**Shell 5 Vertiefung**

**1 Erstelle eine neue Collection mit dem Namen songs.**

db.getCollectionNames()

db.createCollection("songs")

**2 Ein Song soll folgende Informationen enthalten: Name, Interpret, Album, Genre, Erscheinungsjahr, Länge, Datum (wann das Document eingefügt wurde). Wähle geeignete Datentypen und speichere einen Song in deiner Datenbank ab.**

db.songs.insertOne({

title: "Song Title",

artist: "Artist Name",

album: "Album Name",

// Weitere Felder

})

**3 Finde heraus, wie eine Song-Datei (.mp3) in der Datenbank abgespeichert werden kann.**

var mp3Binary = new BinData(0, "<binary data of your .mp3 file>");

var songDocument = {

name: "Song Name",

interpret: "Interpret Name",

album: "Album Name",

genre: "Genre Name",

year: 2022, // Erscheinungsjahr

length: "3:45", // Länge des Songs in Minuten:Sekunden Format

mp3: mp3Binary, // Binärdaten der .mp3-Datei

inserted\_date: new Date() // Aktuelles Datum und Uhrzeit

}

db.songs.insertOne(songDocument)

**4 In einer zusätzlichen Collection playlists können Playlisten abgespeichert werden. Überlege dir alle notwendigen Attribute für Daten dieser Collection. Füge der Collection zwei Playlisten hinzu.**

* Name: Der Name der Playlist.
* Beschreibung: Eine optionale Beschreibung der Playlist.
* Ersteller: Der Benutzer, die die Playlist erstellt hat.
* Songs: Eine Liste von Song-IDs, die die Songs in der Playlist repräsentieren.
* Erstellungsdatum: Das Datum, an dem die Playlist erstellt wurde.
* Zuletzt aktualisiert: Das Datum, an dem die Playlist zuletzt aktualisiert wurde.

db.playlists.insertOne({

... "name": "Hip Hop",

... "beschreibung": "Hip Hop Lieder",

... "Ersteller": "Baumiger Baum",

... "Songs": ["Song1", "Song2", "Song3"],

... "Erstellungsdatum": new Date()

... })