

```
pd.read_sql_query(
"""
SELECT * from onibus limit 25;
""",conn)
```

| | idonibus | numero_linha | nome_linha | sistema_transporte |
|----|----------|--------------|---|--------------------|
| 0 | 1 | 501 | T.Vila Velha | Transcol |
| 1 | 2 | 504 | T.Itaciba | Transcol |
| 2 | 3 | 507 | T.Vila Velha | Transcol |
| 3 | 5 | 503 | T.Vila Velha | Transcol |
| 4 | 6 | 523 | T.Jardim America | Transcol |
| 5 | 7 | 508 | T.Vila Velha | Transcol |
| 6 | 8 | 635 | Prainha | Transcol |
| 7 | 9 | 1801 | JACARAPE,SAMBO DO POVO - VIA LARANJEIRAS | Seletivo |
| 8 | 10 | 1603 | ITAPARICA / SAMBO DO POVO - VIA P.ITAPO/ SHOPPING VITRIA | Seletivo |
| 9 | 11 | 651 | T. VILA VELHA / PRAIA DA COSTA | Transcol |
| 10 | 12 | 848 | BALNEARIO DE CARAPEBUS / T. CARAPINA VIA OCEANIA | Transcol |
| 11 | 13 | 662 | T. VILA VELHA / PRAIA DA COSTA VIA CREFES - CIRCULAR | Transcol |
| 12 | 14 | 884 | BICANGA / T. LARANJEIRAS VIA BALNERIO CARAPEBUS/OCEANIA/LARANJEIRAS | Transcol |
| 13 | 15 | 561 | T. JACARAPE / T. CAMPO GRANDE VIA DANTE MICHELINI/BR 262 | Transcol |
| 14 | 17 | 505 | T. LARANJEIRAS / T. ITACIB VIA CAMBURI/BEIRA MAR | Transcol |
| 15 | 18 | 515 | T. LARANJEIRAS / T. CAMPO GRANDE VIA BEIRA MAR | Transcol |
| 16 | 19 | 500 | T. VILA VELHA / T. ITACIB VIA 3 PONTE | Transcol |
| 17 | 21 | 812 | SERRA DOURADA 2 | Transcol |
| 18 | 23 | 510 | T.VILA VELHA / T. CARAPINA | Transcol |
| 19 | 24 | 820 | T. JACARAPE / T. CARAPINA | Transcol |
| 20 | 25 | 882 | T. JACARAPE / T. CARAPINA | Transcol |
| 21 | 26 | 854 | PRAIA GRANDE / T. JACARAPE | Transcol |
| 22 | 27 | 873 | PARQUE RESIDENCIAL NOVA ALMEIDA / T. JACARAPE | Transcol |
| 23 | 28 | 518 | T. CARAPINA / T. IBES | Transcol |
| 24 | 29 | 535 | T. CARAPINA / T. CAMPO GRANDE | Transcol |

```
pd.read_sql_query(
    """
select * from historicovisita;
""",conn)
```



| | idhistoricovisita | idturista | idpontoturistico | dt_visita |
|----|-------------------|-----------|------------------|---------------------|
| 0 | 1 | 1 | 1 | 2019-09-30 15:00:00 |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 2019-10-01 16:00:00 |
| 2 | 3 | 1 | 3 | 2019-10-02 17:00:00 |
| 3 | 4 | 2 | 1 | 2019-10-03 15:00:00 |
| 4 | 5 | 2 | 2 | 2019-10-04 16:00:00 |
| 5 | 6 | 2 | 3 | 2019-10-05 14:00:00 |
| 6 | 7 | 2 | 4 | 2019-10-06 14:00:00 |
| 7 | 8 | 3 | 4 | 2019-10-07 14:00:00 |
| 8 | 9 | 3 | 5 | 2019-10-02 15:00:00 |
| 9 | 10 | 3 | 1 | 2019-10-03 16:00:00 |
| 10 | 11 | 5 | 11 | 2019-10-04 14:00:00 |
| 11 | 12 | 5 | 12 | 2019-09-05 17:00:00 |
| 12 | 13 | 6 | 13 | 2019-09-06 18:00:00 |
| 13 | 14 | 6 | 14 | 2019-10-07 19:00:00 |
| 14 | 15 | 7 | 15 | 2019-10-08 14:00:00 |
| 15 | 16 | 7 | 16 | 2019-08-09 15:00:00 |
| 16 | 17 | 8 | 17 | 2019-08-10 14:00:00 |
| 17 | 18 | 8 | 18 | 2019-07-11 15:00:00 |
| 18 | 19 | 9 | 19 | 2019-07-12 17:00:00 |
| 19 | 20 | 10 | 20 | 2019-10-13 14:00:00 |
| 20 | 21 | 10 | 20 | 2019-10-14 16:00:00 |

```
pd.read_sql_query(
"""
select * from pontoturisticoavaliacao;
""",conn)
```

| | idpontoturisticoavaliacao | idturista | idpontoturistico | comentario | nota | dt_avaliacao |
|----|---------------------------|-----------|------------------|---|------|---------------------|
| 0 | 1 | 1 | 1 | No gostei do atendimento | 5.0 | 2019-10-01 15:00:00 |
| 1 | 2 | 4 | 1 | Local muito movimentado | 6.0 | 2019-10-02 15:00:00 |
| 2 | 3 | 2 | 10 | Pouca oferta de onibus | 7.0 | 2019-10-03 15:00:00 |
| 3 | 4 | 2 | 1 | Ambiente jovem e danante | 8.0 | 2019-10-04 15:00:00 |
| 4 | 5 | 1 | 5 | Lugar muito tranquilo e natureza linda | 9.0 | 2019-10-05 15:00:00 |
| 5 | 6 | 3 | 5 | Otima praia | 10.0 | 2019-10-06 15:00:00 |
| 6 | 7 | 2 | 2 | Otimas bebidas e preo justo | 9.0 | 2019-10-07 15:00:00 |
| 7 | 8 | 3 | 2 | Ambiente agradavel | 8.0 | 2019-10-08 15:00:00 |
| 8 | 9 | 4 | 2 | Adorei o lugar, irei voltar | 10.0 | 2019-10-09 15:00:00 |
| 9 | 10 | 5 | 2 | Excelente para passear com amigos | 10.0 | 2019-10-10 15:00:00 |
| 10 | 11 | 6 | 20 | Praia com publico jovem e muito cheia nos finais de semana | 6.0 | 2019-09-11 15:00:00 |
| 11 | 12 | 7 | 20 | Praia tima para passear com a galera da faculdade | 10.0 | 2019-10-01 15:00:00 |
| 12 | 13 | 8 | 19 | Praia poluda impropria pra banho | 5.0 | 2019-09-07 15:00:00 |
| 13 | 14 | 9 | 18 | Parque timo para caminhar e apreciar a natureza | 9.0 | 2019-09-04 15:00:00 |
| 14 | 15 | 10 | 17 | Palcio com arquitetura antiga e classica muito bonito para tirar fotos | 10.0 | 2019-09-30 15:00:00 |
| 15 | 16 | 10 | 15 | Farol antigo com vista para o mar, bom para apreciar a paisagem | 7.0 | 2019-09-25 15:00:00 |
| 16 | 17 | 5 | 16 | Igreja antiga com uma linda paisagem para o mar | 8.0 | 2019-10-06 15:00:00 |
| 17 | 18 | 6 | 14 | Praia boa para ir com amigos zuar, muito movimentada e a agua tranquila e verde clara, muito bonita | 9.0 | 2019-10-12 15:00:00 |
| 18 | 19 | 7 | 12 | Praia deguas calma, bom para estar com a familia | 10.0 | 2019-10-13 14:00:00 |
| 19 | 20 | 8 | 13 | Lugar muito movimentado e quisques com variedades de produtos, mas a praia no muito bonita | 5.0 | 2019-10-01 15:00:00 |

```
pd.read_sql_query(
    """
select * from pontoturistico;
""", conn)
```

| read_sql_query(""", select * from pontoturistico; """,conn) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------|-----------------|------------|------------------------|--------|-----------------------|------------|-----------|--|
| idpontoturistico | idusuario | tipo_pontoturistico | nome_pontoturistico | descricao | publico_alvo | tipo_ambiente | tipo_logradouro | logradouro | numero | bairro | municipio | cep | | |
| 0 | 1 | 6 | Privado | Fluente | As festas so muito criativas, o ambiente maravilhoso e a galera bem de boa. Um dos melhores lugares pra se divertir na Grande Vitria | Adultos | Danceteria | Avenida | Saturnino Rangel Mauro | 505 | Jardim da Penha | Vitoria | 29060-770 | |
| 1 | 2 | 7 | Privado | Sofa da Hebe | Sempre movimentado e convidativo para estar com amigos a qualquer dia da semana, melhor custo beneficio sem frescuras da regio | Amigos | Bar | Rua | Artur Czaritorisk | 661 | Jardim da Penha | Vitoria | 29060-500 | |
| 2 | 3 | 8 | Privado | Shopping Vitoria | O Shopping Vitria alia beleza arquitetnica, valorizao da paisagem natural e localizao privilegiada, ao que h de mais moderno em produtos e servios | Familia | Shopping | Avenida | Americo Buaiz | 200 | Enseada do Sua | Vitoria | 29050-902 | |
| 3 | 4 | 9 | Privado | Shopping MontSerrat | Um empreendimento moderno e completo, que agrega atividades comerciais e opes de entretenimento e lazer em um s lugar. Possui 14.000m de rea Bruta Locvel, alm de estacionamento totalmente coberto com mais de 800 vagas. A Praa de alimentao conta com diversas opes e no corao do centro de compras h uma Praa de Eventos que sempre oferece uma atrao diferente. Prximo ao maior terminal rodovirio do estado e de fcil acesso | Familia | Shopping | Avenida | Eldes Scherrer Souza | 2162 | Colina de Laranjeiras | Serra | 29167-080 | |
| 4 | 5 | 10 | Privado | Restaurante Enseada | Um restaurante onde tanto a carne, quanto o peixe so maravilhosos. Com a vista deliciosa para a praia de Manguinhos, local ideal para curtir um dia tranquilo | Familia | Restaurante | Avenida | Atapoa | 3 | Manguinhos | Serra | 29173-000 | |
| 5 | 6 | 11 | Publico | Convento da Penha | Num penhasco de 154 metros de altitude e localizao privilegiada a 500 metros do mar que ostenta no seu entorno imponente fragmento da mata atlntica est edificado o Santurio de Nossa Senhora da Penha, fundado por Frei Pedro Palcios | Familia | Igreja | Rua | Vasco Coutinho | 0 | Prainha | Vila Velha | 29100-231 | |
| 6 | 7 | 11 | Publico | Praia da Costa | Com toda infraestrutura muito bem montada para o turismo, quem chega no local encontra hotis e pousadas para todos os bolsos, bons restaurantes, bares com a deliciosa comida capixaba e cerveja sempre gelada e muita badalao quando a noite cai | Amigos | Praia | Avenida | Antonio Gil Veloso | 0 | Praia da Costa | Vila Velha | 29101-011 | |
| 7 | 8 | 11 | Publico | Praia do Morro | Praia calma de guas claras com uma boa infraestrutura de calado, comrcio e estacionamento. No vero costuma ser difcil estacionar devido a grande procura no local | Familia | Praia | Avenida | Beira Mar | 0 | Praia do Morro | Guarapari | 29216-430 | |
| 8 | 9 | 11 | Publico | Praia dos Padres | Uma praia realmente bonita que ainda consegue preservar sua beleza natural! Por ficar quase escondida por rochedos e ter um nico acesso, a Praia dos Padres conserva uma mata ao redor que fornece sombra e um lindo cenrio exotico para seus visitantes | Amigos | Praia | Rua | Onze | 0 | Meaipe | Guarapari | 29206-500 | |
| 9 | 10 | 11 | Publico | Praia de Manguinhos | um balnerio buclico, conhecido por sua pequena vila de pescadores, situada a cerca de 20 km de Vitria, manguinhos tambm conta com vrios restaurantes que atendem os turistas e nativos, tradicionalmente especializados na culinria capixaba (moquecas capixabas e outros pratos tpicos) | Familia | Praia | Avenida | Atapoa | 0 | Manguinhos | Serra | 29173-000 | |
| 10 | 11 | 11 | Publico | Praia de Jacaraip | Balnerio de praia maravilhosa jacaraip, povo hospitaleiro e alegre, a praia bem provida de restaurantes, lojinhas, bancos e supermercados, agua as vezes bem clara e faixa de areia bem definida, timo para bons mergulhos e aproveitar o sol, para quem gosta, a praia do solemar otima para surf | Familia | Praia | Rua | C | 0 | Parque Jacaraip | Serra | 29172-635 | |

```
pd.read_sql_query(
"""
select * from evento;
""",conn)
```

| | idevento | idpontoturistico | descricao_evento | dt_evento | link_evento |
|----|----------|------------------|---|---------------------|---|
| 0 | 1 | 1 | Halloween frenetico | 2019-10-19 22:00:00 | http://www.shoppingmoxuara.com.br/exposicao-projeto-tamar/ |
| 1 | 2 | 1 | To sofrendo mais to sarrando | 2019-10-20 22:00:00 | http://descubraoespiritosanto.es.gov.br/pt/evento/festival-maior-cafe-mundo.html |
| 2 | 3 | 1 | Beyonce Queen Pop | 2019-10-21 22:00:00 | http://soues.com.br/plus/modulos/agenda/ver.php?id=100944&categoria=1 |
| 3 | 4 | 1 | S 90 | 2019-10-22 22:00:00 | http://www.multiplacemais.com.br/agenda/jorge-mateus/ |
| 4 | 6 | 4 | Decimo Oitavo Espirito Santo Restaurante Week | 2019-10-24 22:00:00 | http://soues.com.br/plus/modulos/agenda/ver.php?id=101087&categoria=1 |
| 5 | 8 | 3 | Expor pet | 2019-10-26 10:00:00 | https://site.blueticket.com.br/evento/27341 |
| 6 | 9 | 3 | Vitoria Moda 2019 | 2019-10-27 09:00:00 | https://clubevalvaescabral.com.br/ |
| 7 | 10 | 5 | Caranguejada e musica ao vivo | 2019-10-28 11:00:00 | http://www.multiplacemais.com.br/agenda/bruno-marrone-e-raca-negra/ |
| 8 | 11 | 6 | Romaria das Maes | 2020-04-29 07:00:00 | https://aves.org.br/noticia/romaria-das-maes-ao-convento-da-penha-2 |
| 9 | 12 | 8 | Jesus Vida Vero | 2020-01-12 14:00:00 | https://jesusvidaverao.com.br/ |
| 10 | 13 | 3 | Abertura da Subway | 2019-11-03 09:00:00 | http://www.shoppingvitoria.com.br/ |
| 11 | 14 | 2 | Palestra com Silvio Santos | 2019-12-04 10:00:00 | https://www.facebook.com/pages/Sofa-Da-Hebe/918243008201410 |
| 12 | 15 | 5 | Aniversario 10 anos Restaurante Enseada | 2019-12-21 11:00:00 | http://www.restauranteenseada.com.br/ |
| 13 | 16 | 4 | Artesanato Expo | 2019-12-10 09:00:00 | http://www.shoppingmontserrat.com.br/ |
| 14 | 17 | 11 | Campeonato Nacional de Surf | 2019-12-05 09:00:00 | https://globoesporte.globo.com/radica/surfe/mundial-de-surfe/ |
| 15 | 18 | 16 | Vigilia dos Solteiros | 2019-12-13 07:00:00 | https://aves.org.br/noticia/vigilia-eucaristica-com-os-jovens-na-festa-da-penha |
| 16 | 19 | 13 | Campeonato Mundial de Pipa | 2019-12-05 09:00:00 | https://www.facebook.com/abraspepipa2015/posts/1749649908591767/ |
| 17 | 20 | 1 | Just Dance Reveillon | 2019-12-31 20:00:00 | http://www.shoppingmoxuara.com.br/exposicao-projeto-tamar/ |
| 18 | 7 | 15 | Corrida maluca | 2019-10-25 14:00:00 | http://www.shoppingpraiadacosta.com.br/lazer/ |
| 19 | 5 | 1 | Eletromusic | 2019-10-23 22:00:00 | http://www.soues.com.br/plus/modulos/agenda/ver.php?categoria=1&id=100984 |

```
pd.read_sql_query(  
    """  
    select * from usuario;  
    """, conn)
```



| | idusuario | tipo_usuario | nome | email | senha |
|----|-----------|----------------|----------------------|------------------------------|-------|
| 0 | 1 | Turista | Willian Joao Daniel | willianir639@gmail.com | 12345 |
| 1 | 2 | Turista | Alexandre Jastrow | jastrow@gmail.com | 12345 |
| 2 | 3 | Turista | Carolina de Souza | carolina.wuu@gmail.com | 12345 |
| 3 | 4 | Turista | Fernando Pessoa | ferpessoa@hotmail.com | 12345 |
| 4 | 6 | Empreendimento | Fluente | produtorfluente@gmail.com | 12345 |
| 5 | 7 | Empreendimento | Sofa da Hebe | sofahebe@gmail.com | 12345 |
| 6 | 8 | Empreendimento | Shopping Vitoria | shoppingvitoria@gmail.com | 12345 |
| 7 | 9 | Empreendimento | Shopping MontSerrat | shoppingmontserrat@gmail.com | 12345 |
| 8 | 10 | Empreendimento | Restaurante Enseada | enseada@gmail.com | 12345 |
| 9 | 11 | Empreendimento | admin | estour@gmail.com | 6666 |
| 10 | 12 | Turista | Kaio Fabio | kfblo@gmail.com | 12345 |
| 11 | 13 | Turista | Renato Lopes | renatim_bsi@gmail.com | 12345 |
| 12 | 14 | Turista | Mayke Souza | m.souza@gmail.com | 12345 |
| 13 | 15 | Empreendimento | Rota Eventos | rota@gmail.com | 12345 |
| 14 | 16 | Turista | Moises Savedra Omena | moises.omena@ifes.br | 12345 |
| 15 | 17 | Turista | Carlos Lins | carlos@ifes.br | 12345 |
| 16 | 18 | Empreendimento | Maxima Eventos | contatomaxima@gmail.com | 12345 |
| 17 | 19 | Empreendimento | Win eventos | winespsanto@gmail.com | 12345 |
| 18 | 5 | Turista | Machado de Assis | assismachado@gmail.com | 12345 |

```
[7] pd.read_sql_query(  
    """  
    select * from onibuspontoturistico;  
    """,conn)
```

| | idonibus | idpontoturistico |
|----|----------|------------------|
| 0 | 1 | 4 |
| 1 | 1 | 6 |
| 2 | 1 | 7 |
| 3 | 2 | 1 |
| 4 | 2 | 2 |
| 5 | 2 | 3 |
| 6 | 2 | 9 |
| 7 | 3 | 10 |
| 8 | 3 | 7 |
| 9 | 3 | 6 |
| 10 | 3 | 4 |
| 11 | 4 | 3 |
| 12 | 6 | 8 |
| 13 | 6 | 7 |
| 14 | 6 | 3 |
| 15 | 6 | 5 |
| 16 | 10 | 1 |

```
pd.read_sql_query(  
    """  
    select * from turista;  
    """,conn)
```

| | idturista | idusuario | dt_nascimento | sexo |
|---|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 0 | 2 | 2 | 1992-02-01 | Masculino |
| 1 | 3 | 3 | 1994-03-24 | Feminino |
| 2 | 4 | 4 | 1988-06-13 | Masculino |
| 3 | 5 | 5 | 1989-06-21 | Masculino |
| 4 | 6 | 12 | 2003-06-22 | Masculino |
| 5 | 7 | 13 | 2004-06-23 | Masculino |
| 6 | 8 | 14 | 2005-06-24 | Masculino |
| 7 | 9 | 17 | 2009-06-25 | Masculino |
| 8 | 10 | 18 | 2010-06-26 | Masculino |
| 9 | 1 | 1 | 1995-08-22 | Masculino |

seleciona os pontos turísticos que recebem avaliações consistentemente positivas(>8).

```
result = pd.read_sql_query("""
select nome_pontoturistico as "Ponto Turistico", avg(pontoturisticoavaliacao.nota) as "Media", stddev(pontoturisticoavaliacao.nota) as "Desvio Padrao" from pontoturistico inner join pontoturisticoavaliacao on (pontoturistico.idpontoturistico = pontoturisticoavaliacao.idpontoturistico)
group by nome_pontoturistico
having avg(pontoturisticoavaliacao.nota) - stddev(pontoturisticoavaliacao.nota) > 8
order by avg(pontoturisticoavaliacao.nota) desc;
""",conn)
result.head()
```

Ponto Turistico Media Desvio Padrao

| | | | |
|---|---------------------|------|----------|
| 0 | Restaurante Enseada | 9.50 | 0.707107 |
| 1 | Sofa da Hebe | 9.25 | 0.957427 |

seleciona os pontos turísticos mais visitados ou avaliados por usuários do sexo feminino nas ultimas duas semanas.

```
[10] result = pd.read_sql_query("""
Select pontoturistico.nome_pontoturistico as "Ponto Turistico", count(historicovisita.idturista) + count(pontoturisticoavaliacao.idturista) as "Popularidade" from pontoturistico inner join historicovisita on (pontoturistico.idpontoturistico = historicovisita.idpontoturistico)
where turista.sexo ilike '%feminino%' and (historicovisita.dt_visita < now() - '2 weeks'::interval or pontoturisticoavaliacao.dt_avaliacao < now() - '2 weeks'::interval)
group by nome_pontoturistico
order by count(historicovisita.idturista) + count(pontoturisticoavaliacao.idturista) desc;
""",conn)
result.head()
```

Ponto Turistico Popularidade

| | | |
|---|---------------------|---|
| 0 | Fluente | 6 |
| 1 | Restaurante Enseada | 4 |

seleciona os pontos turísticos mais visitados ou avaliados por usuários do sexo feminino nas ultimas duas semanas.

```
[10] result = pd.read_sql_query("""
Select pontoturistico.nome_pontoturistico as "Ponto Turistico", count(historicovisita.idturista) + count(pontoturisticoavaliacao.idturista) as "Popularidade" from pontoturistico inner join historicovisita on (pontoturistico.idpontoturistico = historicovisita.idpontoturistico)
where turista.sexo ilike '%feminino%' and (historicovisita.dt_visita < now() - '2 weeks'::interval or pontoturisticoavaliacao.dt_avaliacao < now() - '2 weeks'::interval)
group by nome_pontoturistico
order by count(historicovisita.idturista) + count(pontoturisticoavaliacao.idturista) desc;
""",conn)
result.head()
```

Ponto Turistico Popularidade

| | | |
|---|---------------------|---|
| 0 | Fluente | 6 |
| 1 | Restaurante Enseada | 4 |

```
[12] result = pd.read_sql_query(
    """
    Select nome_pontoturistico, descricao, publico_alvo, tipo_ambiente from pontoturistico left outer join evento on (pontoturistico.idpontoturistico = evento.idpontoturistico)
    where pontoturistico.nome_pontoturistico ilike '%Vila Velha%' or pontoturistico.publico_alvo ilike '%Vila Velha%' or pontoturistico.tipo_ambiente ilike '%Vila Velha%' or pontoturistico.bairro ilike '%Vila Velha%' or pontoturistico.municipio ilike '%Vila Velha%'
    group by nome_pontoturistico, descricao, publico_alvo, tipo_ambiente
    order by count(evento.descricao_evento) desc
    limit 5;
    """,conn)
result.head()
```

| | nome_pontoturistico | descricao | publico_alvo | tipo_ambiente |
|---|----------------------|---|--------------|---------------|
| 0 | Farol de Santa Luzia | rea da marinha do Brasil, e residencia de alguns oficiais da marinha, abriga um mini museu que conta a historia do farol, mas a atrao mesmo o antigo farol | Familia | Farol |
| 1 | Convento da Penha | Num penhasco de 154 metros de altitude e localizao privilegiada a 500 metros do mar que ostenta no seu entorno imponente fragmento da mata atlntica est edificado o Santurio de Nossa Senhora da Penha, fundado por Frei Pedro Palcios | Familia | Igreja |
| 2 | Praia Secreta | A praia secreta tem este nome por que por anos o local ficou impedido de ser visitado devido um grande muro feito pela iniciativa privada, que ali iria fazer um resort. Aps abrirem acesso populao a praia (que antes no havia acesso) passou a ser mais uma opo aos turistas.A praia temguas calmas, boa temperatura, curta e tem ambulantes vendendo bebidas e comidas | Amigos | Praia |
| 3 | Praia da Costa | Com toda infraestrutura muito bem montada para o turismo, quem chega no local encontra hotis e pousadas para todos os bolsos, bons restaurantes, bares com a deliciosa comida capixaba e cerveja sempre gelada e muita badalao quando a noite cai | Amigos | Praia |

Busca por pontos tursticos naturais de Vitoria, e mostra eventos que ocorrem nesses locais (Se esses existirem).

```
[13] result = pd.read_sql_query(
    """
    Select nome_pontoturistico, evento.descricao_evento,evento.dt_evento, evento.link_evento, publico_alvo, tipo_ambiente from pontoturistico left outer join evento on (pontoturistico.idpontoturistico = evento.idpontoturistico)
    where pontoturistico.tipo_ambiente ilike '%Praia%' or pontoturistico.tipo_ambiente ilike '%parque%' or pontoturistico.tipo_ambiente ilike '%farol%' and pontoturistico.municipio ilike '%Vitoria%'
    limit 5;
    """,conn)
result.head()
```

| | nome_pontoturistico | descricao_evento | dt_evento | link_evento | publico_alvo | tipo_ambiente |
|---|---------------------|-----------------------------|---------------------|---|--------------|---------------|
| 0 | Praia da Costa | None | NaT | None | Amigos | Praia |
| 1 | Praia do Morro | Jesus Vida Vero | 2020-01-12 14:00:00 | https://jesusvidaverao.com.br/ | Familia | Praia |
| 2 | Praia dos Padres | None | NaT | None | Amigos | Praia |
| 3 | Praia de Manguinhos | None | NaT | None | Familia | Praia |
| 4 | Praia de Jacaraipe | Campeonato Nacional de Surf | 2019-12-05 09:00:00 | https://globoesporte.globo.com/radicais/surfe/mundial-de-surfe/ | Familia | Praia |

Busca avaliaões feitas por nome da pessoa.

```
[14] result = pd.read_sql_query(
    """
    select usuario.nome, pontoturistico.nome_pontoturistico, pontoturisticoavaliacao.comentario, pontoturisticoavaliacao.nota, pontoturisticoavaliacao.dt_avaliacao from usuario inner join turista on (usuario.idusuario = turista.idusuario) inner join pontoturi
    where usuario.nome ilike '%William Joao Daniel%';
    """,conn)
result.head()
```

| | nome | nome_pontoturistico | comentario | nota | dt_avaliacao |
|---|---------------------|---------------------|--|------|---------------------|
| 0 | William Joao Daniel | Fluente | No gostei do atendimento | 5.0 | 2019-10-01 15:00:00 |
| 1 | William Joao Daniel | Restaurante Enseada | Lugar muito tranquilo e natureza linda | 9.0 | 2019-10-05 15:00:00 |

```
[15] result = pd.read_sql_query(
    """
    select pontoturistico.nome_pontoturistico, pontoturistico.descricao from pontoturistico left outer join evento on (pontoturistico.idpontoturistico = evento.idpontoturistico)
    where pontoturistico.descricao ilike '%esporte%' or pontoturistico.descricao ilike '%surf%' or pontoturistico.descricao ilike '%frescobol%' or pontoturistico.descricao ilike '%bike%' or evento.descricao_evento ilike '%corrida%' or evento.descricao_evento
    """,conn)
result.head()
```

| | nome_pontoturistico | descricao |
|---|------------------------|---|
| 0 | Praia de Jacaraípe | Balnerio de praia maravilhosa jacaraípe, povo hospitaleiro e alegre, a praia bem provida de restaurantes, lojinhas, bancos e supermercados, agua as vezes bem clara e faixa de areia bem definida, timo para bons mergulhos e aproveitar o sol, para quem gosta, a praia do solemar ótima para surf |
| 1 | Praia Curva da Jurema | Possui uma estrutura de quiosques padronizados e com urbanismo trabalhado, que servem os tradicionais petiscos da culinária capixaba. O local também muito procurado pelos adeptos do Jet ski, esportes vela, barcos e lanchas. A Curva da Jurema um ponto de encontro e lazer de Vitória. noite a praia se transforma em um local de encontro de jovens, com uma programação diferente a cada dia da semana. Encontra-se também nesta praia uma escola de vela municipal, uma ciclovia e um calado |
| 2 | Farol de Santa Luzia | rea da marinha do Brasil, e residência de alguns oficiais da marinha, abriga um mini museu que conta a história do farol, mas a atração mesmo o antigo farol |
| 3 | Parque da Fonte Grande | Lugar de beleza nica e vista que no tem em nenhum lugar de Vitória, sendo possível ver de dois mirantes duas belas paisagens, timo para subir a p, de bike ou de carro. Possui seguranças. Falta apenas algo para servir alimentos, mas acredito que seja proposital para conservar mais ainda a natureza |
| 4 | Praia de Camburi | Calada maravilhosa para caminhadas em família. Quiosques para tomar uma cervejinha na praia acompanhado de um excelente petisco. Existem pontos onde mproprios para banho, h a prática de vlei e frescobol na areia da praia |

Mostra quantidade de pontos turísticos e eventos para cada cidade na Grande Vitória, assim como sua média de notas.

```
result = pd.read_sql_query(
    """
    select municipio as "Município", count(nome_pontoturistico) as "Quantidade de Pontos Turísticos", count(evento.descricao_evento) as "Quantidade de Eventos", avg(pontoturisticoavaliacao.nota) as "Média das Avaliações de Usuário" from pontoturistico left c
    select nome_pontoturistico from pontoturistico where municipio like 'Vila Velha' or municipio like 'Cariacica' or municipio like 'Guarapari' or municipio like 'Serra' or municipio like 'Vitória' or municipio like 'Viana' or municipio like 'Fundão')
    group by municipio
    order by count(nome_pontoturistico) desc;
    """,conn)
result.head()
```

| | Município | Quantidade de Pontos Turísticos | Quantidade de Eventos | Média das Avaliações de Usuário |
|---|------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 0 | Vitória | 29 | 26 | 6.923077 |
| 1 | Serra | 10 | 8 | 9.000000 |
| 2 | Vila Velha | 4 | 2 | 8.000000 |
| 3 | Guarapari | 4 | 1 | 8.000000 |

Valor Anterior

| | idevento | idpontoturistico | descricao_evento | dt_evento | link_evento |
|---|----------|------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| 0 | 7 | 4 | Comida maluca | 2019-10-25 14:00:00 | http://www.shoppingpraiadacosta.com.br/lazer/ |
| 1 | 8 | 3 | Expor pet | 2019-10-26 10:00:00 | https://site.blueticket.com.br/evento/27341 |
| 2 | 9 | 3 | Vitoria Moda 2019 | 2019-10-27 09:00:00 | https://clubevalvaescabral.com.br/ |
| 3 | 10 | 5 | Caranguejada e musica ao vivo | 2019-10-28 11:00:00 | http://www.multiplacemais.com.br/agenda/bruno-marrone-e-raca-negra/ |
| 4 | 11 | 6 | Romaria das Maes | 2020-04-29 07:00:00 | https://aves.org.br/noticia/romaria-das-maes-ao-convento-da-penha-2 |

Alteração

```
result = pd.read_sql_query(
"""
update evento
set idpontoturistico = 15
where descricao_evento ilike '%corrida maluca%';
""",conn)
```

Resultado

| | idevento | idpontoturistico | descricao_evento | dt_evento | link_evento |
|---|----------|------------------|-------------------------------|---------------------|---|
| 0 | 7 | 15 | Corrida maluca | 2019-10-25 14:00:00 | http://www.shoppingpraiadacosta.com.br/lazer/ |
| 1 | 8 | 3 | Expor pet | 2019-10-26 10:00:00 | https://site.blueticket.com.br/evento/27341 |
| 2 | 9 | 3 | Vitoria Moda 2019 | 2019-10-27 09:00:00 | https://clubevalvaescabral.com.br/ |
| 3 | 10 | 5 | Caranguejada e musica ao vivo | 2019-10-28 11:00:00 | http://www.multiplacemais.com.br/agenda/bruno-marrone-e-raca-negra/ |
| 4 | 11 | 6 | Romaria das Maes | 2020-04-29 07:00:00 | https://aves.org.br/noticia/romaria-das-maes-ao-convento-da-penha-2 |

Valor Anterior

| | idusuario | tipo_usuario | nome | email | senha |
|---|-----------|--------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 0 | 1 | Turista | Willian Joao Daniel | willianir1639@gmail.com | 12345 |
| 1 | 2 | Turista | Alexandre Jastrow | jastrow@gmail.com | 12345 |
| 2 | 3 | Turista | Carolina de Souza | carolina.wuu@gmail.com | 12345 |
| 3 | 4 | Turista | Fernando Pessoa | ferpessoa@hotmail.com | 12345 |
| 4 | 5 | Turista | Machado de Assis | assismachado@gmail.com | 12345 |

Alteração

```
result = pd.read_sql_query(
    """
    update usuario
    set senha = 54321
    where nome ilike '%William Joao Daniel%';
    """,conn)
```

Resultado

| | idusuario | tipo_usuario | nome | email | senha |
|---|-----------|--------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 0 | 1 | Turista | Willian Joao Daniel | willianir1639@gmail.com | 54321 |
| 1 | 2 | Turista | Alexandre Jastrow | jastrow@gmail.com | 12345 |
| 2 | 3 | Turista | Carolina de Souza | carolina.wuu@gmail.com | 12345 |
| 3 | 4 | Turista | Fernando Pessoa | ferpessoa@hotmail.com | 12345 |
| 4 | 5 | Turista | Machado de Assis | assismachado@gmail.com | 12345 |



| | idonibus | numero_linha | nome_linha | sistema_transporte |
|---|----------|--------------|-----------------------------|--------------------|
| 0 | 22 | 813 | SERRA DOURADA 3 | Transcol |
| 1 | 23 | 510 | T.VILA VELHA / T. CARAPINA | Transcol |
| 2 | 24 | 820 | T. JACARAÍPE / T. CARAPINA | Transcol |
| 3 | 25 | 882 | T. JACARAÍPE / T. CARAPINA | Transcol |
| 4 | 26 | 854 | PRAIA GRANDE / T. JACARAÍPE | Transcol |

Alteração



```
result = pd.read_sql_query(
    """
delete from onibus where idonibus = 22;
""", conn)
```

Resultado



| | idonibus | numero_linha | nome_linha | sistema_transporte |
|---|----------|--------------|--|--------------------|
| 0 | 23 | 510 | T.VILA VELHA / T. CARAPINA | Transcol |
| 1 | 24 | 820 | T. JACARAÍPE / T. CARAPINA | Transcol |
| 2 | 25 | 882 | T. JACARAÍPE / T. CARAPINA | Transcol |
| 3 | 26 | 854 | PRAIA GRANDE / T. JACARAÍPE | Transcol |
| 4 | 27 | 873 | PARQUE RESIDENCIAL NOVA ALMEIDA / T. JACARAÍPE | Transcol |

Valor Anterior



| idevento | idpontoturistico | descricao_evento | dt_evento | link_evento |
|----------|------------------|---|---------------------------------|---|
| 0 | 5 | 1 | Eletromusic 2019-10-23 22:00:00 | http://www.soues.com.br/plus/modulos/agenda/ver.php?categoria=1&id=100984 |
| 1 | 6 | 4 Decimo Oitavo Espirito Santo Restaurante Week | 2019-10-24 22:00:00 | http://soues.com.br/plus/modulos/agenda/ver.php?id=101087&categoria=1 |
| 2 | 7 | 4 Corrida maluca | 2019-10-25 14:00:00 | http://www.shoppingpraiadacosta.com.br/lazer/ |
| 3 | 8 | 3 Expor pet | 2019-10-26 10:00:00 | https://site.blueticket.com.br/evento/27341 |
| 4 | 9 | 3 Vitoria Moda 2019 | 2019-10-27 09:00:00 | https://clubevalvarescabral.com.br/ |

Alteração

```
[ ] result = pd.read_sql_query(
    """
    update evento
    set link_evento = 'http://www.grupoantimofo.com.br/fluyente/'
    where descricao_evento ilike '%Eletromusic%';
    """ ,conn)
```

Resultado

| idevento | idpontoturistico | descricao_evento | dt_evento | link_evento |
|----------|------------------|---|---------------------------------|---|
| 0 | 5 | 1 | Eletromusic 2019-10-23 22:00:00 | http://www.grupoantimofo.com.br/fluyente/ |
| 1 | 6 | 4 Decimo Oitavo Espirito Santo Restaurante Week | 2019-10-24 22:00:00 | http://soues.com.br/plus/modulos/agenda/ver.php?id=101087&categoria=1 |
| 2 | 7 | 4 Corrida maluca | 2019-10-25 14:00:00 | http://www.shoppingpraiadacosta.com.br/lazer/ |
| 3 | 8 | 3 Expor pet | 2019-10-26 10:00:00 | https://site.blueticket.com.br/evento/27341 |
| 4 | 9 | 3 Vitoria Moda 2019 | 2019-10-27 09:00:00 | https://clubevalvarescabral.com.br/ |

Valor Anterior

| | idturista | idusuario | dt_nascimento | sexo |
|---|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 0 | 1 | 1 | 1995-08-22 | Masculino |
| 1 | 2 | 2 | 1992-02-01 | Masculino |
| 2 | 3 | 3 | 1994-03-24 | Feminino |
| 3 | 4 | 4 | 1988-06-13 | Masculino |
| 4 | 5 | 5 | 1989-06-21 | Masculino |

Alteração

```
result = pd.read_sql_query(  
    """  
    update turista  
    set dt_nascimento = '2001-08-26'  
    where idturista= 1;  
    """,conn)
```

Resultado

| x | idturista | idusuario | dt_nascimento | sexo |
|---|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 0 | 1 | 1 | 2001-08-26 | Masculino |
| 1 | 2 | 2 | 1992-02-01 | Masculino |
| 2 | 3 | 3 | 1994-03-24 | Feminino |
| 3 | 4 | 4 | 1988-06-13 | Masculino |
| 4 | 5 | 5 | 1989-06-21 | Masculino |

Valor Anterior



| | idusuario | tipo_usuario | nome | email | senha |
|---|-----------|----------------|---------------------|------------------------------|-------|
| 0 | 5 | Turista | Machado de Assis | assismachado@gmail.com | 12345 |
| 1 | 6 | Empreendimento | Fluente | produtorfluente@gmail.com | 12345 |
| 2 | 7 | Empreendimento | Sofa da Hebe | sofahebe@gmail.com | 12345 |
| 3 | 8 | Empreendimento | Shopping Vitoria | shoppingvitoria@gmail.com | 12345 |
| 4 | 9 | Empreendimento | Shopping MontSerrat | shoppingmontserrat@gmail.com | 12345 |

Alteração



```
result = pd.read_sql_query(  
    """  
    update usuario  
    set email = 'machado@gmail.com'  
    where email ilike '%assis%';  
    """,conn)
```

Resultado



| | idusuario | tipo_usuario | nome | email | senha |
|---|-----------|----------------|---------------------|------------------------------|-------|
| 0 | 5 | Turista | Machado de Assis | assismachado@gmail.com | 12345 |
| 1 | 6 | Empreendimento | Fluente | produtorfluente@gmail.com | 12345 |
| 2 | 7 | Empreendimento | Sofa da Hebe | sofahebe@gmail.com | 12345 |
| 3 | 8 | Empreendimento | Shopping Vitoria | shoppingvitoria@gmail.com | 12345 |
| 4 | 9 | Empreendimento | Shopping MontSerrat | shoppingmontserrat@gmail.com | 12345 |