Alunos: Alex Farias, Igor Rocha, Lucas Meller e Matheus Araldi.

Serviço: aplicativo de música.

**Casos de uso:**

* Manipular músicas individuais.
* Manipular playlists de músicas.

**Recursos:**

1. Músicas
2. Playlists

**Endpoints**

**Música:**

* Inserir música (POST)
* Ler informações da música (GET)
* Modificar informações da música (PUT ou PATCH)
* Excluir música (DELETE)

**Requisição: Inserir música**

**POST**: /musica/{musica-id}/

{

"id": 9999,

"cantor": "Joao",

"ano\_lancamento": 2020,

"nome\_musica": "XYZ",

"genero":"rock"

}

Erros esperados: Inserir música

* **400 Bad Request:** Se os dados da música estiverem incompletos ou incorretos.
* **409 Conflict:** Se a música já existir.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer algum erro no servidor durante o processo de inserção.

**Requisição: Ler informações da música**

**GET**: /musica/{musica-id}/

{

"id": 9999,

"cantor": "Joao",

"ano\_lancamento": 2020,

"nome\_musica": "XYZ",

"genero":"rock"

}

Erros esperados: Ler informações da música

* **404 Not Found:** Se a música com o ID fornecido não for encontrada.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer um erro no servidor ao tentar recuperar as informações.

**Requisição: Modificar informações da música**

**PUT**: /musica/{musica-id}/

{

"id": 9999,

"cantor": "Guilherme",

"ano\_lancamento": 2022

}

Erros esperados: Modificar informações da música

* **400 Bad Request:** Se o corpo da solicitação for inválido.
* **404 Not Found:** Se a música com o ID fornecido não existir.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer um erro no servidor durante a atualização.

**Requisição: Excluir música**

**DELETE**: /musica/{musica-id}/

{

"id": 9999

}

Erros esperados: Excluir música

* **404 Not Found:** Se a música com o ID fornecido não for encontrada.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer um erro no servidor durante o processo de exclusão.

**Playlist:**

* Inserir playlist (POST)
* Ler informações da playlist (GET)
* Modificar informações da playlist (PUT ou PATCH)
* Excluir playlist (DELETE)

**Requisição: Inserir playlist**

**POST**: /playlist/{playlist-id}/

{

"id": 8888,

"autor": "Andre",

"ano\_criacao": 2021,

"nome\_playlist": "XYZ",

“playlist\_item”: {id\_music1, id\_music2, id\_music3... }

}

Erros esperados: Inserir playlist

* **400 Bad Request:** Se os dados da playlist estiverem incompletos ou em formato incorreto.
* **409 Conflict:** Se a playlist já existir.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer algum erro no servidor durante o processo de inserção.

**Requisição: Ler informações da playlist**

**GET**: /playlist/{playlist-id}/

{

"id": 8888,

"autor": "Andre",

"ano\_criacao": 2021,

"nome\_playlist": "XYZ",

“playlist\_item”: {id\_music1, id\_music2, id\_music3... }

}

Erros esperados: Ler informações da playlist

* **404 Not Found:** Se a playlist com o ID fornecido não for encontrada.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer um erro no servidor ao tentar recuperar as informações.

**Requisição: Modificar playlist**

**PUT**: /playlist/{playlist-id}/

{

"id": 8888,

"autor": "Andre",

"ano\_criacao": 2022,

“playlist\_item”: {id\_music4, id\_music5... }

}

Erros esperados: Modificar informações da playlist

* **400 Bad Request:** Se o corpo da solicitação for inválido.
* **404 Not Found:** Se a playlist com o ID fornecido não existir.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer um erro no servidor durante a atualização.

**Requisição: Excluir playlist**

**DELETE**: /playlist/{playlist-id}/

{

"id": 8888

}

Erros esperados: Excluir playlist

* **404 Not Found:** Se a playlist com o ID fornecido não for encontrada.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer um erro no servidor durante o processo de exclusão.

**Requisição: Excluir músicas de uma playlist**

**DELETE**: /playlist/{playlist-id}/{playlist\_item}

{

"playlist\_item": {id\_music2,id\_music3}

}

Erros esperados: Excluir músicas de uma playlist

* **404 Not Found:** Se uma música da playlist com o ID fornecido não for encontrada.
* **500 Internal Server Error:** Se ocorrer um erro no servidor durante o processo de exclusão.