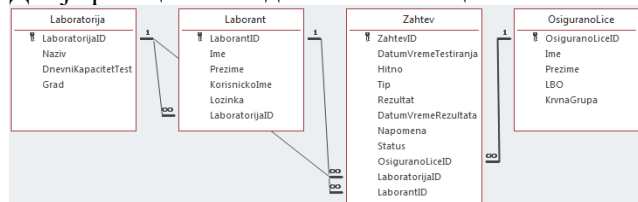


ВАЖНО:

На локалном диску **С** направити фолдер са **вашим бројем индекса** у следећем формату: ГодинаУписа_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 15_0008 или 15_0123. У root-у вашег фолдера сачувајте базу података у посебном фолдеру **бaza**.

Програмски захтев

Дат је релациони модел као на Слици 1:



Слика 1. Релациони модел

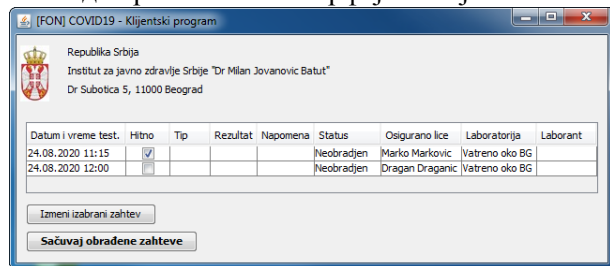
Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

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

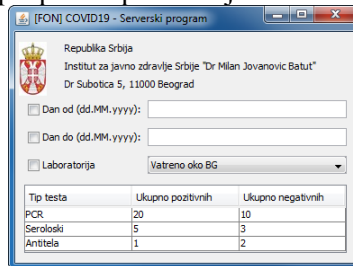
Сервер програм је реализован као апликација са графичким корисничким интерфејсом (**обавезно**).

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 лаборанта на систем

Омогућити лаборанту да након уноса корисничког имена и лозинке изврши пријављивање на систем (подаци о лаборантима налазе се на страни сервера у оквиру табеле Laborant). Сваки лаборант ангажован је у једној лабораторији. У случају неуспешног пријављивања приказати одговарајућу поруку, у случају успешног пријављивања приказати екранску форму као на слици 2. (5 поена)

Унос резултата тестирања

Након пријављивања на систем лаборанту се приказују сви необрађени захтеви за тестирање у лабораторији у којој је ангажован (приказују се захтеви који имају статус *Необрађен*; подаци се налазе на страни сервера у оквиру табеле Zahtev).

Избором захтева и кликом на дугме **Измени изабрани захтев** лаборант уноси резултате изабраног теста. У падајућој листи **Тип** налазе се следеће вредности: *ПЦР*, *Серолошки*, *Антитела*; у падајућој листи **Резултат** налазе се следеће вредности: *Позитиван*, *Негативан*; у падајућој листи **Статус** налазе се следеће вредности: *Необрађен*, *Обрађен*, *Недостају подаци* (иницијализовати у оперативној меморији). Подаци о захтевима се чувају у оперативној меморији и приказују табеларно, као што је и приказано на слици 2.

Кликом на дугме **Сачувај обрађене захтеве** клијент програм шаље захтев серверу да сачува све резултате тестирања са статусом *Обрађен* (подаци се чувају на страни серверског програма у табели Zahtev). Ради очувања конзистентности система потребно је сачувати све захтеве са статусом *Обрађен* као целину. (15 поена)

Напомена: Приликом чувања извршити валидацију: сва поља су обавезна; као вредност LaborantID искористити идентификатор пријављеног лаборанта, као вредност DatumVremeRezultata искористити системско време. Уколико неки од услова није испуњен прекинути чување захтева и приказати одговарајућу поруку. (5 поена)

Извештај за Владу Републике Србије о тестираним осигураним лицима

Серверски програм садржи програмску нит која сваких пет секунди освежава сумарни приказ обрађених резултата тестова (са статусом *Обрађен*) у свим лабораторијама. Подаци се приказују табеларно (приказује се тип теста, укупан број позитивних и укупан број негативних резултата), као што је приказано на слици 3. (10 поена)

Корисник има могућност филтера извештаја по дану од, дану до и/или лабораторији. У случају уноса филтера приказати само податке који задовољавају услов и сваких пет секунди освежавати приказ по том критеријуму. (5 поена)