

▼ Conexão com postgres e Relatórios do Sistema

Importando bibliotecas de acesso ao postgres, manipulação de dados e gráficos

```
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
import psycopg2
```

Usando o psycopg2 para configurar conexão

```
conn = psycopg2.connect(host = "kashin.db.elephantsql.com", database = "udelhnwy", user =
```

▼ Relatórios

Relatório 1

Objetivo: Acessar a lista de usuários, imprimir nick e a idade.

Código para obtenção do resultado:

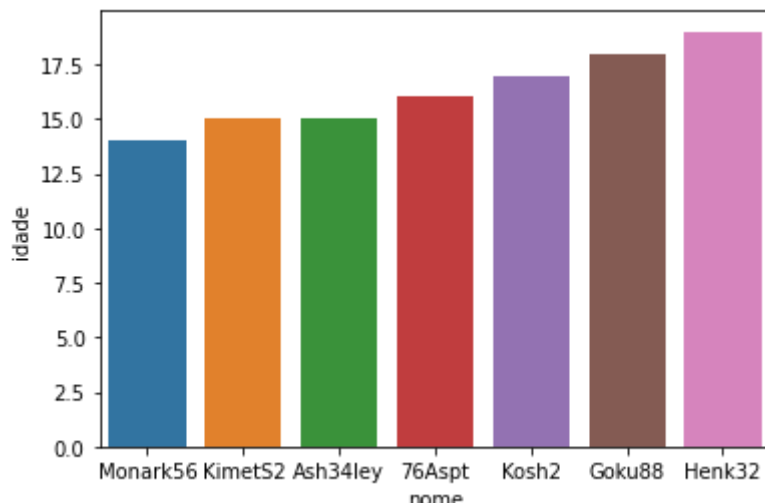
```
res = pd.read_sql_query("""
    SELECT nome, idade FROM usuario order by idade
    """, conn)
```

res

	nome	idade
0	Monark56	14
1	KimetS2	15
2	Ash34ley	15
3	76Aspt	16
4	Kosh2	17
5	Goku88	18
6	Henk32	19

```
sns.barplot(x = 'nome', y = 'idade', data = res)
```

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f67dc857810>



Relatório 2

Objetivo: Acessar a página principal, exibir o conteúdo recomendado e as interações do usuário.

Código para obtenção do resultado:

```
res = pd.read_sql_query("""
SELECT conteudos, Interacoes FROM home
""", conn)
```

res

	conteudos	interacoes
0	Bleach, Naruto, One Piece	Augusto, "e ai cara"
1	Boku no hero, Tokio Ghoul	Goku88, "discordo de vc"
2	Naruto, Dragon Ball, Bleach	88Paula, "tudo bem?"
3	Naruto, Tokio Ghoul, Sword Art Online	GABriel, "desculpa"

Relatório 3

Objetivo: Exibir o usuário, o comentário feito e interações(apenas exibe se tiver likes).

Código para obtenção do resultado:

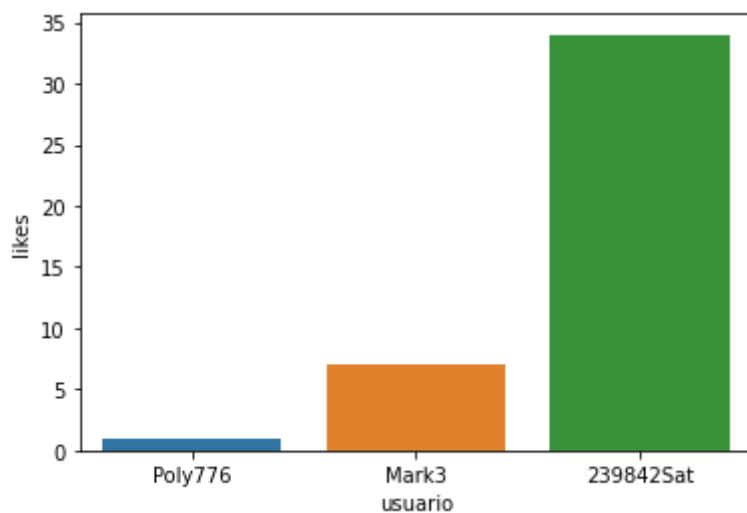
```
res = pd.read_sql_query("""
SELECT usuario, texto, likes FROM usercomment where likes > 0 order by likes
""",conn)
```

res

	usuario	texto	likes
0	Poly776	Tava ansioso pra quando lançasse	1
1	Mark3	Mais algume vendo em 2021?	7
2	239842Sat	Qualidade caiu mt	34

```
sns.barplot(x = 'usuario', y = 'likes', data = res)
```

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f67dc0b8410>



Relatório 4

Objetivo: Mostrar o nome do conteúdo, tipo e classificação.

Código para obtenção do resultado:

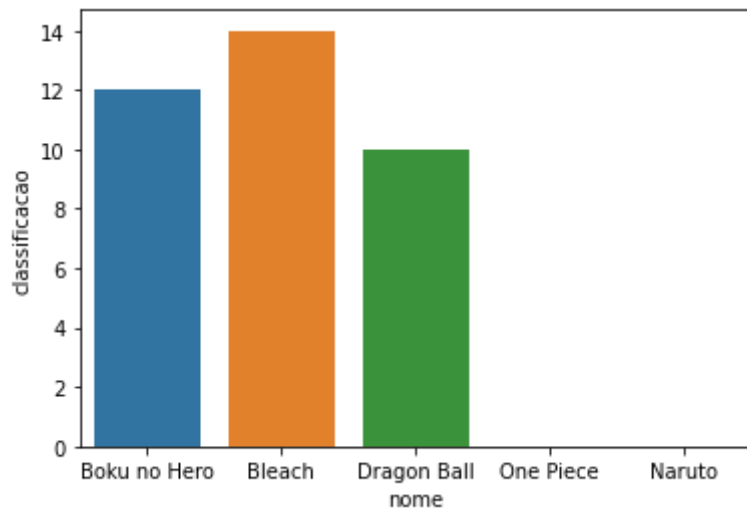
```
res = pd.read_sql_query("""
SELECT nome, tipo, Classificacao FROM conteudo
""",conn)
```

res

	nome	tipo	classificacao
0	Boku no Hero	Filme	12
1	Bleach	Anime	14
2	Dragon Ball	Live-Action	10
3	One Piece	Anime	0
4	Naruto	OVA	0

```
sns.barplot(x = 'nome', y = 'classificacao', data = res)
```

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f67dc004a50>
```



Relatório 5

Objetivo: Exibir as mensagens enviadas pelos usuários, o remetente e se a mensagem foi visualizada.

Código para obtenção do resultado(Sistema binário, 1 significa visualizado e 0 não visualizado):

```
res = pd.read_sql_query("""
    SELECT Mensagem, Remetente, Visualizada FROM mensagem;

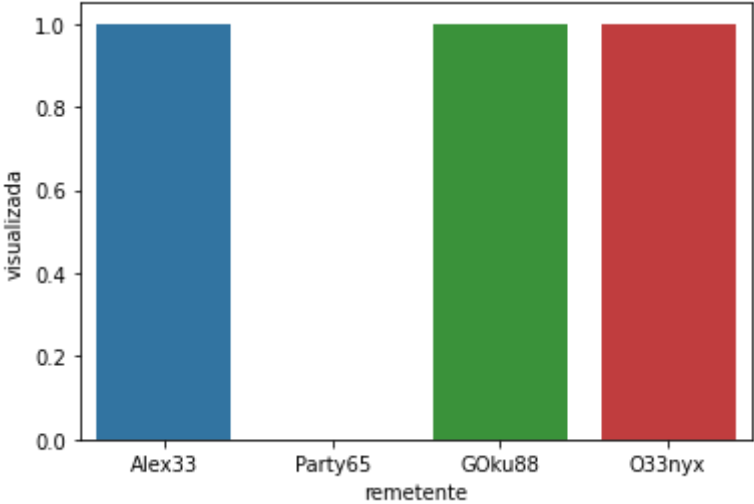
    """,conn)

res
```

	mensagem	remetente	visualizada
0	Quer assistir mais tarde?	Alex33	1
1	Não achei aqui	Party65	0

```
sns.barplot(x = 'remetente', y = 'visualizada', data = res)
```

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f67dbfe7d10>



```
conn.close()
```