

Вежба 1 - (П)ЕР дијаграм и релационен модел

Во продолжение се дадени корисничките барања за некој систем за интернет аукции. Прочитајте го дадениот текст, направете анализа на барањата и дадете предлог решение во форма на ЕР дијаграм. Побарајте и изберете online ресурс (апликација) за цртање на ЕР дијаграмите (при изборот внимавајте во избраната апликација да можат соодветно да се прикажат ограничувањата за кардиналност и учеството кај релациите во ЕР дијаграмот). Предлог online ресурс: <https://www.draw.io/>.

Во системот за интернет аукцијата се регистрираат членови (продавачи и купувачи) кои учествуваат во продажбата на предметите. Секој од членовите се идентификува со единствен членски број, име, презиме, електронска пошта, домашна адреса и повеќе телефонски броеви. Членовите може да бидат купувачи или продавачи, при што купувачите имаат адреса за достава, а додека пак за продавачите се чуваат информација за називот на банката и бројот на банкарската сметка на која се уплаќаат средствата.

Предметите што се нудат на продажба од страна на некој продавач се идентификуваат со единствен број на предмет кој им го доделува системот за аукција. Предметите се опишани со име, опис, почетна цена, крајна цена (после наддавањето), како и датуми за почеток и крај на аукцијата. За поедноставно пронаоѓање на предметите во системот за аукции, тие се категоризирани во категории и поткатегории (на пример, модем може да биде класифициран како КОМПЈУТЕР -> ХАРДВЕР -> МОДЕМ). За секоја (пот)категорија се води шифра и име на (пот)категоријата, како и листа на поткатегории, доколку ги има.

Купувачите даваат понуди за предметите за кои се заинтересирани, при што за секоја понуда се регистрира понудената цена и времето на понудата. На крајот од аукцијата за победник се прогласува оној купувач што дал највисока понудена цена, и овој купувач ја спроведува трансакцијата (уплатена цена, датум и статус) кон продавачот на предметот. По ова предметот се испорачува на адресата за достава што е специфицирана кај купувачот. По примањето на предметот, купувачот може да внесе рејтинг за спроведената аукција (оценка од 1 до 10) и да остави некој краток коментар.

Користејќи ја одбраната online апликација нацртајте го вашиот ЕР дијаграм. Потоа, користејќи го ЕР дијаграмот предложете релационен модел за овој систем.