**Пошук у MongoDB**

1. **Знайти користувачів у яких в імені є послідовність букв qw**

QAutoSadovets> db.UserProfile.find({ name: /qw/ }) //у мене не було такого поєднання, тому я зробила наступний з поєднанням літер, які зустрічаються у моїй БД

QAutoSadovets> db.UserProfile.find({ name: /tr/ })

1. **Знайти користувачів у яких country дорівнює Ukraine**

QAutoSadovets> db.UserProfile.find()

QAutoSadovets> db.UserProfile.find({country: "Ukraine"})

1. **Знайти користувачів у яких в профайлі поле country не має значення**

QAutoSadovets> db.UserProfile.find({ "country": { $exists: false } })

1. **Знайти користувачів у яких в профайлі поле name не починається з літери "a" обов'язково використовувати $where**

QAutoSadovets> db.UserProfile.find({

... $where: function() {

... return this.name.charAt(0) !== 'A';

... }

... })

1. ***Робота з $lookup - завдання опціональне***
2. ***Додайте колекцію car, так як це описано в схемі.***
3. ***Додайте 10 автівок.***
4. ***Напишіть запит який буде повертати інформацію по машинах та їх власників у яких mileage буде більше або дорівнювати 100 й модель автомобіля ауді***

QAutoSadovets> db.Cars.aggregate([

... {

... $match: {

... mileage: { $gte: 100 }

... }

... },

... {

... $lookup: {

... from: "UserProfile",

... localField: "userId",

... foreignField: "userId",

... as: "owner"

... }

... },

... {

... $lookup: {

... from: "CarModels",

... localField: "carModelID",

... foreignField: "\_id",

... as: "carModel"

... }

... },

... {

... $lookup: {

... from: "CarBrands",

... localField: "carModel.carBrandId",

... foreignField: "\_id",

... as: "carBrand"

... }

... },

... {

... $match: {

... "carBrand.title": "Audi",

... "carModel.title": "TT"

... }

... },

... {

... $project: {

... \_id: 1,

... mileage: 1,

... carModel: { $arrayElemAt: ["$carModel.title", 0] },

... owner: { $arrayElemAt: ["$owner", 0] }

... }

... }

... ])

1. Знайти cars у яких бранд BMW або Audi

QAutoSadovets> db.Cars.aggregate([

... {

... $lookup: {

... from: "CarBrands",

... localField: "carBrandId",

... foreignField: "\_id",

... as: "carBrand"

... }

... },

... {

... $match: {

... "carBrand.title": { $in: ["BMW", "Audi"] }

... }

... }

... ])