Database structure firebase

Firebase (NoSQL – Cloud Firestore / Realtime Database)

Data Type: Semi-Structured / Unstructured (JSON Format)

- Firebase stores data in **documents** (Firestore) or **JSON trees** (Realtime Database).

- Data is stored in **key-value pairs,** with flexible structure.

- Firebase supports:

- **Flexible schema** – you don't need to define the structure before inserting data.

```
userFile
  └── userID
        ├── Files
        │     ├── fileID
        │     ├── fileUrl
        │     ├── coverUrl
        │     ├── id
        │     ├── language
        │     ├── pages
        │     └── title
        ├── Bookmarks
        │     ├── BookmarkID
        │     ├── bookmarks
        │     ├── fileUrl
        │     ├── lastUpdated
        │     └── linkedFiledID
        └── ReadingProgress
              ├── readingID
              ├── fileID
              ├── fileTitle
              ├── fileUrl
              ├── lastPage
              └── lastUpdated

ALLUsersFiles
  └── Fileid
        ├── fileID
        ├── fileUrl
        ├── coverUrl
        ├── id
        ├── language
        ├── pages
        └── title
```