Name: Shubham Chemate

Roll Number: 31118

Subject: DBSL – Assignment B02 – Aggregation and Indexing

**Code:**

db.students.aggregate([

    {$group : {\_id : "$marks", total\_students: {$sum : 1}}}

])

db.students.aggregate([

    {

        $group: {

            \_id:'$name',

            total:{$sum:1}

        }

    }

]).pretty()

db.students.aggregate([

    {

        $group: {

            \_id:'$subject',

            total:{$sum:1}

        }

    }

]).pretty()

db.students.aggregate([

    {

        $group: {

            \_id:'$name',

            total:{$sum:1}

        }

    },

    {

        $out: 'number\_of\_subs'

    }

]).pretty()

db.number\_of\_subs.find({}).pretty()

db.students.aggregate([

    {

        $match:{name:'Tony'}

    },

    {

        $project:{\_id:0, name:1, subject:1, marks:1}

    },

    {

        $sort: {marks:-1}

    }

])

db.students.aggregate([

    {

        $group: {

            \_id:'$name',

            avg\_marks: {

                $avg : '$marks'

            }

        }

    }

]).pretty()

db.students.aggregate([

    {

        $group: {

            \_id:'$subject',

            avg\_marks: {

                $avg : '$marks'

            }

        }

    }

]).pretty()

db.students.createIndex(

    {name:1, subject:1}

);

db.students.getIndexes();

db.students.find({}, {\_id:0})

**Output**:



