

Main class: General Tech

recEqJx5EYkUH6L2D

Submit homework

Описание задания.

1 уровень сложности:

В рамках БД "bank" напишите следующие запросы:

(1) вывести размеры EURO-транзакций из ЕВРОПЫ в долларах

```
db.transactions.aggregate([
  {
    $lookup: {
      from: 'users',
      localField: 'sender_id',
      foreignField: 'id',
      as: 'sender',
    },
  },
  {
    $match: {
      currency: 'eur',
      'sender.is_europe': true,
    },
  },
  { $sort: { amount: 1 } },
  { $project: { amount: 1, _id: 0 } },
])
```

(2) вывести количество USD-транзакций из 'China'

```
db.transactions.aggregate([
  {
    $lookup: {
      from: 'users',
      localField: 'sender_id',
      foreignField: 'id',
      as: 'sender',
    },
  },
  {
    $match: {
      currency: 'usd',
      'sender.country': 'China',
    },
  },
  { $count: 'users_count' },
])
```

(3) вывести три самых больших транзакции в 'usd'

```
db.transactions.aggregate([
  { $match: { currency: 'usd' } },
  { $sort: { amount: -1 } },
  { $limit: 3 },
])
```

**(4) вывести всех незаблокированных пользователей, у которых есть
завершенные (is_completed) транзакции от 10 usd**

```
db.users.aggregate([
  {
    $lookup: {
      from: 'transactions',
      localField: 'id',
      foreignField: 'sender_id',
      as: 'sended_transaction',
    },
  },
  {
    $match: {
      is_blocked: { $ne: true },
      'sended_transaction.is_completed': true,
      'sended_transaction.amount': { $gte: 10 },
      'sended_transaction.currency': 'eur',
    },
  },
])
```

(5) найти пользователей без транзакций

```
db.users.aggregate([
  {
    $lookup: {
      from: 'transactions',
      localField: 'id',
      foreignField: 'sender_id',
      foreignField: 'recipient_id',
      as: 'sended_transaction',
    },
  },
  {
    $lookup: {
      from: 'transactions',
```

```
        localField: 'id',
        foreignField: 'recipient_id',
        as: 'recipiented_transaction',
      },
    },
    {
      $match: {
        sended_transaction: [],
        recipiented_transaction: [],
      },
    },
  ],
]
```

Конспект занятия

<https://western-appeal-39b.notion.site/GenTech-Mar-9-2023-e6e0786bae5c42ab8a2c34c176ed04ce>