

**ВАЖНО:**

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

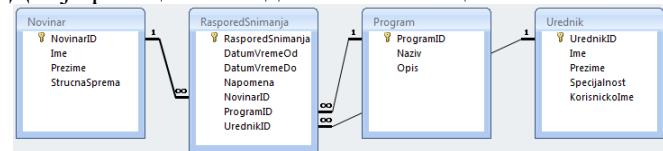
ГодинаУписа\_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 11\_0008 или 11\_0123.

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

Није дозвољено мењање постављених корисничких захтева и модела базе података.

**Програмски захтев**

Дат је релациони модел као на Слици 1.:



Слика 1. Релациони модел

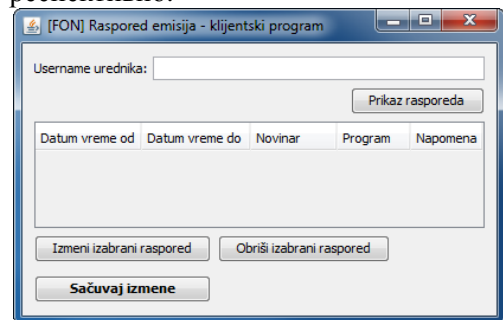
Потребно је направити клијент-сервер програм који комуницирају преко сокета.

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 слици 2 и слици 3, респективно.



Слика 2. Кориснички интерфејс клијентског програма



Слика 3. Кориснички интерфејс серверског програма

**Преглед распореда снимања**

Након уноса корисничког имена уредника и клика на дугме **Приказ распореда** у табели се приказују сви распореди снимања тог уредника из табеле RasporedSnimanja (база података налази се на серверској страни).

Кликом на дугме **Измени изабрани распоред** омогућава се измена изабраног распореда снимања (измена се може вршити у оквиру табеле, дијалога или форме; могу се променити датум време од, датум време до, новинар, програм и напомена). Кликом на дугме **Обриши изабрани распоред** из табеле се брише изабрани распоред снимања. Подаци о распоредима снимања се чувају у оперативној меморији и приказују табеларно (Слика 2.).

Кликом на дугме **Сачувај измене** клијентски програм шаље захтев серверском програму да сачува измењене распореди (неке распореди треба изменити, неке обрисати, неке уопште не треба променити). Подаци се чувају на серверској страни, у оквиру табеле RasporedSnimanja базе података. **(15 поена)**

**Напомена:** Приликом измене података потребно је извршити валидацију: Сва поља су обавезна; Један програм се може снимати само једном у току једног дана; Један уредник дневно може пратити највише пет снимања; Један новинар дневно може имати највише три снимања. Извршити валидацију и уколико нешто није задовољено приказати одговарајућу поруку. **(2 поена)**

**Напомена:** Програмски захтев решити без потпуног брисања података из табеле RasporedSnimanja и поновног убацивања целокупног садржаја у табелу RasporedSnimanja. **(4 поена)**

**Извештај о гледаности**

Серверски програм садржи програмску нит која сваких десет секунди освежава табеларни приказ снимања, груписан према програму и новинару, уређен према гледаности (енг. share) у опадајућем редоследу (приказује се програм, новинар, број сати снимања програма и гледаност, као што је приказано на Слици 3.). Број сати се рачуна тако што се од *датум времена од* одузме *датум време до*; гледаност се добија множењем броја сати са 10. Уколико се унесе филтер **Месец** приказати само извештај о гледаности за изабрани месец и тај приказ такође освежавати на десет секунди. **(19 поена)**