**Описание БД iMarket**

**Ver 1.2**

Моя бизнес-логика. По объявлениям делаю что-то вроде kufar.by, а по продажам и диспутам как на aliexpress

1. Есть пользователи, у которых есть профиль, роль (админ или user), рейтинг (число, которое растет или падает) и некая сумма денег на сайте (за которые продвигаются объявления)
2. У пользователя есть кредитная карта, где лежат реальные деньги (за них покупает товары) и он их может «положить» на счет на сайте.
3. Объявления. Публикуются по темам (из отдельной БД), есть ранг объявления (из отдельной БД, поднять который можно за деньги) и цена (adv\_price), которую просит автор. У объявлений могут быть комменты (или переписка).
4. История продаж. Формируются когда покупатель и продавец договорились по цене (sell\_price). Есть статус продажи (PAID, SEND, RECEIVED, CANCELLED). До тех пор пока покупатель не подтвердил получение товара, продавец денег не получит. Покупатель может оставить отзыв о продавце (влияет на его рейтинг) или отменить покупку.
5. Диспуты. Ведутся только по проданному товару. Переписка между продавцом и покупателем в т.ч. возврат товара.
6. Возврат товара через диспут. Товар поменяет статус на CANCELLED. Деньги продавцу не перечисляются.

Везде первичный ключ – id

Внешние ключи выделены желтым фоном

Таблица **users**

(тут храним логин, пароль и роль (юзер или админ) пользователя, инфу о профиле пользователя, его балансе денег в системе и его рейтинг)

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`login` VARCHAR(45) NOT NULL,

`password` VARCHAR(45) NOT NULL,

`role` ENUM ('USER', 'ADMIN') NOT NULL DEFAULT 'USER',

Таблица **profiles**

(тут храним всю инфу о профиле пользователя, его балансе денег в системе и его рейтинг)

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`user\_id` INT NOT NULL,

`first\_name` VARCHAR(45) NULL,

`second\_name` VARCHAR(45) NULL,

`date\_of\_birth` DATE NULL,

`city` VARCHAR(45) NULL,

`avatar` VARCHAR(45) NULL,

`money\_balance` INT NOT NULL DEFAULT 1000, - *пусть просто остаток денег*

`user\_rank` INT NOT NULL DEFAULT 0,

Таблица **credit\_cards** связь многие к одному с **users**

(тут храним инфу о карте и остатке денег на счету)

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`user\_id` INT NOT NULL,

`number` INT NOT NULL,

`card\_balance` INT NOT NULL,

Таблица **advert\_topics** – связь один ко многим с **adverts**

(тут храним инфу о темах объявлений – редактирует только админ)

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`topic\_name` VARCHAR(45) NULL,

Таблица **advert\_ranks** – связь один ко многим с **adverts**

(тут храним инфу о рейтинге объявлений и стоимости проплаты для его повышения – редактирует только админ)

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`rank\_name` ENUM ('USUAL', 'PRIOR', 'VIP') NOT NULL DEFAULT 'USUAL',

`rank\_price` INT NOT NULL DEFAULT '0',

Таблица **adverts** – связь многие к одному с **users**, **advert\_topics, advert\_ranks**

(тут храним инфу об объявлении, его рейтинге и статусе (актуально/продано/снято и т.п.)

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`user\_id` INT NOT NULL,

`adv\_topic\_id` INT NOT NULL,

`adv\_rank\_id` INT NOT NULL,

`adv\_text` VARCHAR(200) NOT NULL,

`adv\_price` INT NOT NULL,

`adv\_date` DATE NOT NULL,

`adv\_status` ENUM ('NEW', 'SOLD', 'DELETED') NOT NULL DEFAULT 'NEW',

Таблица **comments** – связь многие к одному с **users**, **adverts**

(тут храним инфу о комментариях к объявлениям)

`id` INT NOT NULL,

`adv\_id` INT NOT NULL,

`user\_id` INT NOT NULL,

`commeny\_date` DATE NOT NULL,

`comment\_text` VARCHAR(200) NOT NULL,

Таблица **sell\_histories** – связь многие к одному с **users**, **adverts**

(тут храним инфу об истории продаж и финальном отзыве пользователя)

Поле status – оплачено/отослано/получено/возврат

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`buyer\_id` INT NOT NULL,

`seller\_id` INT NOT NULL,

`adv\_id` INT NOT NULL,

`sell\_date` DATE NOT NULL,

`sell\_price` INT NOT NULL,

`sell\_status` ENUM ('PAID', 'SEND', 'RECEIVED', 'CANCELLED') NOT NULL DEFAULT 'PAID',

`buyer\_review` VARCHAR(45) NULL,

Таблица debates – связь многие к одному с **users**, **sell\_histories**

(тут храним инфу о диспутах после продаж товара)

`id` INT NOT NULL,

`seller\_id` INT NOT NULL,

`buyer\_id` INT NOT NULL,

`sell\_history\_id` INT NOT NULL,

`debate\_date` DATE NOT NULL,

`debate\_text` VARCHAR(200) NOT NULL,