

Name – Ashutosh Pandey

Assignment - 2

Section – C

Roll No-2315000495

MongoDB Schema Design Challenge Assignment

1 Commerce Store – Product and order

- User={ username:{bsontype:"string" , require:true } , email:{ bsontype:"string" , require:true , unique:true} , password:{ bsontype:"string" , require:true }}
- Product={ title:{ bsontype:"string" , require:true } , description:{ bsontype:"string" , require:true } , price:{ bsontype:"number" , require:true} , category:{ bsontype:"String" , require:true } , stock:{ bsontype:"int" , require:true , minimum:0 }}
- Order={ userID:{bsontype:"number" , require:true} , products:{ bsontype:"array" , require:true ,items:{ bsontype:"string" ,require:true , quantity:{ bsontype:"number" , require:true , minimum:0 } , productid={ bsontype:"number" , require:true , minimum:0 } , priceAtOrder:{ bsontype:"number" , require:true , minimum:0 } }}, totalAmount:{ bsontype:"number" , require:true , minimum:0} , orderDate:{ bsontype:"date" , require:true }}
- Review={ userID:{ bsontype:"number" , require:true } , productID:{ bsontype:"number" , require:true } , rating:{ bsontype:"number" , require:true , mnimum:1 , maximum:5} , comment:{ bsontype:"string" , require:true }}

2 Online Course Platform – Instructors and Students

- Users:{name:{ bsontype:"string" , require:true } , email:{ bsontype:"string" , require:true } , role:{ bsontype:"enum" , require:true }}
- Courses:{title:{ bsontype:"string" , require:true } , instructorID:{ bsontype:"number" , require:true } , category:{ bsontype:"string" , require:true } , price:{ bsontype:"number" , minimum:0 , require:true },createdAT:{ bsontype:"string" , require:true } , lessons:{title:{ bsontype:"string" , require:true } , videoURL:{ bsontype:"string" , require:true } , duration:{ bsontype:"number" , minimum:0 , require:true }}

3 Event Booking System – Organizers and Attendees

- Users:{ name:{ bsontype:"string" , require:true } , emailID:{ bsontype:"string" , require:true , unique:true} , role:{ bsontype:"string" , require:true } }
- Events:{ title:{ bsontype:"string" , require:true } , organizerID:{ bsontype:"number" , require:true } , location:{ bsontype:"string" , require:true } , startTime:{ bsontype:"time" , require:true } , endTime:{ bsontype:"time" , require:true } , capacity:{ bsontype:"number" , minimum:0 , require:true } }
- Bookings:{eventID:{ bsontype:"number" , require:true } , attendeeID:{ bsontype:"number" , require:true } , bookingDate:{ bsontype:"date" , require:true } }

4 Blogging Platform – Authors and Articles

- Authors:{name:{ bsontype:"string" , require:true } , email:{ bsontype:"string" , require:true } , bio:{ bsontype:"string" , require:true } }
- Articles:{title:{ bsontype:"string" , require:true } , content:{ bsontype:"string" , require:true } authorID:{ bsontype:"number" ,

```
require:true } , tags:{ bsontype:"array" , require:true } published:{  
bsontype:"boolean" , require:true } createdAt:{ bsontype:"string"  
, require:true } }
```

- Comments:{username:{ bsontype:"string" , require:true } ,
commentText:{ bsontype:"string" } , postedAt:{ bsontype:"string"
, require:true } }

5 Subscription App – Users and Plans

- Users:{email:{ bsontype:"string" , require:true } , name:{
bsontype:"string" , require:true } , signUpDate:{ bsontype:"date" ,
require:true } }
- Plans:{name:{ bsontype:"string" , require:true } , price:{
bsontype:"string" , require:true minimum:0} , features:{
bsontype:"array" , require:true } billingCycle:{ bsontype:"enum" ,
require:true } }
- Subscriptions:{userID:{ bsontype:"number" , require:true } ,
planID:{ bsontype:"number" , require:true } , startDate:{
bsontype:"date" , require:true } , isActive:{ bsontype:"boolean" ,
require:true } }