Работа на Семинар номер 1 от студента СКБ211, Гаркина Дмитрия Александрвоича.

Нужно хранить:

1. Список покупателей с информацией о них
2. Список продавцов с информацией о них
3. Список администраторов (модераторов) аукциона с информацией о них
4. Список лотов с информацией о них
5. Список аукционов с информацией о них

Нужно хранить в 1):

* 1. Логин покупателя
  2. Пароль в виде хеша покупателя
  3. Баланс покупателя
  4. Информация об аукционах, в которых участвует (5)
  5. Информация о крайней ставке в конкретном аукционе на конкретный товар и тег, перебита ли она “””для контроля стоимости и тп”””
  6. Информация обо всех ставках и приобретенных им лотов (закрытая информация, только для аналитиков или лично покупателя)
  7. Псевдо-оставшаяся сумма (деньги на конкретную ставку замораживаются для гарантии выплаты на балансе аккаунта)

Нужно хранить в 2):

2.1) Логин продавца

2.2) Пароль в виде хеша продавца

2.3) Список лотов продавца с информацией о них (пункт 4)

2.4) Список аукционов, в которых участвует продавец с информацией о них (5)

Нужно хранить в 3):

2.1) Логин администратора (модератора)

2.2) Пароль в виде хеша администратора (модератора)

2.3) Список аукционов, подконтрольных администратора (модератора)

2.4) Пункты 1, 2, 4 связанных с подконтрольных администратору (модератору) аукционов (5)

Нужно хранить в 4):

4.1) Название лота

4.2) Описание лота/услуги

4.3) Тег лота

4.4) Информация о всех ставках на данный лот, содержащая: время ставок, ники пользователя, сделавших ставки, ставка (сумма), тег об отменена ли ставка.

4.5) Текущая цена (при отсутствии ставок – начальная цена)

Нужно хранить в 5):

5.1) Список продавцов с их лотами, участвующих в аукционах (2 -> 4)

5.2) Список покупателей, участвующих в аукционе

5.3) Список модераторов, контролирующих аукцион

5.4) Дата, время начала аукциона

5.5) Дата, время конца аукциона

PS: Каждый продавец может участвовать сразу в нескольких аукционах, но есть правило, что каждый товар может участвовать только в 1 аукционе. Каждый покупатель может участвовать сразу в нескольких аукционах. При досрочном закрытии аукциона продавцом товар не достается никому, а ставки аннулируются. Когда пользователь ставит ставку – на его счете замораживаются средства соразмерно ставке. Таким образом, нельзя поставить больше, чем есть у пользователя на данный момент. Оплата происходит сразу по завершении аукциона и деньги списываются с виртуального счета пользователя и начисляются на виртуальный счет продавца (не с и не на карту “””для гарантии оплаты при выставлении ставки”””). Регистрация для пользователя и регистрация для продавца разная, а заначит покупатель не может выставлять товар на аукционы. Для этого надо заново зарегистрироваться в качестве продавца. Общий счет иметь нельзя. Есть лишь возможность пересылки денег между аккаунтами (без покупки лотов).

В данной системе, по сути, все взаимодействует со всем и только модераторы имеют особые условия.

Модератор – все остальное (1-М)

Покупатель – аукционы (1-N)

Продавец – аукционы (1-N)

Продавец – лоты (1-N)

Покупатель – ставки (1-N)

Лот – аукцион (1-1)