају услов и сваких пет секунди освежавати приказ по том критеријуму. **(5 поена)**