## Lab 1

- Create a free cluster on Atlas.
- Install Mongo Shell.
- Load a sample dataset.
- -Explore databases and collections.- Execute find queries using query

```
| Accessed twinds | Persistan 10, 19,1845, 2001] | Chief | International Persistan 10, 19,1845, 2001] | Chief | International Persistan 10, 19,1845, 2001] | Chief | International Persistan 10, 19,1845, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 2001, 20
```

-operators (\$ne, \$eq, \$gt, \$regex, etc) and projection.

- Insert arrays and arrays of nested documents.
- Execute find queries on arrays and arrays of nested documents using \$elemMatch, \$all and \$size

```
mongosh mongodb+snrt/<credentials>@clusterOgrindag.mongodb.net/myfirstDatabase
2

Atlas atlas-oosdaj-shard-0 [primary] sample_training> db.grades.updateOne((student_id : 10001), ($set : (pets : [{animal : "cat" , name : "Leo"},{animal : "bird" , name : "Lola"}]]));

{
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    motifiedCount: 1,
    upsertedCount: 0
}

Atlas atlas-oosdaj-shard-0 [primary] sample_training> db.grades.find((student_id : 10001))

{
    _id: ObjectId("6409a5fc37d664510f1b2e15"),
    student_id: 10001,
    level: 'senior',
    sport: [ 'swimming', 'Polo' ],
    pets: [
        (animal: 'cat', name: 'Loa'),
        (animal: 'bird', name: 'Loa')
}

Atlas atlas-oosdaj-shard-0 [primary] sample_training>

Atlas atlas-oosdaj-shard-0 [primary] sample_training>
```