



SERVIÇO API WEB DISCORD API: EMOJIS

UNIVERSIDADE DA MAIA
46927 CAMILA OLIM

Conteúdo



OBJETIVOS



ESTRUTURA



FUNÇÕES



ANÁLISE
CRÍTICA



CONCLUSÃO



Objetivos

DISCORD API: EMOJIS

Contexto da Aplicação

Discord:

- Aplicação gratuita;
- Comunicação por texto e voz;
- Organizada por "Servidores" e "Canais";
- Projetada inicialmente para comunidades específicas de jogos.

Ferramenta de emojis:

- Emojis base;
- Emojis personalizados pelos utilizadores.

Discord API

A API do Discord é baseada em duas camadas principais:

- API HTTPS/REST para operações gerais;
- Conexão segura e persistente baseada em WebSocket para enviar e assinar eventos em tempo real.

O caso de uso mais comum da API Discord é fornecer um serviço ou acesso a uma plataforma por meio da API OAuth2.

A API do Discord é composta por uma série de aplicações secundárias que são utilizadas para criar experiências mais envolventes e intuitivas. Podem ser utilizadas para personalizar, aprimorar e elevar o Discord, quer o utilizador seja um developer interessado em criar uma atividade complexa ou um utilizador comum que pretende personalizar os seus servidores.

Discord API

As aplicações do Discord possibilitam:

- Envio e gestão mensagens;
- Interação entre utilizadores;
- Construção de jogos integrados e experiências;
- Customização de servidores;
- Atualização de metadados e presença do usuário;
- Adição de ferramentas premium;
- Etc.

API Secundária: Emojis

No Discord, os emojis podem ser utilizados em:

- Personalização de mensagens escritas
- Personalização de nomes (alcunhas de utilizadores, servidores, canais ou outros)

Existem emojis já integrados na aplicação que não podem ser alterados ou eliminados por utilizadores. Só estes podem ser utilizados na personalização de nomes.

É possível criar emojis personalizados de forma pública, através de uma aplicação externa, ou de forma privada, podendo estes ser apenas utilizados por membros de um certo servidor.

No Discord, qualquer imagem estática ou animada pode ser transformada num emoji, seguindo algumas limitações.



Estrutura

DISCORD API: EMOJIS

Campos

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO
id	?snowflake	emoji id
name	?string (can be null only in reaction emoji objects)	emoji name
roles?	array of role object ids	roles allowed to use this emoji
user?	user object	user that created this emoji
require_colons?	boolean	whether this emoji must be wrapped in colons
managed?	boolean	whether this emoji is managed
animated?	boolean	whether this emoji is animated
available?	boolean	whether this emoji can be used, may be false due to loss of Server Boosts

Exemplos de Emojis

PERSONALIZADO

```
{
  "id": "41771983429993937",
  "name": "LUL",
  "roles": ["41771983429993000",
"41771983429993111"],
  "user": {
    "username": "Luigi",
    "discriminator": "0002",
    "id": "96008815106887111",
    "avatar": "5500909a3274e1812beb4e8de6631111",
    "public_flags": 131328
  },
}
```

STANDARD

```
{
  "id": null,
  "name": "🔥"
}
```

Exemplos de Emojis

ANIMADO

```
{  
  "id": "41771983429993937",  
  "name": "LUL",  
  "animated": true  
}
```

INDISPONÍVEL

```
{  
  "id": "41771983429993937",  
  "name": null  
}
```

Métodos

GUILD (SERVIDOR)

List Guild Emojis:

- **GET**/guilds/{guild.id}/emojis

Get Guild Emoji:

- **GET**/guilds/{guild.id}/emojis/{emoji.id}

Create Guild Emoji:

- **POST**/guilds/{guild.id}/emojis

Modify Guild Emoji:

- **PATCH**/guilds/{guild.id}/emojis/{emoji.id}

Delete Guild Emoji:

- **DELETE**/guilds/{guild.id}/emojis/{emoji.id}

APLICAÇÃO

List Application Emojis:

- **GET**/applications/{application.id}/emojis

Get Application Emojis:

- **GET**/applications/{application.id}/emojis/{emoji.id}

Create Application Emoji:

- **POST**/applications/{application.id}/emojis

Modify Application Emoji:

- **PATCH**/applications/{application.id}/emojis/{emoji.id}

Delete Application Emoji:

- **DELETE**/applications/{application.id}/emojis/{emoji.id}



Funções

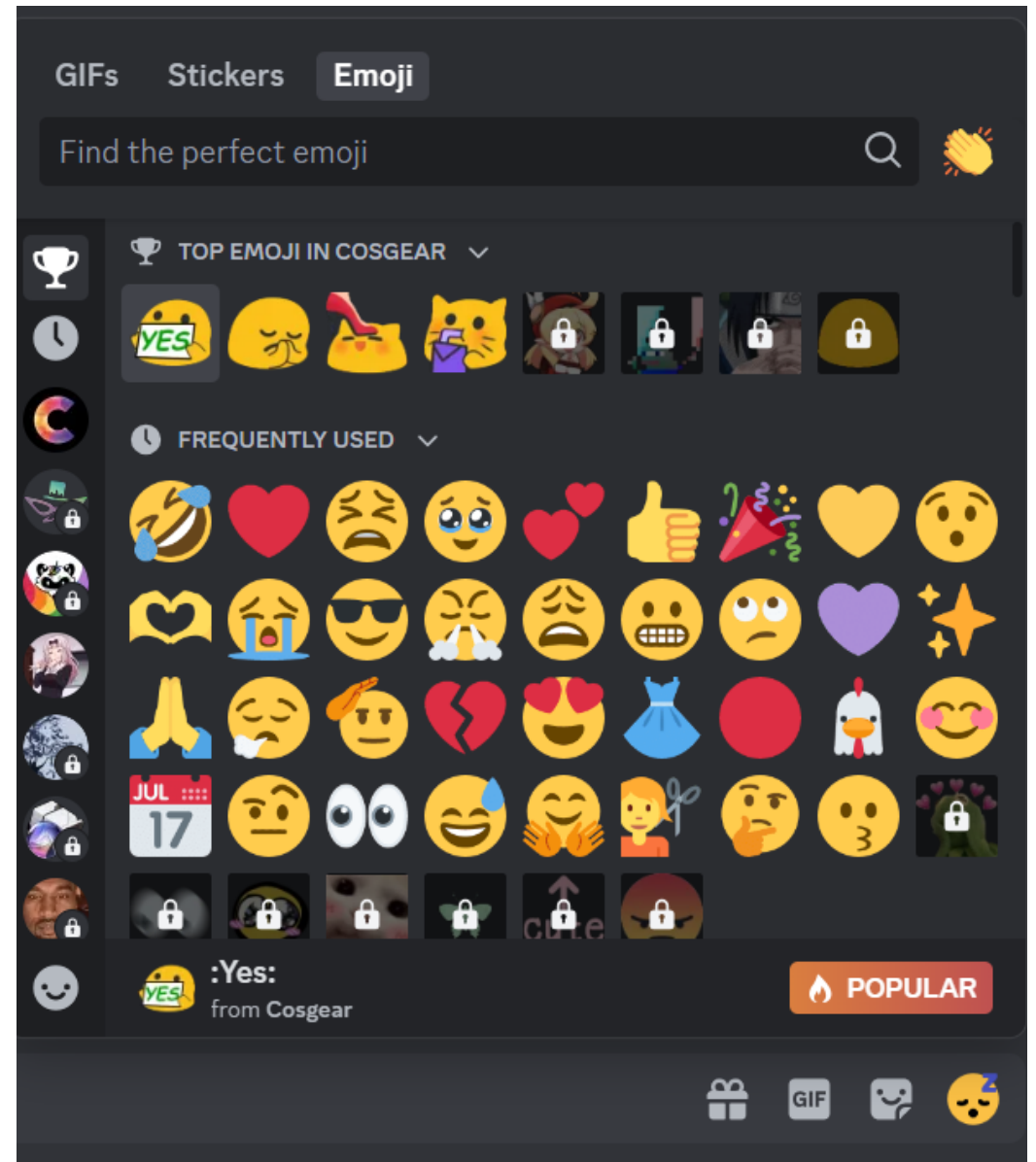
DISCORD API: EMOJIS

List Guild Emojis

(GET)

Retorna uma lista de objetos emoji para um dado ID de servidor.

Alguns servidores têm emojis apenas acessíveis a utilizadores com Discord Nitro (premium).

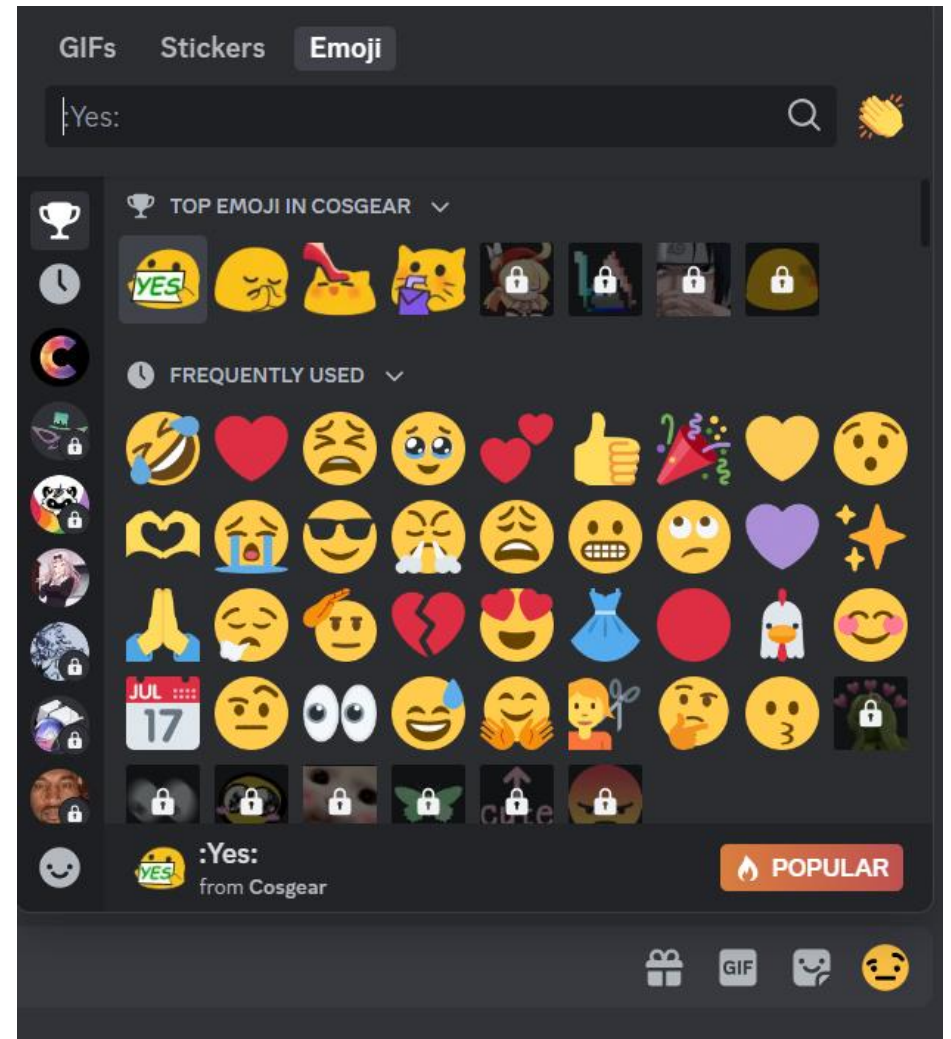


Get Guild Emoji

(GET)

Retorna um objeto emoji para um dado ID de servidor e ID de emoji.

Ao colocar o rato sobre um certo emoji, o Discord exibe o nome do mesmo. Ao clicar, este é transferido para a barra de texto.



Create Guild Emoji

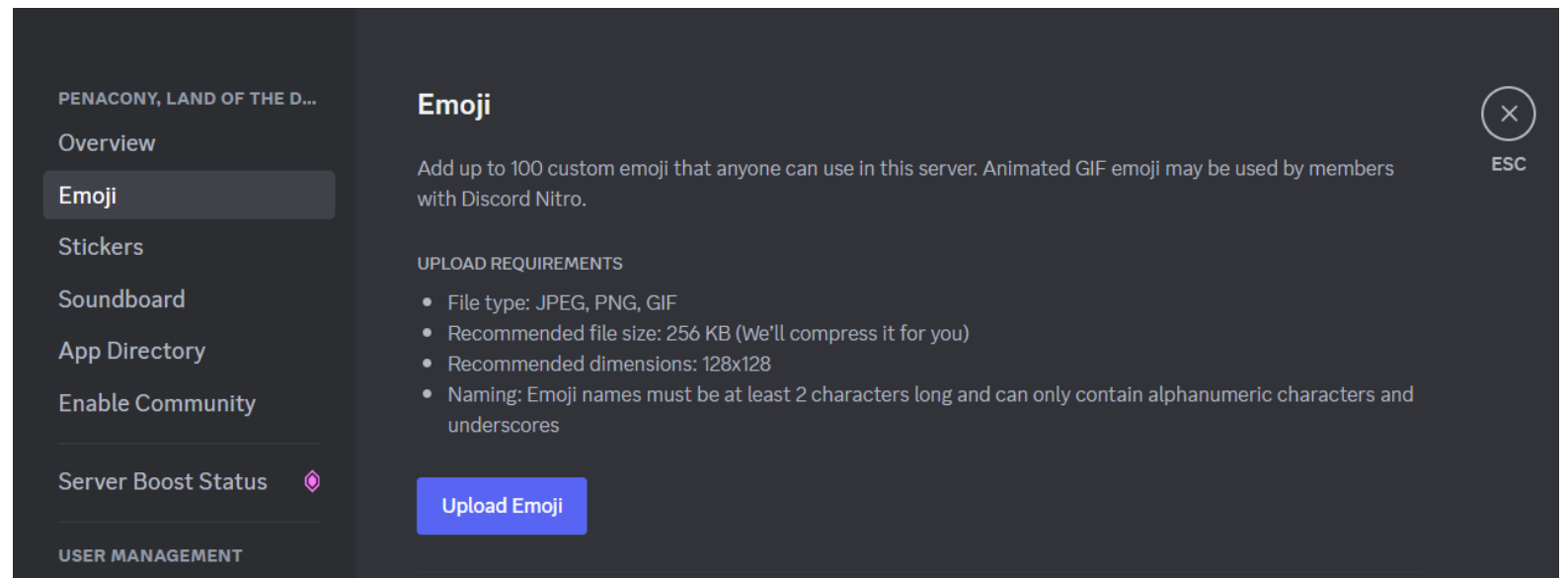
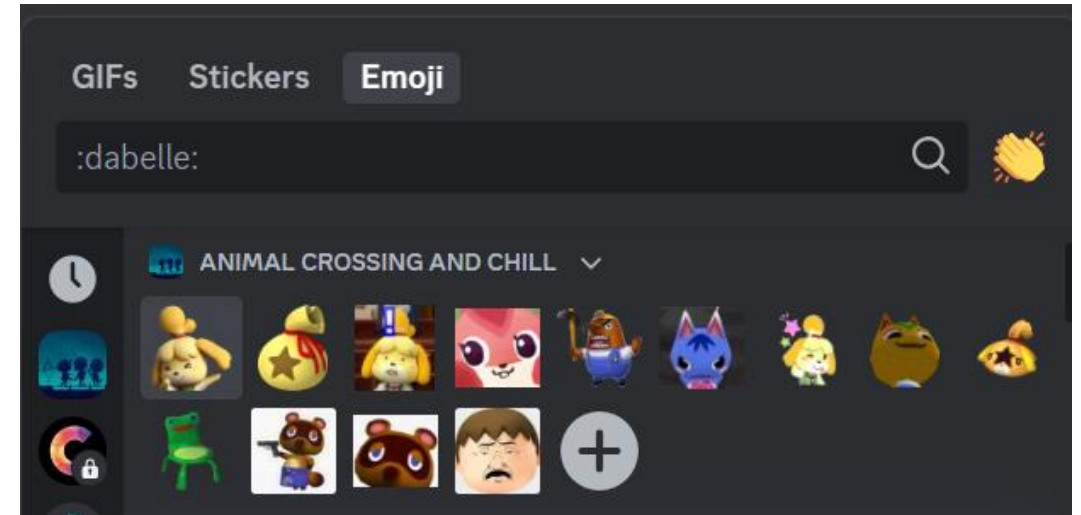
(PUT)

Cria um novo objeto emoji dado um ID de servidor.

Parametros do JSON:

FIELD	TYPE	DESCRIPTION
name	string	name of the emoji
image	image data	the 128x128 emoji image
roles	array of snowflakes	roles allowed to use this emoji

Tendo certas permissões num servidor, um utilizador pode criar novos emojis, dentro de certas condições.



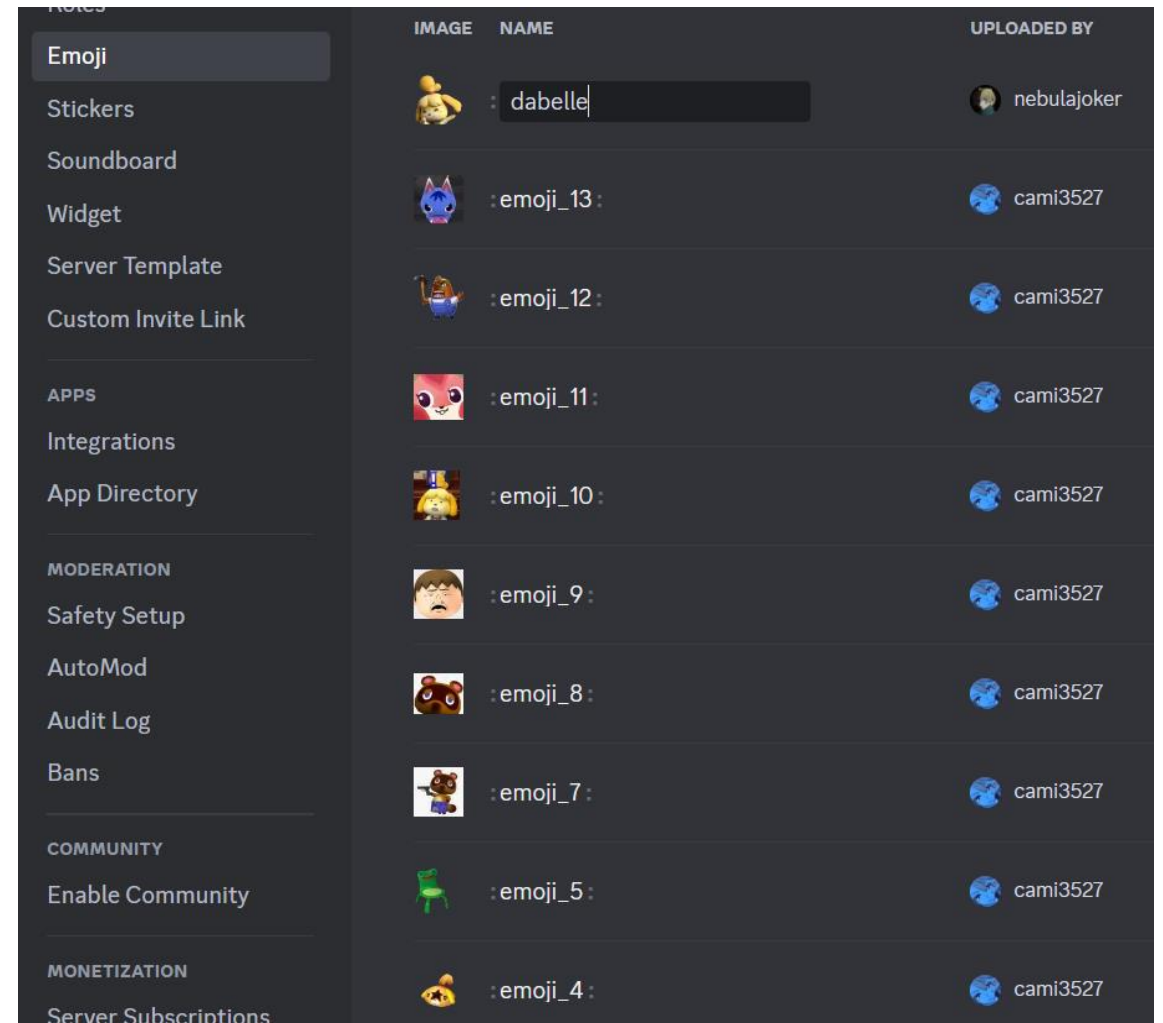
Modify Guild Emoji

(PATCH)

Modificar um emoji dado um certo ID de servidor e ID de emoji.

FIELD	TYPE	DESCRIPTION
name	string	name of the emoji
roles	?array of snowflakes	roles allowed to use this emoji

Sendo autor do emoji ou tendo certas permissões num servidor, um utilizador pode alterar o nome e as permissões do mesmo.








Delete Guild Emoji

(DELETE)

Elimina um emoji dado um ID de servidor e ID de emoji.

Retorna **204 No Content** se sucedido.

Sendo autor do emoji ou tendo certas permissões num servidor, um utilizador pode eliminar o mesmo.

IMAGE	NAME	UPLOADED BY	
	<input type="text" value="dabelle"/>	 nebulajoker	
	:emoji_13:	 cami3527	

Application Emojis

Os métodos funcionam da mesma forma para os emojis de aplicações externas, excepto o campo de "roles", uma vez que este faz parte de funções específicas dos servidores.



Análise Crítica e Conclusão

DISCORD API: EMOJIS

Análise Crítica

Possíveis melhorias:

- Na função "Modify Guild Emoji", apesar de o campo "roles" estar disponível, na prática não é possível definir quais os roles personalizados do server podem ou não utilizar certos emojis. Este campo refere-se apenas a se um utilizador é premium ou não, sendo que há emojis limitados a utilizadores premium.
- A mesma função também poderia permitir atualizar a imagem.

Conclusão:

- A API secundária dos emojis é uma das ramificações mais simples das possibilidades de personalização do Discord, cuja utilidade é apenas adicionar expressividade a mensagens ou nomes.
- No entanto a API completa do próprio Discord contém uma infinidade de funções que permitem criar aplicações e personalizar servidores além do limite da imaginação.
- No Discord seria possível, por exemplo, um professor gerir as suas turmas e aulas na totalidade à semelhança do Microsoft Teams ou até de forma mais elaborada.