

1. Welches sind die 3 wichtigsten Ressourcen der API?
2. Welche Properties haben diese 3 Ressourcen? Wie sieht das JSON eines dieser Objekte aus?
3. Mit welchem Endpunkt kann man ein einzelnes dieser Objekte abholen?
4. Was gibt es sonst noch wichtiges zu wissen zu dieser API? z.B. Authentifizierung o.Ä.

## Spotify Api

1. Tracks, Alben, Künstler
2. (Tracks: ID, Titel, Künstler Album, Dauer, Veröffentlichungsdatum, Beliebtheit)  
(Alben: ID, Name, Künstler, Veröffentlichungsdatum, Anzahl der Tracks, Coverbild)  
(Künstler: ID, Name, Genres, Beliebtheit, Anzahl der Follower, Bild)

```
{
  "id": "1ATL5GLyefJaxhQzSPVrLX",
  "name": "Back In Black",
  "artist": "AC/DC",
  "release_date": "1980-07-25",
  "total_tracks": 10,
  "cover_image": "https://example.com/cover/back-in-black.jpg"
}
```

3. /albums/{id}
4. **Authentifizierung:** Die Spotify API erfordert normalerweise eine Authentifizierung über OAuth 2.0, um auf geschützte Ressourcen zuzugreifen. Dies kann über verschiedene Methoden wie Benutzerauthentifizierung oder Client-Credentials-Flow erfolgen.  
**Rate-Limiting:** Die Spotify API hat Rate-Limits für Anfragen, um Missbrauch zu verhindern. Entwickler müssen sich an die festgelegten Grenzen halten, um den Dienst zuverlässig nutzen zu können.  
**Dokumentation:** Die offizielle Spotify API-Dokumentation bietet umfassende Informationen zu den verfügbaren Endpunkten, Parametern, Authentifizierungsmethoden und mehr. Entwickler sollten sich mit der Dokumentation vertraut machen, um die API effektiv zu nutzen.  
**Entwickler-Tools:** Spotify bietet Entwicklertools und SDKs für verschiedene Plattformen und Sprachen an, um die Integration der API in verschiedene Anwendungen zu erleichtern. Dies umfasst SDKs für JavaScript, iOS, Android und mehr.

## Trello Api

1. Boards, Karten, Aktionen
2. (Boards: ID, Name, Beschreibung, Listen, Mitglieder)  
(Karten: ID, Name, Beschreibung, Fälligkeitsdatum, Anhänge, Checklisten, Mitglieder)  
(Aktionen: ID, Typ der Aktion, Datum und Uhrzeit, ID der betroffenen Karte oder Board, Mitglied)

```
{  
  "id": "123456789",  
  "type": "card-created",  
  "date": "2024-05-25T10:30:00Z",  
  "card_id": "987654321",  
  "member_id": "654321987"  
}
```

3. /actions/{idAction}
4. **Authentifizierung:** Die Trello API erfordert normalerweise eine Authentifizierung über API-Schlüssel und Token, um auf geschützte Ressourcen zuzugreifen. Entwickler müssen sich bei Trello registrieren und ihre Anwendung autorisieren, um Zugriff zu erhalten.  
**Rate-Limiting:** Trello API hat Rate-Limits für Anfragen, um Missbrauch zu verhindern. Entwickler müssen sich an die festgelegten Grenzen halten, um den Dienst zuverlässig nutzen zu können.  
**Dokumentation:** Die offizielle Trello API-Dokumentation bietet umfassende Informationen zu den verfügbaren Endpunkten, Parametern, Authentifizierungsmethoden und mehr. Entwickler sollten sich mit der Dokumentation vertraut machen, um die API effektiv zu nutzen.

## Petstore Api

1. Pets, Bestellungen, Inventar
2. (Pets: ID, Name, Status, Tags, Kategorie, Foto-URLs)  
(Bestellungen: ID, Pet-ID, Datum, Lieferadresse, Status)  
(Inventar: Status-Codes, Mengen)

```
{
  "id": 123456,
  "name": "Rex",
  "status": "available",
  "category": {
    "id": 1,
    "name": "Hunde"
  },
  "photoUrls": [
    "https://example.com/rex.jpg"
  ],
  "tags": [
    {
      "id": 1,
      "name": "verspielt"
    }
  ]
}
```

3. /pet/{petId}
4. **Authentifizierung:** Die Petstore API unterstützt Authentifizierung über einen API-Schlüssel (**api\_key**), um bestimmte Aktionen wie das Löschen von Haustieren oder das Platzieren von Bestellungen zu autorisieren.  
**Rate-Limiting:** Möglicherweise gibt es Rate-Limits für bestimmte Endpunkte, um den Missbrauch der API zu verhindern. Entwickler sollten die Dokumentation überprüfen, um mehr darüber zu erfahren, wie viele Anfragen pro Zeiteinheit erlaubt sind.  
**Dokumentation:** Die offizielle Petstore API-Dokumentation bietet detaillierte Informationen zu den verfügbaren Endpunkten, Parametern, Abfragemethoden und Authentifizierungsoptionen. Es ist wichtig, sich mit der Dokumentation vertraut zu machen, um die API effektiv zu nutzen und Fehler zu vermeiden.