

ВАЖНО:

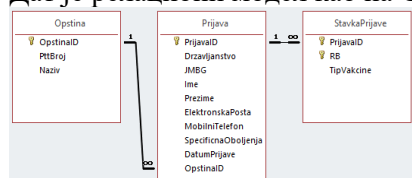
На локалном диску **C** направити фолдер са **вашим бројем индекса** у следећем формату:

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

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

Програмски захтев

Дат је релациони модел као на Слици 1:



Слика 1. Релациони модел

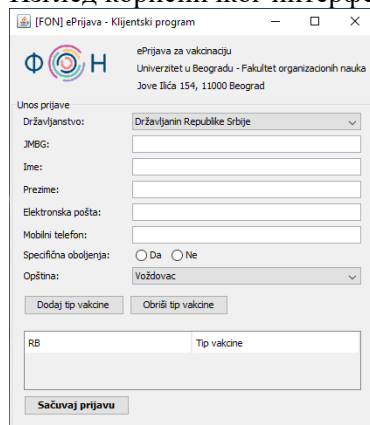
Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

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

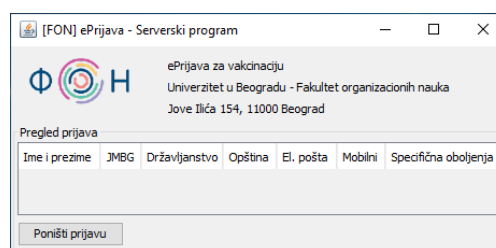
Сервер програм је реализован као апликација са графичким корисничким интерфејсом (**обавезно**).

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

Унос пријаве

Корисник уноси податке о пријави за вакцинацију. У падајућој листи Држављанство налазе се следеће вредности: *Држављанин Републике Србије, Страни држављанин са боравком у РС, Страни држављанин без боравка у РС.*

У падајућој листи Тип вакцине налазе се следеће вредности: *Pfizer, Sputnik, Sinopharm, Moderna, Било коју тун.* У падајућој листи Општина налазе се подацима о општинама (подаци се налазе у табели Opština, база података налази се на страни сервера).

Кликом на дугме **Додај тип вакцине** посматраној пријави за вакцинацију се додаје нови тип вакцине. Кликом на дугме **Обриши тип вакцине** омогућити брисање изабраног типа вакцине из пријаве. Подаци о пријави за вакцинацију се чувају у меморији и приказују табеларно, као што је и приказано на слици 2.

Кликом на дугме **Сачувај пријаву** клијент програм шаље захтев серверу да сачува пријаву (подаци се чувају на страни серверског програма у табелама Prijava и StavkaPrijava). Ради очувања интегритета система потребно је сачувати све податке као целину. Након чувања приказати поруку да је чување успешно извршено. **(20 поена)**

Напомена: Приликом чувања извршити валидацију: сва поља су обавезна; пријава мора садржати барем један тип вакцине; један тип вакцине се у пријави може јавити само једном; ЈМБГ мора задовољити форму јединственог матичног броја грађана; адреса електронске поште мора бити у валидном формату. Као датум пријаве искористити системски датум и време. Уколико неки од услова није испуњен прекинути чување пријаве и приказати одговарајућу поруку. **(5 поена)**

Преглед пријава и поништавање пријава

Серверски програм садржи програмску нит која сваких пет секунди освежава приказ пријава. Подаци се приказују табеларно (приказују се име и презиме, ЈМБГ, држављанство, општина, електронска пошта, мобилни тел. и информација о специфичним обољењима), као што је приказано на слици 3. **(7 поена)**

Избором пријаве и кликом на дугме **Поништи пријаву** омогућити брисање пријаве из базе података (тј. из табела Prijava и StavkaPrijava). **(8 поена)**

