1. Write an aggregation query that will select the number of unique companies that Eric Di Benedetto (eric-di-benedetto) has been associated with.

db.getCollection('companies').aggregate([

{$match:{"relationships.person.permalink":"eric-di-benedetto"}},

{$project:{"name":"$name"}},

{$group:{\_id:"$name"}},

{$group:{\_id: null, count: {$sum:1}}}

])

1. There are documents for each student (student\_id) across a variety of classes (class\_id). Note that not all students in the same class have the same exact number of assessments. Some students have three homework assignments, etc. Your task is to calculate the class with the best average student performance. This involves calculating an average for each student in each class of all non-quiz assessments and then averaging those numbers to get a class average. To be clear, each student's average should include only exams and homework grades. Don't include their quiz scores in the calculation.

What is the class\_id which has the highest average student performance?

1. For companies in our collection founded in 2004 and having 5 or more rounds of funding, calculate the average amount raised in each round of funding. Which company meeting these criteria raised the smallest average amount of money per funding round? You do not need to distinguish between currencies. Write an aggregation query to answer this question.

1. Напишите запрос агрегации, который будет выбрать количество уникальных компаний, которые Эрик Ди Бенедетто (Эриком-ди-Бенедетто) был связан с.

2. Есть документы для каждого студента (student\_id) в различных классах (class\_id). Обратите внимание, что не все студенты в том же классе имеют один и тот же точное количество оценок. Некоторые студенты имеют три домашние задания, и т.д. Ваша задача состоит в том, чтобы вычислить класс с лучшей средней успеваемости студентов. Это включает в себя вычисление среднего для каждого студента в каждом классе всех оценок, не викторины, а затем в среднем эти цифры, чтобы получить средний класс. Чтобы было ясно, средний каждого студента должен включать только экзамены и оценки домашних заданий. Не включайте в свои экзаменационные оценки в расчетах.

Что такое class\_id, который имеет самый высокий средний показатель успеваемости учащихся?

3. Для компаний, в нашей коллекции, основанной в 2004 году и имеющих 5 и более раундов финансирования, рассчитать среднее количество поднятого в каждом раунде финансирования. Какая компания отвечает этим критериям подняли наименьшее среднее количество денег за раунда финансирования? Вам не нужно различать между валютами. Написать запрос агрегации, чтобы ответить на этот вопрос.