## 1. Disseny de la Base de Dades

Proposo crear les següents col·leccions:

```
Col·lecció "Ilibres":
  "_id": ObjectId,
  "isbn": String,
  "titol": String,
  "autor": String,
  "anyPublicacio": Number,
  "generes": Array<String>,
  "descripcio": String,
  "paraulesClau": Array<String>,
  "dataAfegit": Date,
  "estat": String, // "disponible" o "prestat"
  "valoracions": [
     {
        "usuarild": ObjectId,
        "puntuacio": Number,
        "comentari": String,
        "data": Date
     }
  ]
Col·lecció "usuaris":
  "_id": ObjectId,
  "nom": String,
  "email": String,
  "dataRegistre": Date,
  "preferencies": Array<String>,
  "historialPrestecs": [
     {
        "llibreId": ObjectId,
        "datalnici": Date,
        "dataFi": Date,
        "estat": String // "actiu", "retornat", "vençut"
     }
  ]
}
```

# Col·lecció "prestecs": { "\_\_id": ObjectId, "IlibreId": ObjectId, "usuariId": ObjectId, "dataInici": Date, "dataFi": Date, "estat": String, // "actiu", "retornat", "vençut" "dataCreacio": Date }

# Col·lecció "Ilibres":

- Inclou tota la informació bàsica del llibre
- El camp dataAfegit permet ordenar cronològicament
- Les valoracions s'emmagatzemen com a subdocument per eficiència en lectures
- Inclou estat per gestionar disponibilitat en temps real

### Col·lecció "usuaris":

- Emmagatzema informació dels usuaris i les seves preferències
- Inclou historial de préstecs per recomanacions personalitzades
- dataRegistre permet anàlisi d'antiguitat i activitat

### Col·lecció "prestecs":

- Gestiona els préstecs actius i històrics
- dataCreacio permet ordenació cronològica
- Referències a llibres i usuaris mitjançant ObjectId
- Estat permet seguiment del cicle de vida del préstec