

Презиме: \_\_\_\_\_

Име: \_\_\_\_\_

Бр.индекса: \_\_\_\_\_

**ВАЖНО:**

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

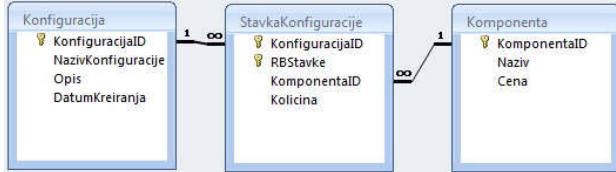
ГодинаУписа\_БројИндекса (4 цифре) Пример фолдера: 13\_0008 или 12\_0123.

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

**Задатак носи укупно 25 поена.**

**Програмски захтев**

Креирати релациони модел који је дат 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**).

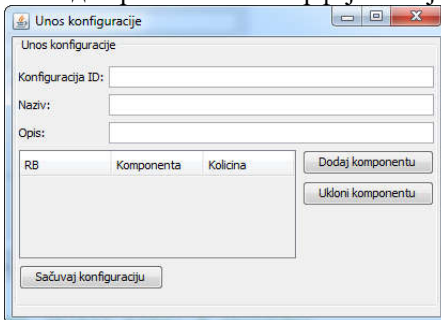
Серверски програм чини једна екранска форма која садржи:

- сат који приказује тачно време
- дугме покренути **Сервер програм**
- лабела време покретања сервер програма и текстуално поље

Кликом на дугме **Сервер програм** покрене се серверски програм. На екрану у текстуалном пољу, чији садржај корисник не може да мења, приказује се време када је серверски програм покренут.

**Ово је предуслов да би се могао радити задатак.**

Изглед корисничког интерфејса клијентског програма приказан је на Слици 2.



Слика 2. Кориснички интерфејс клијентског програма

**Унос конфигурације**

Кликом на дугме **Додај компоненту** конфигурацији се додаје нова компонента.

Постојеће компоненте се чувају на страни сервера у табели **Komponenta**. Студент може да изабере начин на који жели да имплементира програмски захтева додавање нове компоненте у конфигурацију.

Кликом на дугме **Уклони компоненту** из конфигурације се брише изабрана компонента. Подаци о конфигурацији и њеним компонентама на страни клијента се чувају у оперативној меморији (Слика 2.).

Кликом на дугме **Сачувај конфигурацију** клијентски програм шаље захтев серверском програму да сачува унесуену конфигурацију. Серверски програм чува конфигурацију, рачуна њену цену и клијенту враћа поруку: **"Конфигурација је успешно сачувана, њена цена је <<износ>> динара, а ID конфигурације је <<ID конфигурације>> "**.

**Напомена:**

Као вредност за атрибут **DatumKreiranja** искористити системски датум.

**ID конфигурације** одређује серверски програм и клијент на клијентској форми нема право уноса ID-а конфигурације.