РОК – Јун 2017.	Датум: 17.06.2017.	Време трајања: 2 сата и 15 минута	Остварени
Презиме:	Име:	Бр.индекса:	број поена:

важно:

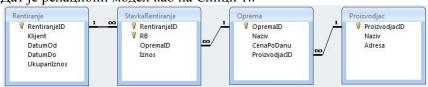
На локалном диску С направити фолдер са вашим бројем индекса у следећем формату:

ГодинаУписа БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 11 0008 или 11_0123.

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

Програмски захтев

Дат је релациони модел као на Слици 1.:



Слика 1. Релациони модел

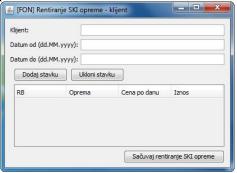
Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

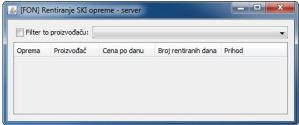
Клијент програм је реализован као апликација са графичким корисничким интерфејсом (обавезно).

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

Ово је предуслов да би се могао радити задатак.

Структура корисничког интерфејса клијентског и серверског програма приказана је на наредним сликама, респективно.





Слика 2. Кориснички интерфејс клијентског програма

Слика 3. Кориснички интерфејс серверског програма

Унос рентирања

Подаци о рентирању се чувају у оперативној меморији. Кликом на дугме "Додај ставку" рентирању се додаје нова ставка рентирања и приказује се табеларно (приказује се редни број ставке, опрема, цена по дану и износ ставке, као што је и приказано на Слици 2.). Кликом на дугме "Уклони ставку" из рентирања се брише изабрана ставка. Подаци о опреми налазе се у табели Оргета базе података. Кликом на дугме Сачувај рентирање СКИ опреме клијентски програм шаље захтев серверском програму да сачува унесено рентирање (подаци се чувају на серверској страни, у оквиру табела Rentiranje и StavkaRentiranja базе података). (20 поена)

Напомена: Приликом чувања података потребно је извршити валидацију: Сва поља су обавезна; рентирање мора имати најмање једну ставку; рентирање мора трајати најмање 1 дан; *датум од* мора бити пре *датума до*; Износ ставке рентирања добија се када се цена рентирања по дану помножи са бројем рентираних дана; Укупан износ рентирања добија се збиром свих износа ставке. Извршити валидацију и уколико нешто није задовољено приказати одговарајућу поруку. (**10 поена**)

<u>Помоћ</u>: Корисне класе су java.util.Date и њене методе before(date)/after(date) и класа java.util.Calendar и њена метода add(Calendar.DAY_OF_MONTH, 1).

Извештај о рентирању опреме

Серверски програм садржи програмску нит која сваких десет секунди освежава приказ рентирања опреме, уређен према оствареном приходу у опадајућем редоследу, а затим према рентираном броју сати у опадајућем редоследу. Подаци се приказују табеларно (приказују се опрема, произвођач, цена по дану, број рентираних дана и приход, као што је приказано на Слици 3.). Ако се одабере филтер и из падајуће листе изабере **Произвођач**, потребно је приказивати само рентирања опреме изабраног произвођача и тај приказ такође освежавати на сваких десет секунди. (10 поена)