

Презиме: _____

Име: _____

Бр.индекса: _____

ВАЖНО:

На локалном диску **C** направити фолдер са **вашим бројем индекса** у следећем формату:
ГодинаУписа_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 12_0008 или 12_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.:

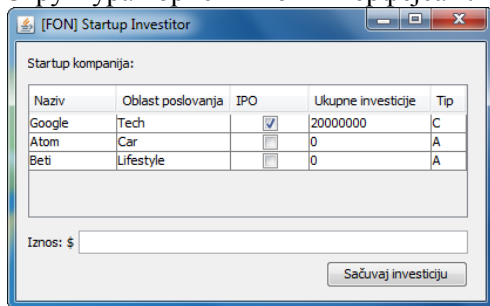


Слика 1. Релациони модел

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 конзолна апликација (**обавезно**).

Ово је предуслов да би се могао радити задатак.

Структура корисничког интерфејса клијентског програма приказана је на слици 2.



Слика 2. Кориснички интерфејс клијентског програма

Пријављивање на систем

Омогућити инвеститору да се пријави на систем. Да би се инвеститор успешно пријавио потребно је да унесе корисничко име и лозинку који одговарају атрибутима Username и Password табеле Investitor базе података (база података налази се на страни сервера), након чега му се приказује клијентска форма приказана на Слици 2. Уколико пријављивање није успешно приказати одговарајућу поруку. **(10 поена)**

Приказ вредности стартап компанија

Клијентски програм садржи програмску нит која сваких 60 секунди освежава приказ **стартап компанија**. За сваку компанију приказују се следећи подаци: назив, област пословања, ИПО, укупне инвестиције и тип, као што је и приказано на Слици 2. (основни подаци о компанијама се налазе у табели Kompanija, док се подаци о инвестицијама налазе у табели Investicija). Подаци су уређени према укупном износу инвестиција у опадајућем редоследу, а затим према типу компанија у растућем редоследу. **(15 поена)**

Унос нове инвестиције

Инвеститор бира компанију из табеле и уноси жељени износ инвестиције. Кликом на дугме **Сачувај инвестицију** клијентски програм шаље захтев серверу да сачува унесену инвестицију (подаци се чувају у оквиру табеле Investicija). **(10 поена)**

Напомена: Серверски програм након пријема захтева за чување инвестиције ажурира тип компаније. Тип компаније се одређује на основу укупног износа инвестиција на следећи начин:

Укупне инвестиције	Тип компаније (треба ажурирати)	Опис
[\$0 - \$999.999]	A	Small Business
[\$1.000.000 - \$999.999.999]	B	Growing Business
[\$1.000.000.000 - даље]	C	Unicorns

Потребно је приликом чувања инвестиције одредити тип компаније. Ова чувања потребно је урадити у оквиру једне трансакције. Након извршења акције приказати одговарајућу поруку о успешности чувања инвестиције и приказати тип компаније. **(5 поена)**