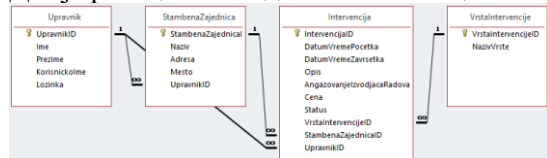


ВАЖНО:

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

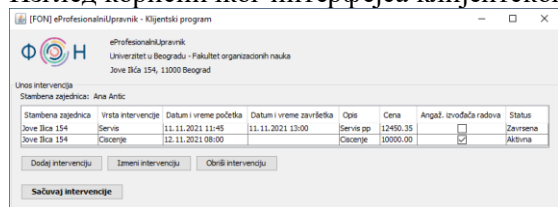
Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

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

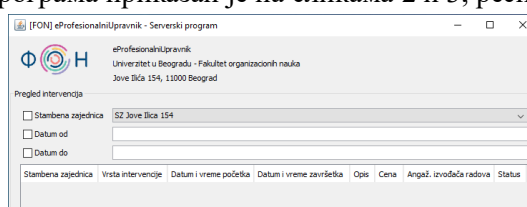
Сервер програм је реализован као апликација са графичким корисничким интерфејсом (**обавезно**).

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 професионалног управника на систем

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

Унос интервенција

Управнику се иницијално приказују све интервенције његових стамбених заједница. Подаци о интервенцијама налазе се у оперативној меморији и приказују табеларно, као што је и приказано на слици 2.

Кликом на дугме **Додај интервенцију**, **Измени интервенцију** и **Обриши интервенцију** омогућити унос, измену и брисање интервенције, респективно (унос и измена се могу вршити у табели, дијалогу или у некој другој компоненти; интервенције се чувају у оперативној меморији и приказују табеларно). Приликом уноса и измене, у падајућој листи **Стамбена заједница** приказују се стамбене заједнице пријављеног управника, у падајућој листи **Врста интервенције** приказују се подаци о врстама интервенција (подаци се налазе у табелама StambenaZajednica и VrstaIntervencije, респективно, база података налази се на страни сервера). У падајућој листи **Статус** налазе се следеће вредности: *Активна*, *Чека*, *Завршена* (иницијализовати у оперативној меморији).

Кликом на дугме **Сачувај интервенције** клијент програм шаље захтев серверу да сачува све интервенције (подаци се чувају на страни серверског програма, у табели Intervencija). Неке интервенције је потребно сачувати, неке изменити, неке обрисати, док неке уопште не треба променити. Ради очувања интегритета система потребно је сачувати све податке као целину. **(10 поена)** Није дозвољено брисање садржаја табеле Intervencija и поновно чување свих података. **(5 поена)**

Напомена: Приликом чувања извршити валидацију: сва поља осим датума и времена завршетка су обавезна; датум и време завршетка мора бити након датума и времена почетка; уколико је статус интервенције „Завршена“ датум и време завршетка је обавезно поље; као вредност UpravnikID искористити идентификатор пријављеног управника. Уколико неки од услова није испуњен прекинути чување и приказати прикладну поруку. **(5 поена)**

Извештај о интервенцијама

Серверски програм садржи програмску нит која сваких пет секунди освежава приказ интервенција. Подаци се приказују табеларно (приказују се стамбена заједница, врста интервенције, датум и време почетка и завршетка, опис, цена, ангажовање извођача радова и статус), као што је приказано на слици 3. **(8 поена)**

Корисник има могућност филтера извештаја по стамбеној заједници и/или датуму и времену почетка и завршетка. У случају уноса филтера приказати само податке који задовољавају услов и сваких пет секунди освежавати приказ по том критеријуму. **(7 поена)**