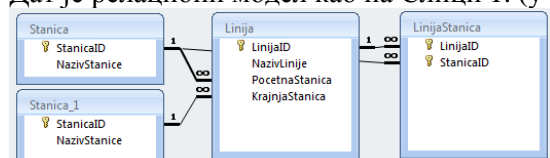


ВАЖНО:

На локалном диску **C** 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 **baza**.

Програмски захтев

Дат је релациони модел као на Слици 1. (у моделу постоји само једна табела Stanica):



Слика 1. Релациони модел

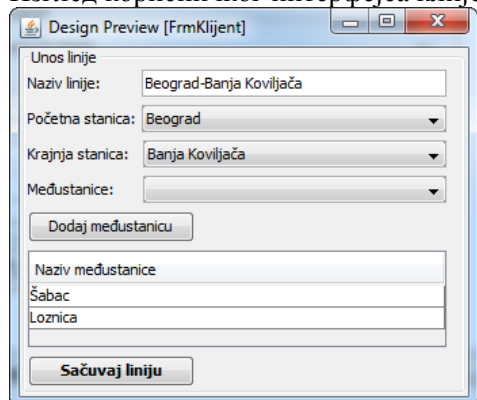
Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

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

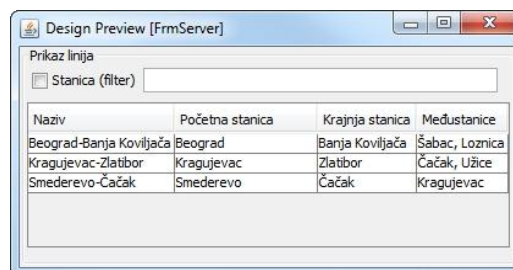
Сервер програм је реализован као апликација са графичким корисничким интерфејсом (**обавезно**).

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 линије

У падајућим листама **Почетна станица**, **Крајња станица** и **Међустанице** налазе се све станице које се појављују у табели Stanica (база података налази се на страни сервера). Једна линија састоји се од по једне почетне и крајње станице, као и већег броја међустаница. Кликком дугме **Додај међустаницу**, линији се додаје нова међустаница. Кликком на дугме **Сачувај** клијент програм шаље захтев серверу да сачува нову линију и све међустанице (подаци се чувају на страни серверског програма, у оквиру табела Linija и LinijaStanica). **(15 поена)**

Напомена: Почетна и крајња станица морају бити различите; Почетна и крајња станица не смеју бити међустанице; Линија мора имати барем једну међустаницу. **(5 поена)** Такође, може постојати више линија са истим називом али се морају разликовати барем у једној међустаници (треба проверити на страни сервера, приликом чувања линије). **(5 поена)** Уколико неки од услова није испуњен треба прекинути чување линије и приказати одговарајућу поруку.

Приказ линија

Серверски програм садржи програмску нит која сваких десет секунди освежава приказ сачуваних линија. Линије се приказују табеларно (приказују се почетна станица, крајња станица и све међустанице које су међусобно одвојене симболом ','). **(10 поена)**

Корисник има могућност уноса филтера, тј. назива или дела назива станице (почетне, крајње или међустанице). У случају уноса филтера приказати само линије које задовољавају постављени критеријум и сваких десет секунди освежавати приказ сачуваних линија. **(5 поена)**