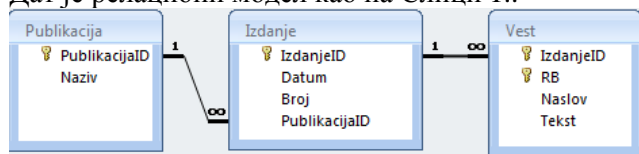


ВАЖНО:

На локалном диску **С** направити **фолдер** са **вашим бројем индекса** у следећем формату:
ГодинаУписа_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 16_0008 или 16_0123.
У root-у вашег фолдера сачувајте базу података у посебном фолдеру **бaza**.

Програмски захтев

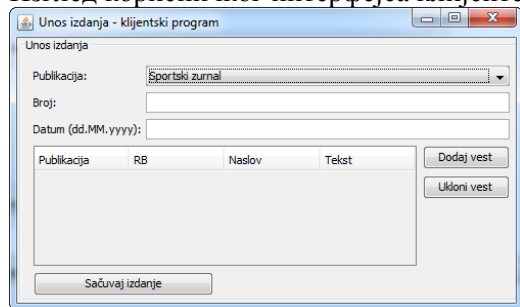
Дат је релациони модел као на Слици 1.:



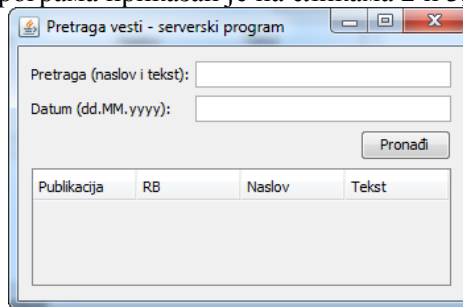
Слика 1. Релациони модел

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.

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 издања

У падајућој листи **Публикација** налазе се све публикациије из табеле Publikacija (база података налази се на серверској страни). Кликком на дугме **Додај вест** издању се додаје нова вест. Кликком на дугме **Обриши вест** из издања се брише изабрана вест. Подаци о издању и вестима чувају се у оперативној меморији и приказују табеларно, као што је и приказано на слици 2.

Кликком на дугме **Сачувај издање** клијентски програм шаље захтев серверском програму да сачува унесено издање (подаци се чувају на серверској страни, у оквиру табела Izdanje и Vest). **(15 поена)**

Напомена: Приликом чувања издања **серверски програм** треба да провери да ли постоји издање публикације за одабрани датум и/или број. Ако издање публикације постоји потребно је клијенту вратити поруку **"Издање није сачувано! Већ постоји издање публикације за одабрани датум и/или број!"** и поништити чување издања. **(5 поена)**

Напомена: Потребно је извршити валидацију: сва поља су обавезна, издање мора садржати барем једну вест, наслов вести не сме бити дужи од 100 карактера. У било ком од ових случајева не треба чувати ни једану вест/издање, а у супротном сачувати податке и клијенту приказати поруку **"Издање је успешно сачувано!"**. **(5 поена)**

Претрага вести

Серверски програм садржи програмску нит која сваких пет секунди освежава приказ постојећих вести. Подаци се приказују табеларно (приказује се публикација, редни број вести, наслов вести и текст). Поред тога, кориснику је омогућена **претрага вести према делу наслова/текста вести и/или датуму**: у том случају приказују се само вести које одговарају критеријуму претраге и тај приказ такође освежавати на сваких пет секунди. **(15 поена)**