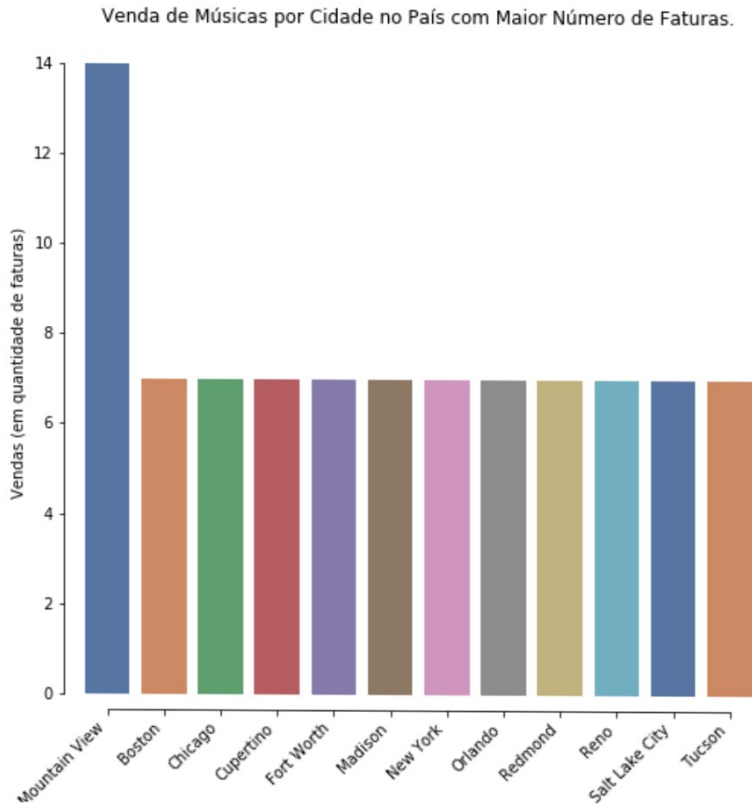


# Faturas por cidade dentro do país com maior número de faturas



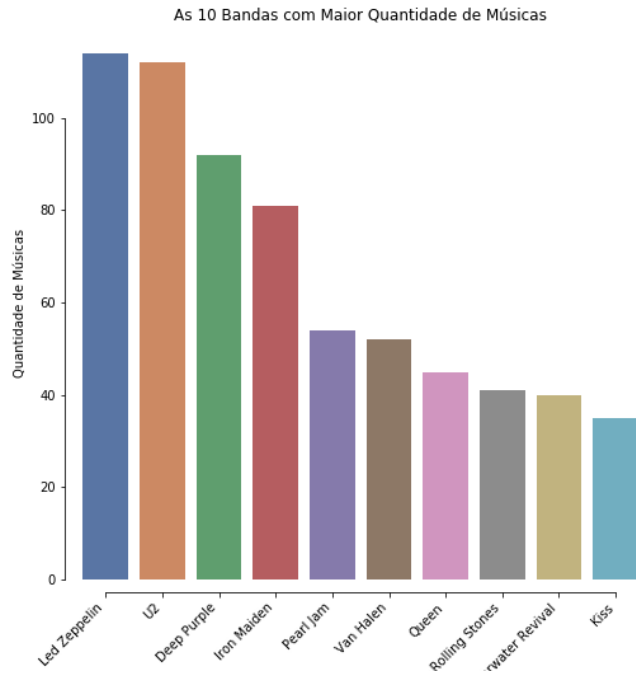
## 1 Query - Contagem de Faturas por Cidade

```
WITH top_country AS (  
  SELECT  
    BillingCountry,  
    COUNT(*) AS Invoices  
  FROM Invoice  
  GROUP BY 1  
  ORDER BY 2 DESC  
  LIMIT 1  
)
```

```
SELECT  
  COUNT(*) AS Invoices,  
  inv.BillingCity  
FROM Invoice AS inv  
JOIN top_country AS tc  
ON inv.BillingCountry =  
tc.BillingCountry  
GROUP BY 2  
ORDER BY 1 DESC;
```

Criada uma tabela temporária com nome *top\_country* com o país com maior número de faturas, dessa se fez uma seleção e a contagem de faturas em cada cidade naquele país, ordenando do maior para o menor.

# Quem está escrevendo as músicas de rock?



**2 Query** - Contagem dos 10 Artista com Maior Número de Músicas do Gênero Rock

**SELECT**

art.ArtistId,

art.Name,

**COUNT(\*) AS Songs**

**FROM** Artist **AS** art

**JOIN** Album **AS** alb

**ON** alb.ArtistId = art.ArtistID

**JOIN** Track **AS** tr

**ON** tr.AlbumId = alb.AlbumId

**JOIN** Genre **AS** gen

**ON** tr.GenreId = gen.GenreId

**WHERE** gen.Name = 'Rock'

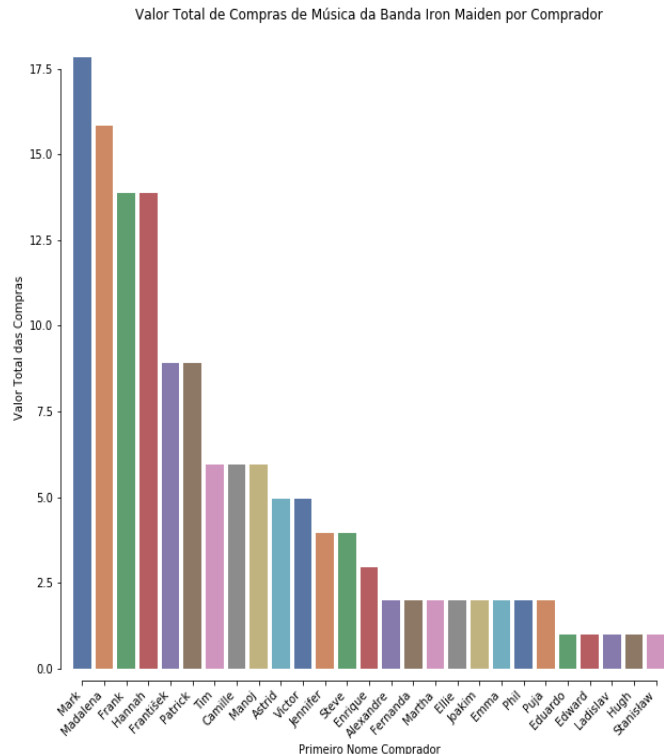
**GROUP BY** art.Name

**ORDER BY** 3 **DESC**

**LIMIT** 10;

Retorna uma listagem com o nome dos artistas que estão escrevendo músicas de rock através da busca do gênero musical Rock por meio de junção das tabelas de Artista, Álbum e Gênero.

# Qual cliente gastou mais com o artista que mais ganhou?



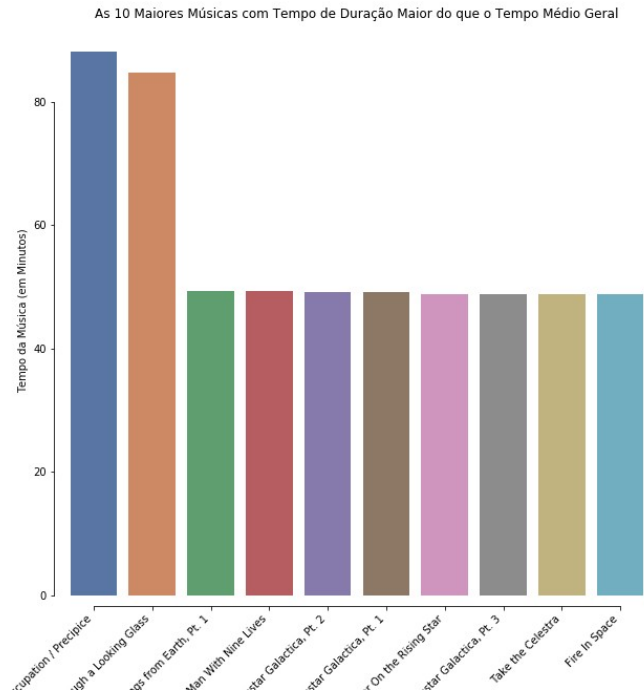
**3 Query** - Usuários que Compraram mais Músicas da Banda Iron Maiden

```
WITH table_artist AS (  
  SELECT  
    art.Name,  
    SUM(inl.Quantity * inl.UnitPrice) AS  
    AmountSpent  
  FROM Artist AS art  
  JOIN Album AS alb  
  ON alb.ArtistId = art.ArtistId  
  JOIN Track AS tr  
  ON tr.AlbumId = alb.AlbumId  
  JOIN InvoiceLine AS inl  
  ON inl.TrackId = tr.TrackId  
  GROUP BY 1  
  ORDER BY 2 DESC  
  LIMIT 1  
)
```

Com a utilização da seleção da parte 1 da tarefa, é gerada uma nova tabela temporária de nome *table\_artist* contendo o artista que mais vendeu. Faz-se uma nova busca pelas pessoas que mais compraram música desse artista, e calcula a quantidade gasta naquela banda, sendo ordenado do maior para o menor.

```
SELECT  
  art.Name,  
  SUM(inl.Quantity * inl.UnitPrice) AS  
  AmountSpent,  
  cus.CustomerId,  
  cus.FirstName,  
  cus.LastName  
FROM Artist AS art  
JOIN Album AS alb  
ON alb.ArtistId = art.ArtistId  
JOIN Track AS tr  
ON tr.AlbumId = alb.AlbumId  
JOIN InvoiceLine AS inl  
ON inl.TrackId = tr.TrackId  
JOIN Invoice AS inv  
ON inl.InvoiceId = inv.InvoiceId  
JOIN Customer AS cus  
ON inv.CustomerId = cus.CustomerId  
WHERE art.Name = (  
  SELECT  
    Name  
  FROM table_artist  
)  
GROUP BY 3  
ORDER BY 2 DESC;
```

# Canções com tempo de duração maior que a média?



**4 Query** - As 10 Músicas com Tempo Maior que a Média

```
WITH music_avg_time AS (  
  SELECT  
    AVG(Milliseconds) AS avg_time  
  FROM Track  
)
```

```
SELECT  
  Name,  
  Milliseconds  
FROM Track  
JOIN music_avg_time  
WHERE Milliseconds > avg_time  
ORDER BY 2 DESC  
LIMIT 10;
```

Cria uma tabela temporária com a média de tempo das músicas e depois seleciona as músicas que possuam o tempo de duração maior do que a média geral ordenado do maior para o menor tempo.