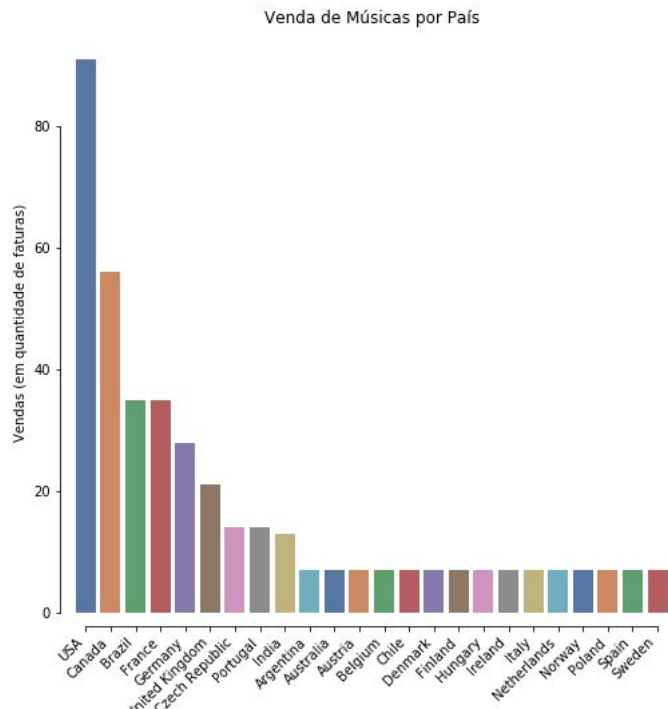


# Quais países possuem mais faturas?

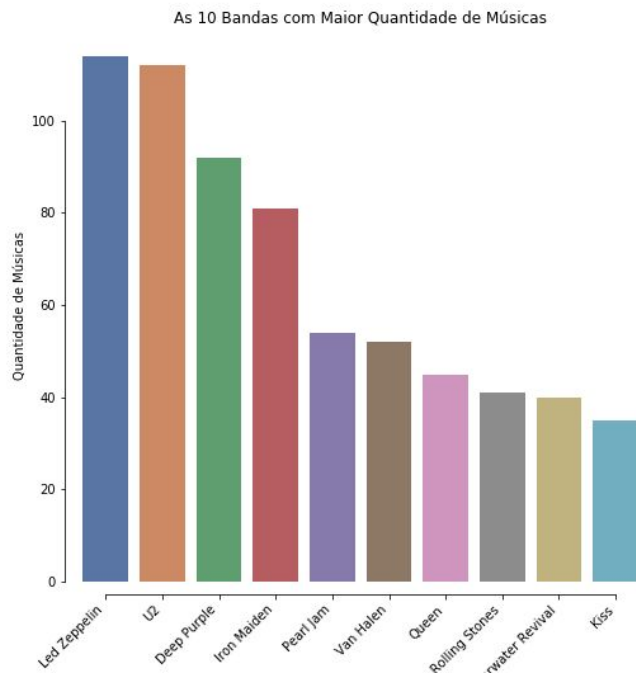


## 1 Query - Contagem de Faturas por País

```
SELECT
    BillingCountry,
    COUNT(*) AS Invoices
FROM Invoice
GROUP BY BillingCountry
ORDER BY Invoices DESC;
```

Seleciona cada país de pagantes e contabiliza quantas compras existem naquela região, agrupando pelo país e ordenando pela região do maior número de vendas para o menor.

# Quem está escrevendo as músicas de rock?



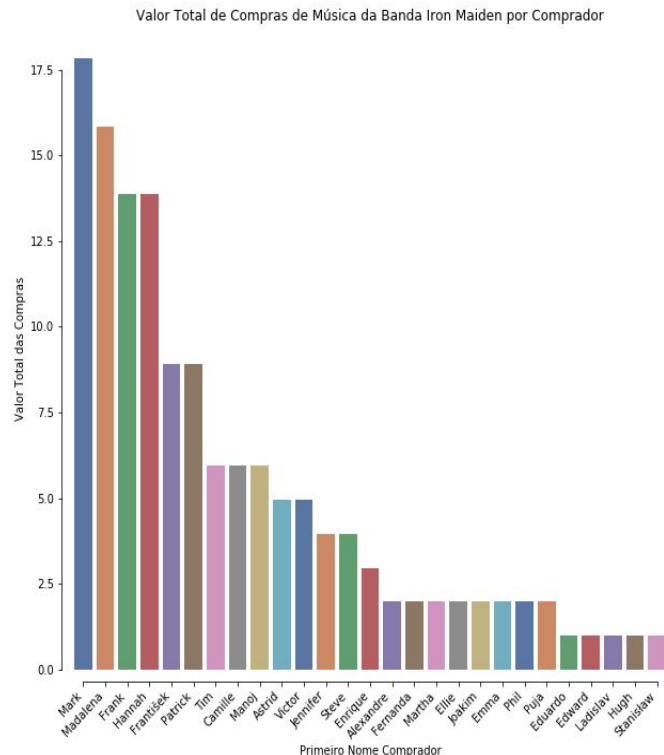
## 2 Query - Contagem de Músicas por Artista

SELECT

```
FROM      Artist
JOIN      Album
ON        alb.ArtistId =
JOIN      Track
ON        tr.AlbumId =
JOIN      Genre
ON        tr.GenreId =
WHERE     gen.Name = 'Rock'
GROUP BY  art.Name
ORDER BY 3 DESC;
```

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?



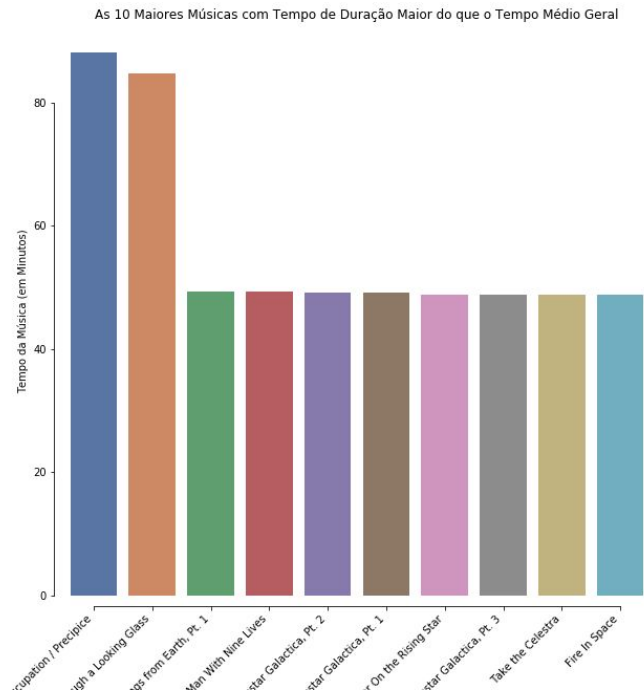
## 3 Query - Usuários que Compraram mais Músicas da Banda Iron Maiden

```
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 - 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;
```

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.