**Mongoday2**

**db.users.insertMany([**

**{**

**"user-id": 1,**

**"name": "user1",**

**"email": "user1@gmail.com",**

**"mentor-id": 1,**

**},**

**{**

**"user-id": 2,**

**"name": "user2",**

**"email": "user2@gmail.com",**

**"mentor-id": 1,**

**},**

**{**

**"user-id": 3,**

**"name": "user3",**

**"email": "user3@gmail.com",**

**" mentor-id": 1,**

**},**

**{**

**"user-id": 4,**

**"name": "user4",**

**"email": "user4@gmail.com",**

**"mentor-id": 2,**

**},**

**{**

**"user-id": 5,**

**"name": "user5",**

**"email": "user5@gmail.com",**

**"mentor-id": 2,**

**},**

**]);**

**// inserting documents inside the codekata collection**

**db.codekata.insertMany([**

**{**

**"user-id": 1,**

**"no\_of\_problems\_solved": 10,**

**},**

**{**

**"user-id": 2,**

**"no\_of\_problems\_solved": 20,**

**},**

**{**

**"user-id": 3,**

**"no\_of\_problems\_solved": 30,**

**},**

**{**

**"user-id": 4,**

**"no\_of\_problems\_solved": 40,**

**},**

**{**

**"user-id": 5,**

**"no\_of\_problems\_solved": 50,**

**},**

**]);**

**// inserting documents inside the attendance collection**

**db.attendance.insertMany([**

**{**

**"user-id": 1,**

**"topic\_id": 1,**

**"present": true,**

**},**

**{**

**"user-id": 2,**

**"topic\_id": 2,**

**"present": true,**

**},**

**{**

**"user-id": 3,**

**"topic\_id": 3,**

**"present": false,**

**},**

**{**

**"user-id": 4,**

**"topic\_id": 4,**

**"present": false,**

**},**

**{**

**"user-id": 5,**

**"topic\_id": 5,**

**"present": false,**

**},**

**]);**

**// inserting documents inside the topics collection**

**db.topics.insertMany([**

**{**

**"topic\_id": 1,**

**"topic": "HTML",**

**"topic\_date": new Date("2021-10-01"),**

**},**

**{**

**"topic\_id": 2,**

**"topic": "CSS",**

**"topic\_date": new Date("2021-10-10"),**

**},**

**{**

**"topic\_id": 3,**

**"topic": "Javascript",**

**"topic\_date": new Date("2021-10-15"),**

**},**

**{**

**"topic\_id": 4,**

**"topic": "React",**

**"topic\_date": new Date("2021-10-20"),**

**},**

**{**

**"topic\_id": 5,**

**"topic": "NodeJs",**

**"topic\_date": new Date("2021-10-25"),**

**},**

**]);**

**// inserting documents inside the tasks collection**

**db.tasks.insertMany([**

**{**

**"task\_id": 1,**

**'topic\_id': 1,**

**"user-id": 1,**

**"task": "HTML task",**

**"due\_date": new Date("2021-10-05"),**

**"submitted": true,**

**},**

**{**

**"task\_id": 2,**

**'topic\_id': 2,**

**"user-id": 2,**

**"task": "CSS task",**

**"due\_date": new Date("2021-10-15"),**

**"submitted": true,**

**},**

**{**

**"task\_id": 3,**

**"topic\_id": 3,**

**"user-id": 3,**

**"task": "Javascript task",**

**"due\_date": new Date("2021-10-20"),**

**"submitted": false,**

**},**

**{**

**"task\_id": 4,**

**"topic\_id": 4,**

**"user-id": 4,**

**"task": "React task",**

**"due\_date": new Date("2021-10-25"),**

**"submitted": false,**

**},**

**{**

**"task\_id": 5,**

**"topic\_id": 5,**

**"user-id": 5,**

**"task": "Node task",**

**"due\_date": new Date("2021-10-30"),**

**'submitted': false,**

**},**

**]);**

**// inserting documents inside the companydrives collection**

**db.company\_drives.insertMany([**

**{**

**"user-id": 1,**

**"drive\_date": new Date("2021-10-05"),**

**"company\_name": "Google",**

**},**

**{**

**"user-id": 1,**

**"drive\_date": new Date("2021-10-10"),**

**"company\_name": "Amazon",**

**},**

**{**

**"user-id": 2,**

**"drive\_date": new Date("2021-10-20"),**

**"company\_name": "Walmart",**

**},**

**{**

**"user-id": 3,**

**"drive\_date": new Date("2021-10-15"),**

**"company\_name": "Zoho",**

**},**

**{**

**"user-id": 4,**

**"drive\_date": new Date("2021-10-30"),**

**"company\_name": "Dell",**

**},**

**]);**

**// inserting documents inside the mentors collection**

**db.mentors.insertMany([**

**{**

**"mentor-id": 1,**

**"mentor\_name": "mentor1",**

**"mentor\_email": "mentor1@gmail.com",**

**},**

**{**

**"mentor-id": 2,**

**"mentor\_name": "mentor2",**

**"mentor\_email": "mentor2@gmail.com",**

**},**

**{**

**"mentor-id": 3,**

**"mentor\_name": "mentor3",**

**"mentor\_email": "mentor3@gmail.com",**

**},**

**{**

**"mentor-id": 4,**

**"mentor\_name": "mentor4",**

**"mentor\_email": "mentor4@gmail.com",**

**},**

**{**

**"mentor-id": 5,**

**"mentor\_name": "mentor5",**

**"mentor\_email": "mentor5@gmail.com",**

**},**

**]);**

**Questions**

1. Find all the topics and tasks which are thought in the month of October

Ans) db.tasks.find({},{due\_date:1,task:1}).toArray()

db.tasks.find({ $expr: {

$eq: [{ $month: "$due\_date" }, 10]

}});

2) db.tasks.find({due\_date:{$gte:ISODate("2021-10-15"),$lte:ISODate("2021-10-30")}})

3) db.attendance.find({present: { $eq: true } })

db.company\_drives.find()

4) db.codekata.find({},{no\_of\_problems\_solved:1,\_id:0})

5) db.users.aggregate([

{$group:{\_id:"$mentor-id",total:{$sum:1}}},

{$sort:{total:-1}}

6) db.tasks.find({$and:[{due\_date:{$gte:ISODate("2021-10-15"),$lte:ISODate("2021-10-31")}},{submitted: { $eq: true } }] })

{

\_id: ObjectId('65b4a3d44a378e4d586d3da8'),

task\_id: 2,

topic\_id: 2,

'user-id': 2,

task: 'CSS task',

due\_date: 2021-10-15T00:00:00.000Z,

submitted: true

}