

Презиме: _____

Име: _____

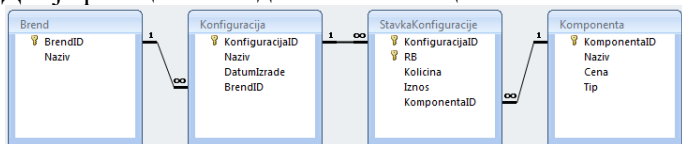
Бр.индекса: _____

ВАЖНО:

На локалном диску **C** 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 **бaza**.

Програмски захтев

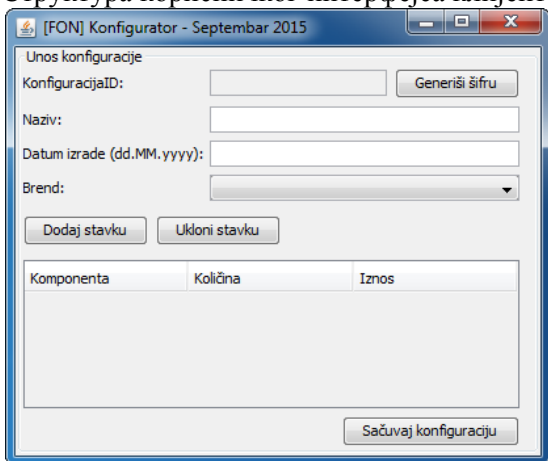
Дат је релациони модел као на Слици 1.:



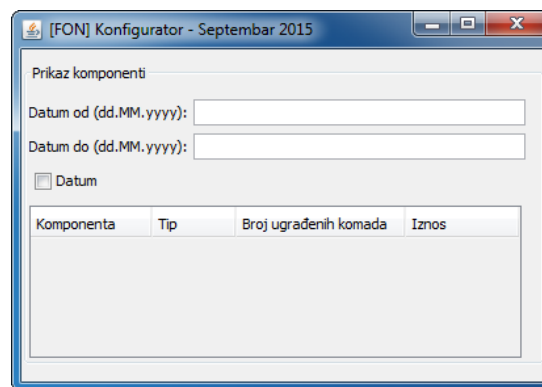
Слика 1. Релациони модел

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.

Структура корисничког интерфејса клијентског и серверског програма приказана је на сликама 2 и 3, респективно.



Слика 2. Кориснички интерфејс клијентског програма



Слика 3. Кориснички интерфејс серверског програма

Унос конфигурације

У падајућој листи **Бренд** налазе се сви брендови из табеле Brend (база података налази се на серверској страни). Кликот на дугме **Генериши шифру** конфигурацији се додељује нова шифра (корисник нема могућност уноса/измене). Кликот на дугме **Додај ставку** конфигурацији се додаје нова ставка конфигурације (уносе се компонента и количина). Кликот на дугме **Уклони ставку** из конфигурације се брише изабрана компонента. Подаци о конфигурацији се чувају у оперативној меморији и приказују табеларно (Слика 2.).

Кликот на дугме **Сачувај конфигурацију** клијентски програм шаље захтев серверском програму да сачува податке о конфигурацији (подаци се чувају на серверској страни, у оквиру табела Konfiguracija и StavkaKonfiguracije базе података). **(20 поена)**

Напомена: Потребно је извршити валидацију: Сва поља су обавезна; Конфигурација мора да садржи тачно једну матичну плочу, тачно један процесор и 1-4 меморијска модула (претпоставка је да сервисер зна које се компоненте могу међусобно комбиновати). Извршити валидацију и уколико нешто није задовољено приказати одговарајућу поруку. Цена конфигурације се рачуна тако што се саберу износи свих ставки посматране конфигурације. **(5 поена)**

Приказ и филтрирање уграђених компоненти

Серверски програм садржи програмску нит која сваких десет секунди освежава приказ уграђених компоненти, уређен према броју уграђених комада у опадајућем редоследу, а затим према новчаном износу у опадајућем редоследу. Подаци се приказују табеларно (приказује се компонента, тип компоненте, број уграђених комада и новчани износ, као што је приказано на Слици 3.). Ако се у текстуална поље унесу **датум од** и/или **датим до** и активира филтер **Датум**, потребно је приказивати само компоненте које су уграђене у наведеном периоду и тај приказ такође освежавати на сваких десет секунди. **(15 поена)**