

PROJETO – TuneCatch

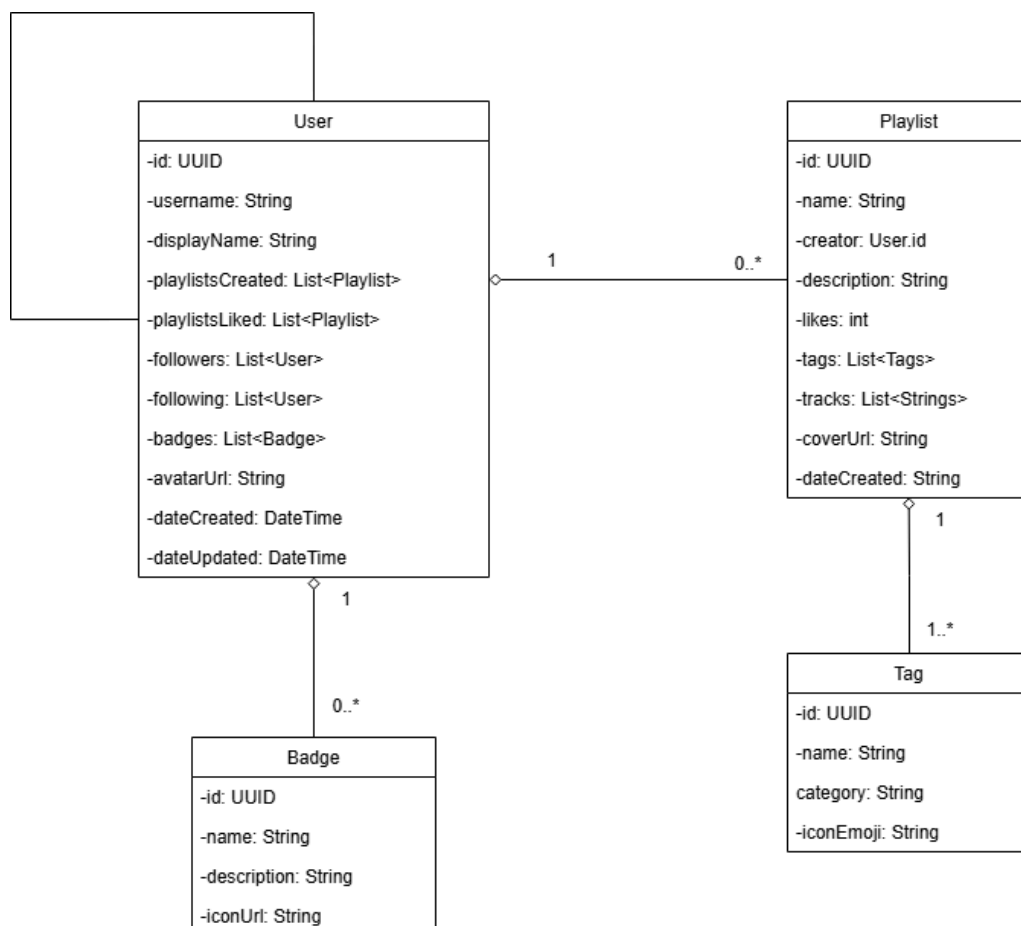
Elementos do TuneCatch –

O TuneCatch estrutura-se em torno de dois pilares fundamentais: **usuários** e **playlists**.

Os *usuários* são agentes ativos da plataforma – são os perfis que interagem com o conteúdo e entre si. As *playlists*, por sua vez, são as unidades as quais os usuários organizam e compartilham as músicas com base nos contextos emocionais, temporais ou situacionais, atribuindo a elas as *tags*.

No que diz respeito às *músicas*, em vez de armazenar arquivos de áudio ou metadados, cada faixa é referenciada por meio do seu *Spotify Track ID* — um identificador único fornecido pela API do Spotify, o que facilita não apenas o armazenamento, mas também o acesso ao catálogo de músicas disponíveis e sua apresentação para o usuário do sistema.

No entanto, isso não significa que elas serão as únicas classes envolvidas no sistema - haverá classes que as “orbitam” – além da classe `User` e `Playlist`, há as classes `Track`, `Tag` e `Badge`:



Uma estrutura completa desses dados seria parecido como isso:

```
user {
  "id": "550e8400-stargazer",
  "username": "@stargazer",
  "displayName": "marco",
  "playlistsCreated": ["6ba7b-night-chill-driving", "3c4a5-afternoon-studies"],
  "playlistsLiked": ["1a2b3-warrior-mix"],
  "followers": ["a1b2c3d4-kateologia", "x8l5aad4-sentry"],
  "following": ["d4c3b2a1-kateologia"],
  "badges": ["founder", "imaginative"],
  "avatarUrl": "https://armazenamento/avatars/stargazer.jpg",
  "dateCreated": 15-02-2025,
  "dataUpdated": 10-04-2025
}

playlist {
  "id": "6ba7b-night-chill-driving",
  "name": "night chill driving",
  "creator": "550e8400-stargazer",
  "description": "midnight rides",
  "likes": 1783,
  "tags": ["night", "cold", "drive", "chill"],
  "tracks": ["spotify:track:saigon698", "spotify:track:babyblue145"],
  "coverImageUrl": "https://armazenamento/covers/night-chill-11d1.jpg",
  "dateCreated": 25-04-2025
}

tag {
  "id": "night",
  "name": "Noite",
  "category": "Ocasão",
  "iconEmoji": "🌙"
}

badge {
  "id": "founder",
  "name": "Fundador",
  "description": "Fez parte dos 10 primeiros usuários",
  "iconeUrl": "https://armazenamento/badge/founder-5dsp.jpg"
}
```