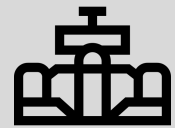


PROJETO MÓDULO 3 - BANCO DE DADOS

TEMA: FÓRMULA 1 || T11

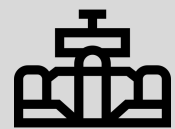
GRUPO 2 - INTEGRANTES:



Luana Valle Mendes



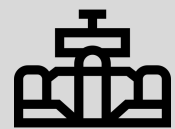
Luziane Gonçalves Gering



Nathália Alves



Thaís Herculano de Carvalho



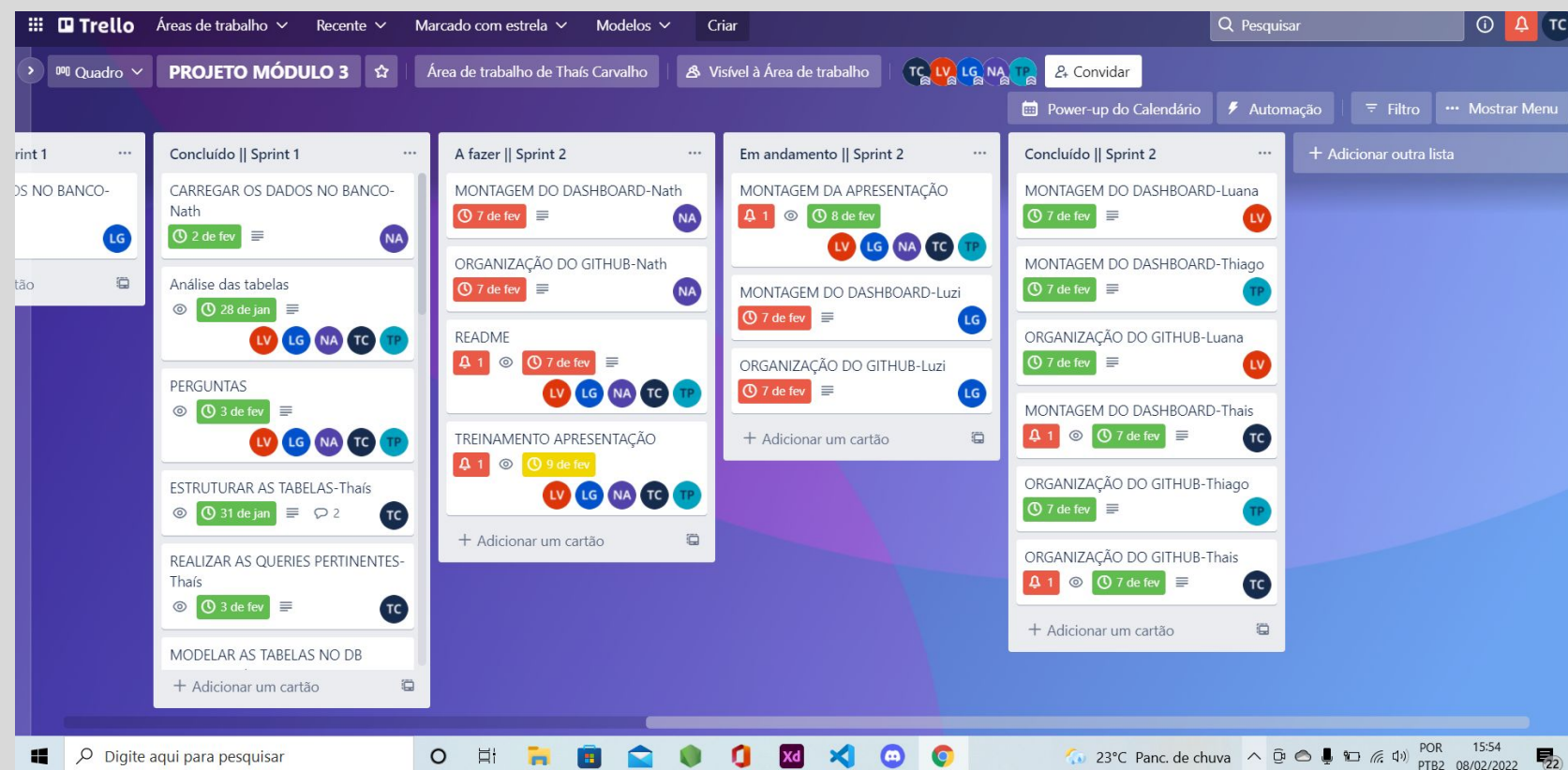
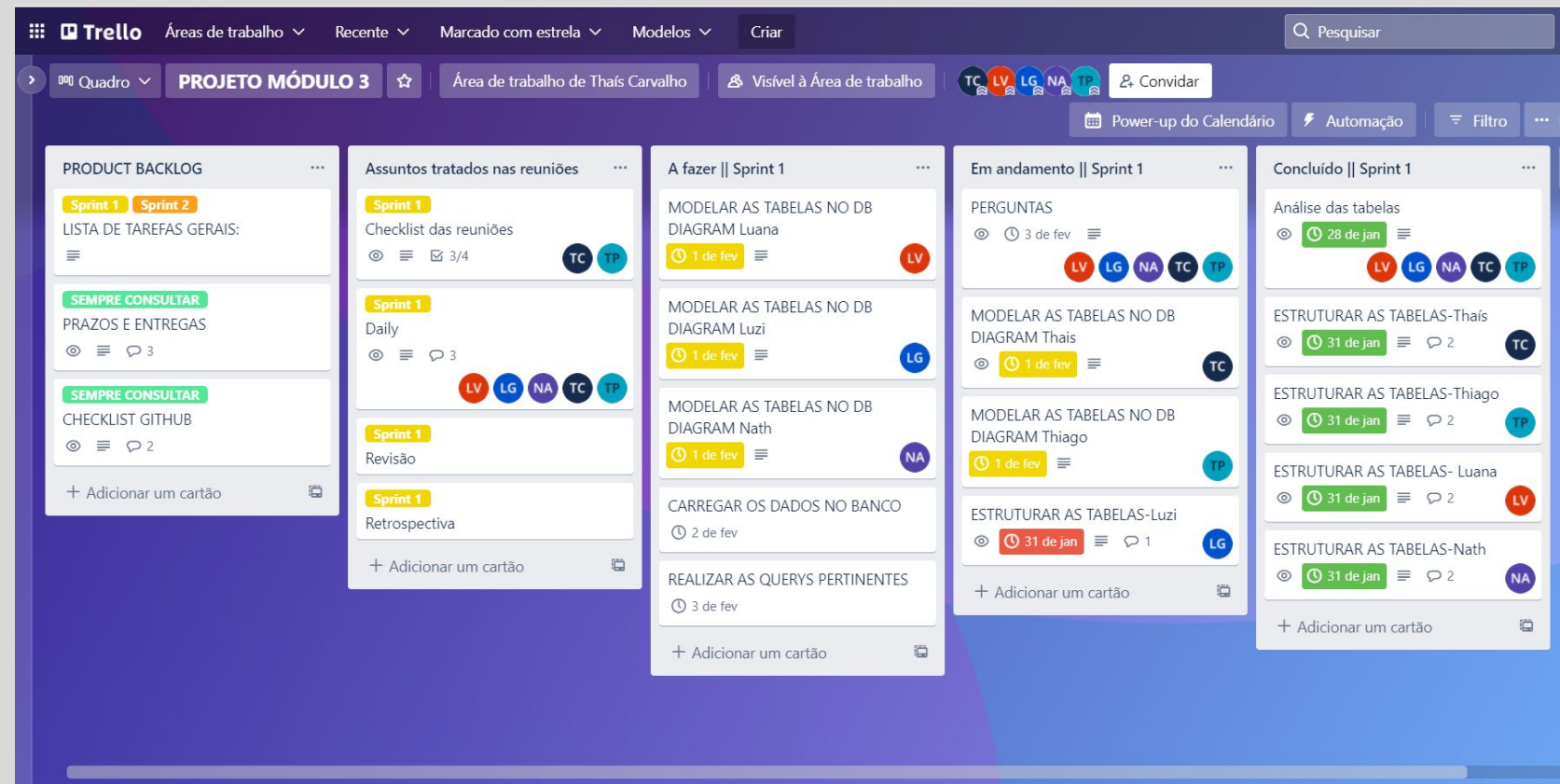
Thiago Pereira Gomes da Costa

PROJETO MÓDULO 3 - BANCO DE DADOS

TEMA: FÓRMULA 1 || T11



METODOLOGIA SCRUM



- P.O.: THIAGO
- SCRUM MASTER: THAÍS
- TIME DE DEVS: LUANA, LUZIANE, NATHALIA, THAIS, THIAGO.
-
- DEFINIÇÃO DO PRODUCT BACKLOG, CHEKLIST DAS REUNIÕES, CARTÃO DE PRAZOS, CHECKLIST DE ITENS PARA ENTREGA
-
- PROCESSO DIVIDIDO EM DUAS SPRINTS, COM TAREFAS DIRECIONADAS POR DATAS
- DAILYS DIÁRIAS DE SEGUNDA À SEXTA



DEFINIÇÃO DAS PERGUNTAS

Brainstorming

Pilotos
Mundiais
Escuderia
Pistas
Tempo
Corridas
Circuitos
Ícones
Países
Velocidade
Títulos
Voltas
Autódromos
Campeonatos
Classificações
Temporadas
Grand Prix

→ TÓPICOS ABORDADOS:

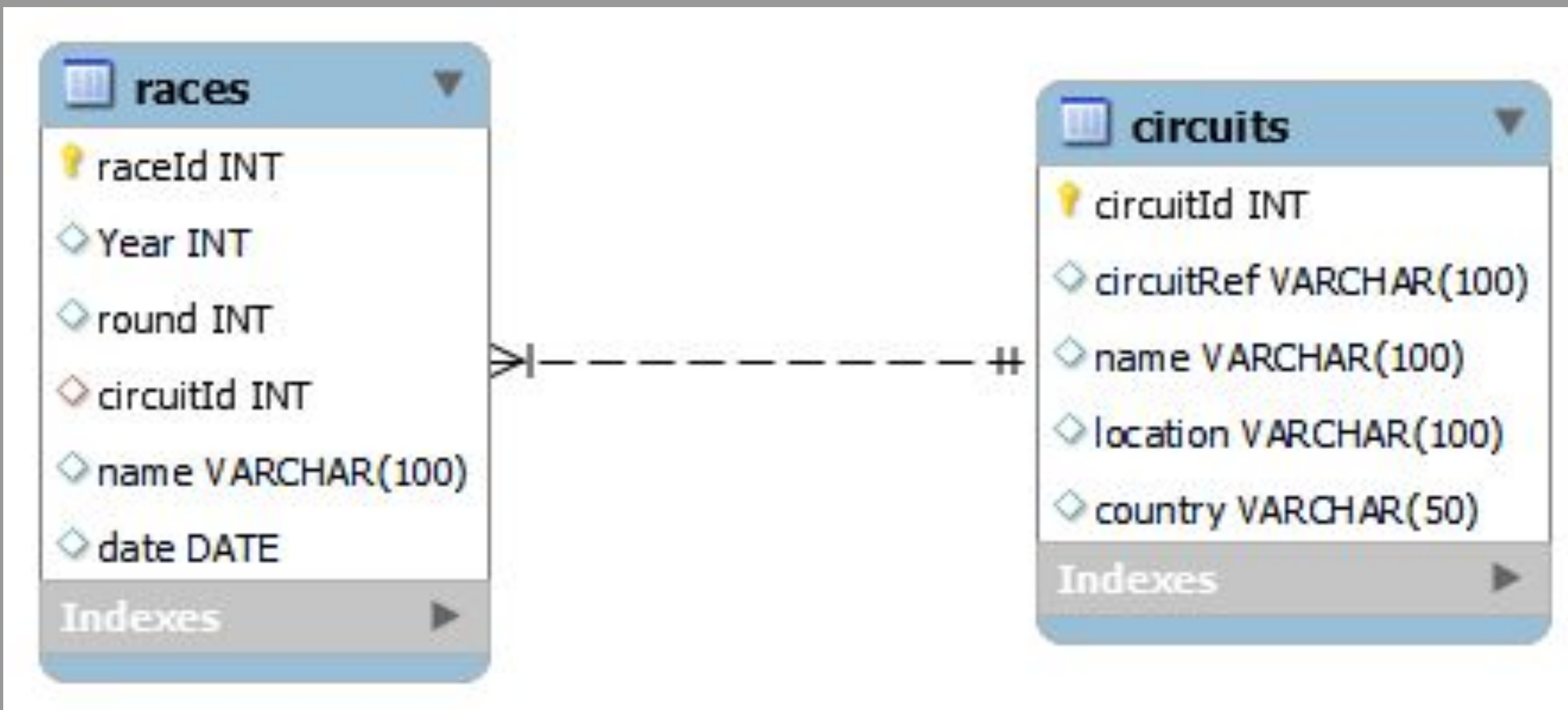
- CIRCUITOS
- ESCUDERIAS/EQUIPES
- TEMPO DA VOLTA
- PILOTOS
- Ayrton Senna

→ CADA INTEGRANTE DO GRUPO FICOU RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DAS QUERIES/GRÁFICOS REFERENTES AO TÓPICO ESCOLHIDO

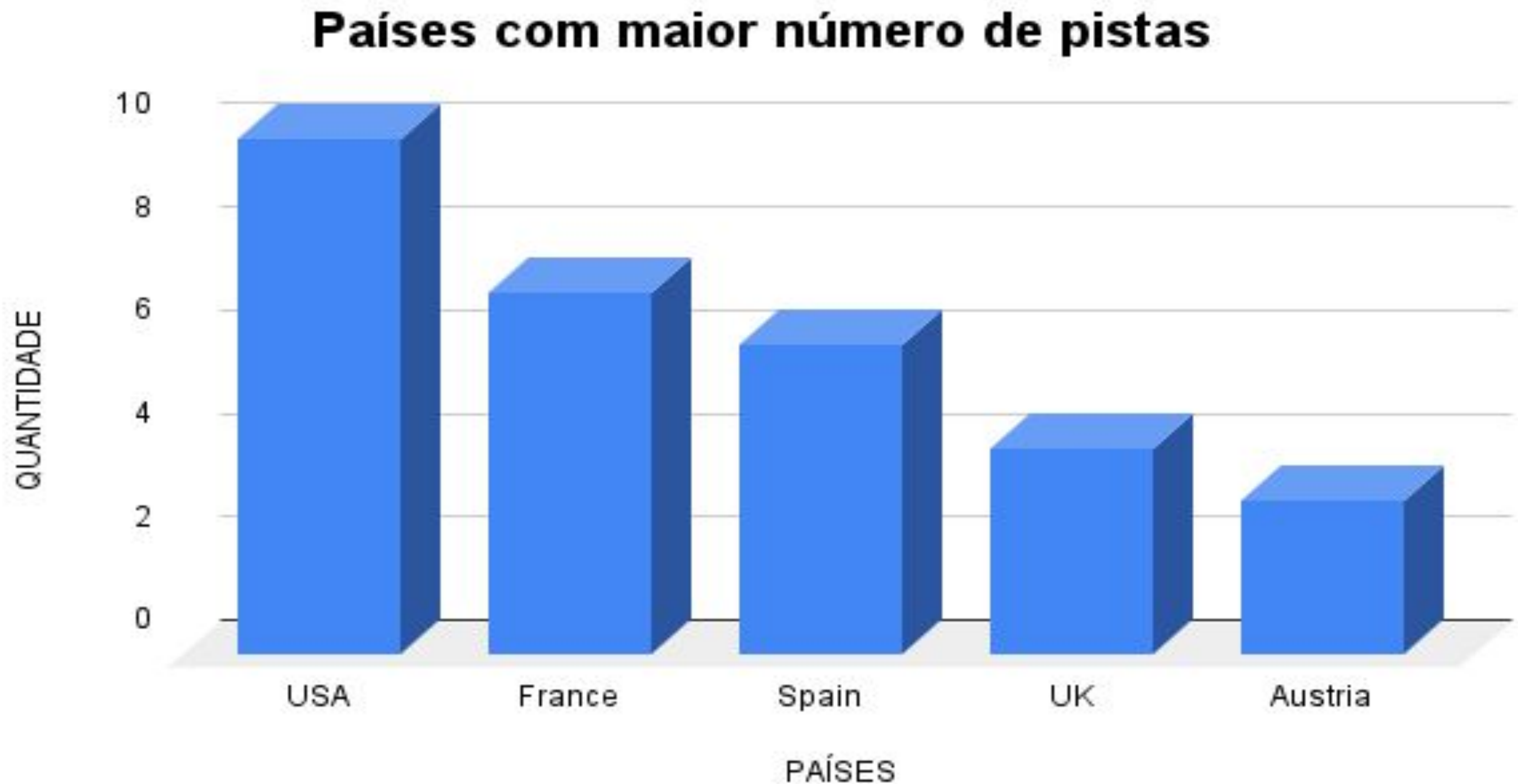


CIRCUITOS

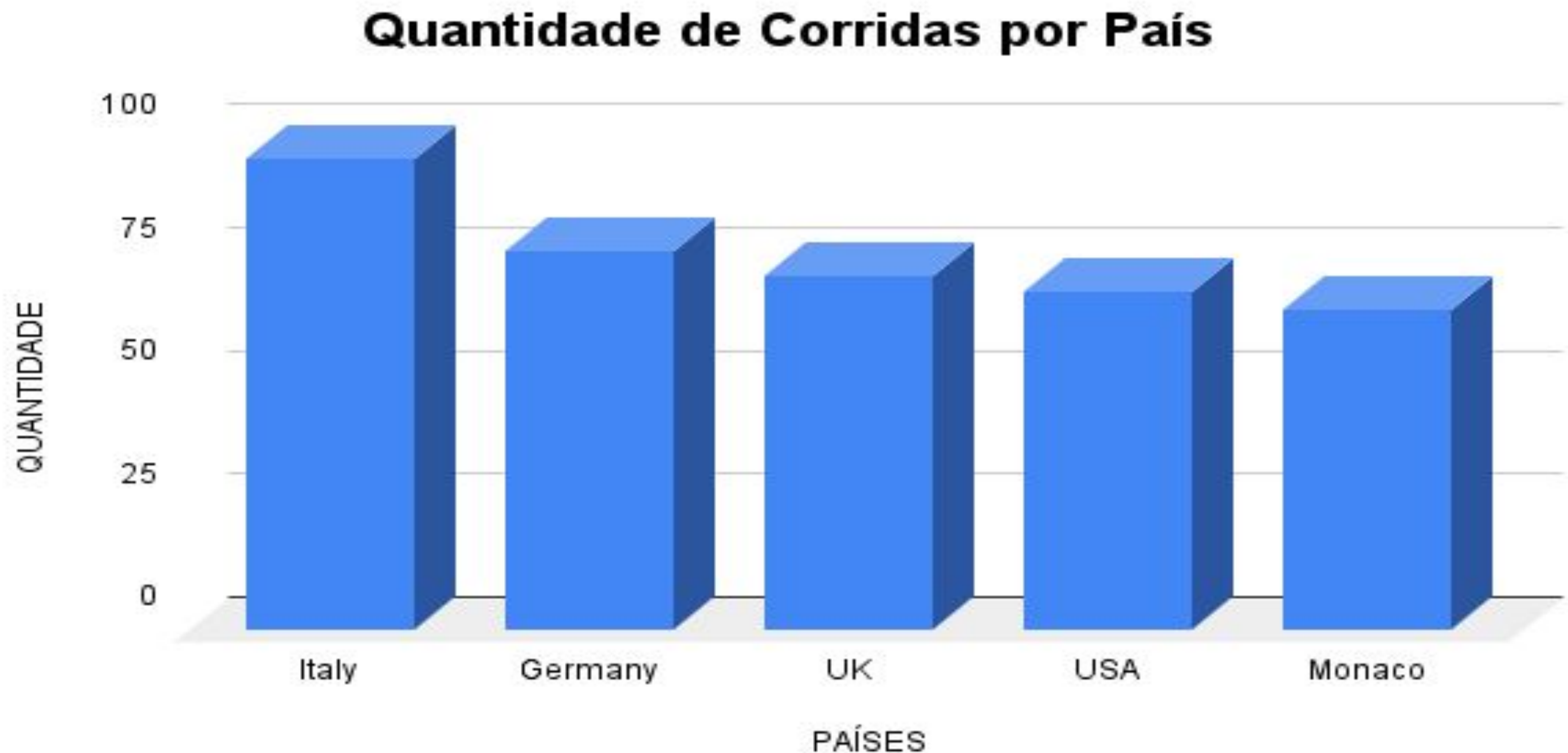
Para gerar o dashboard dos gráficos a seguir foi necessário criar um relacionamento entre a tabela circuits e races sendo possível realizar a consulta usando o inner join e subqueries.



- Esse gráfico demonstra 5 países com maior número de pistas de fórmula 1 espalhados em seus Estados:
 - USA - 10, France - 7, Spain - 6, UK - 4, Austria - 3.

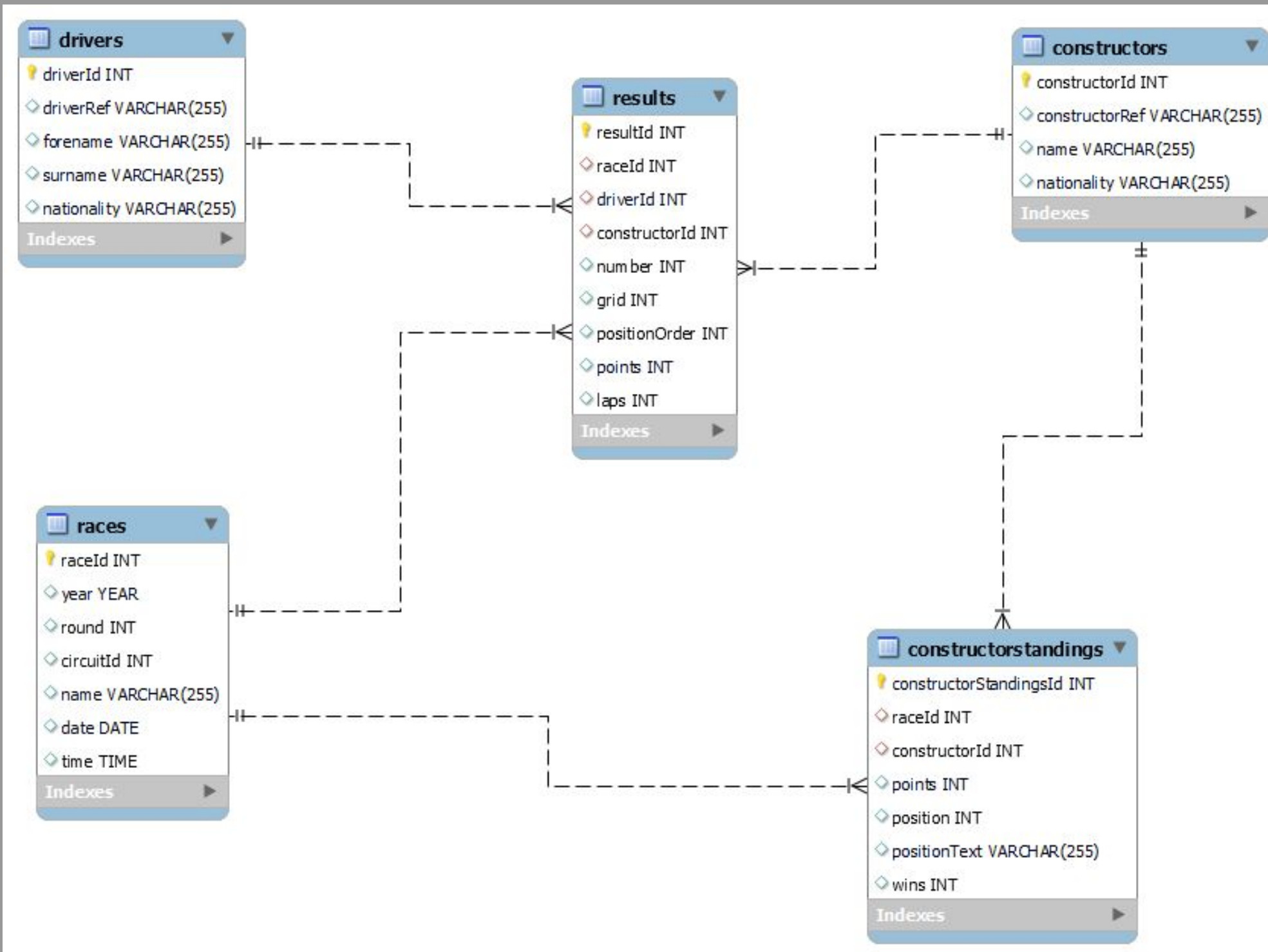


- Esse gráfico demonstra 5 países com maior número de corridas de fórmula 1: Italy - 96, Germany - 77, UK - 72, USA - 69, Monaco - 65.
- O Autódromo Nacional de Monza, na Itália, foi o que mais recebeu corridas na história da Fórmula 1 (68) e fez parte do calendário da primeira temporada.



EQUIPES/ESCUDERIAS

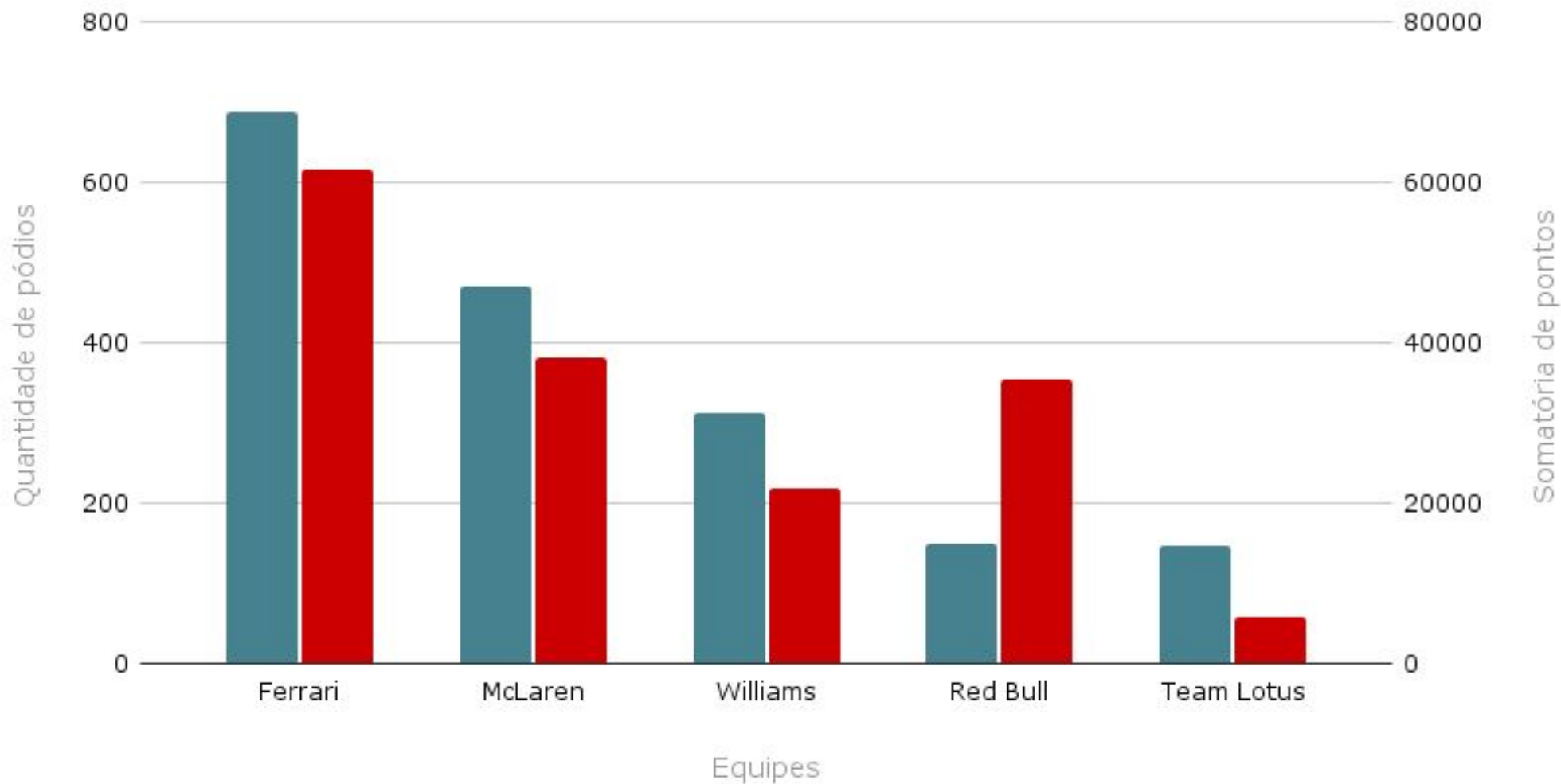
No tópico sobre as escuderias foram utilizadas 5 tabelas que compartilham informações complementares e assim permitiram a elaboração de comparativos entre as equipes.



Quais equipes apareceram mais vezes no pódio?

Equipes que se destacaram nos pódios

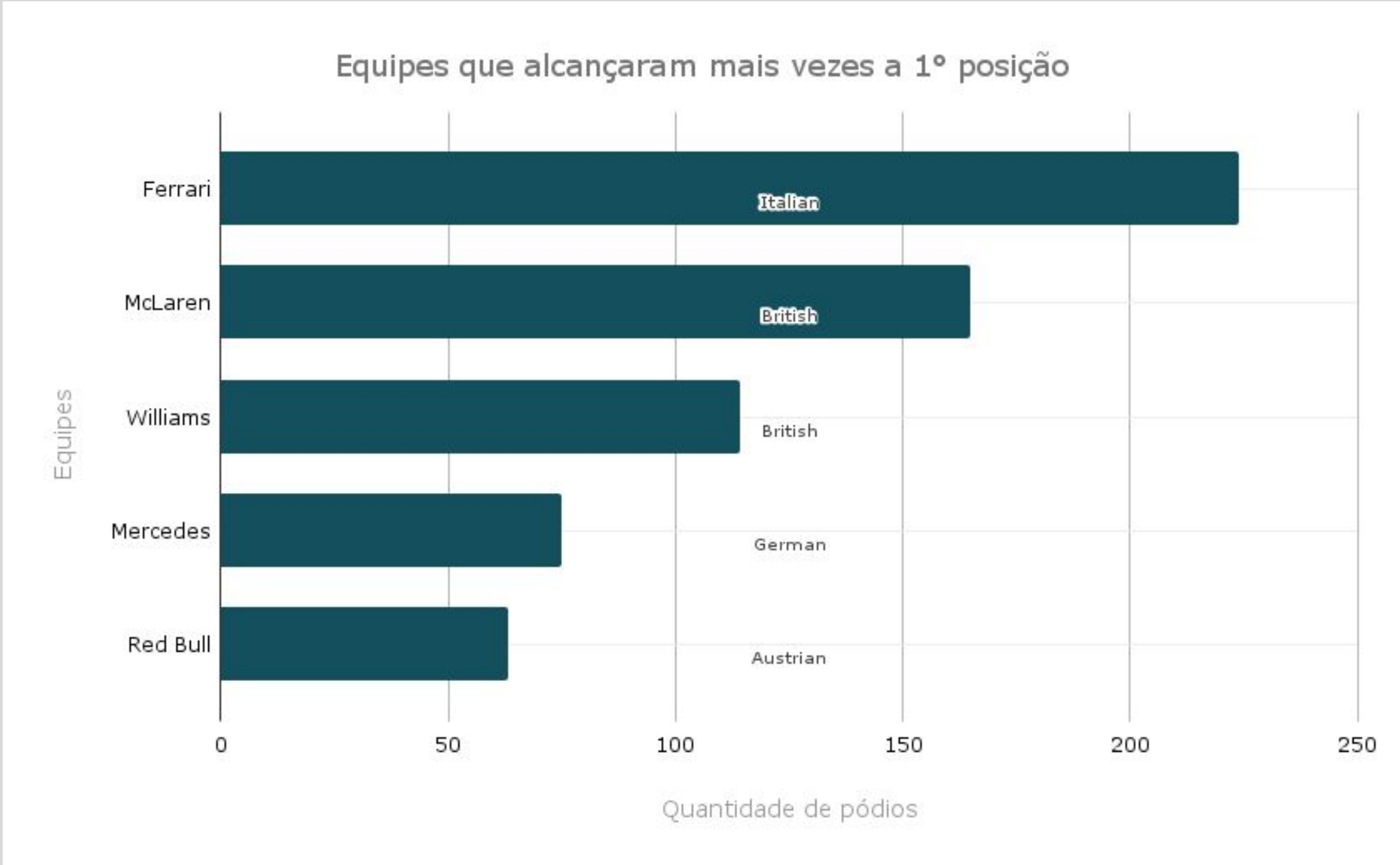
■ somatória de pontos ■ quantidade de pódios



Equipes	Quantidade de pódios	Somatória de pontos
Ferrari	688	61605
McLaren	471	38030
Williams	311	21801
Red Bull	148	35253
Team Lotus	147	5640

- A Ferrari é a escuderia que mais teve pilotos alcançando o pódio e a maior somatória de pontos.
- A Red Bull alcançou menos pódios que a Williams, porém possui maior pontuação.

Quais equipes alcançaram mais vezes a 1º posição?



Equipe	Nacionalidade	Qtd_Primeiro_Lugar
Ferrari	Italian	224
McLaren	British	165
Williams	British	114
Mercedes	German	75
Red Bull	Austrian	63

- A Ferrari é a escuderia que mais teve pilotos alcançando a 1º posição
- A Red Bull que aparece em 4º lugar no ranking de pódios, quando listada no gráfico de 1º lugar passa a ocupar a 5º colocação.

Quais equipes alcançaram a 1º posição representadas por pilotos brasileiros?

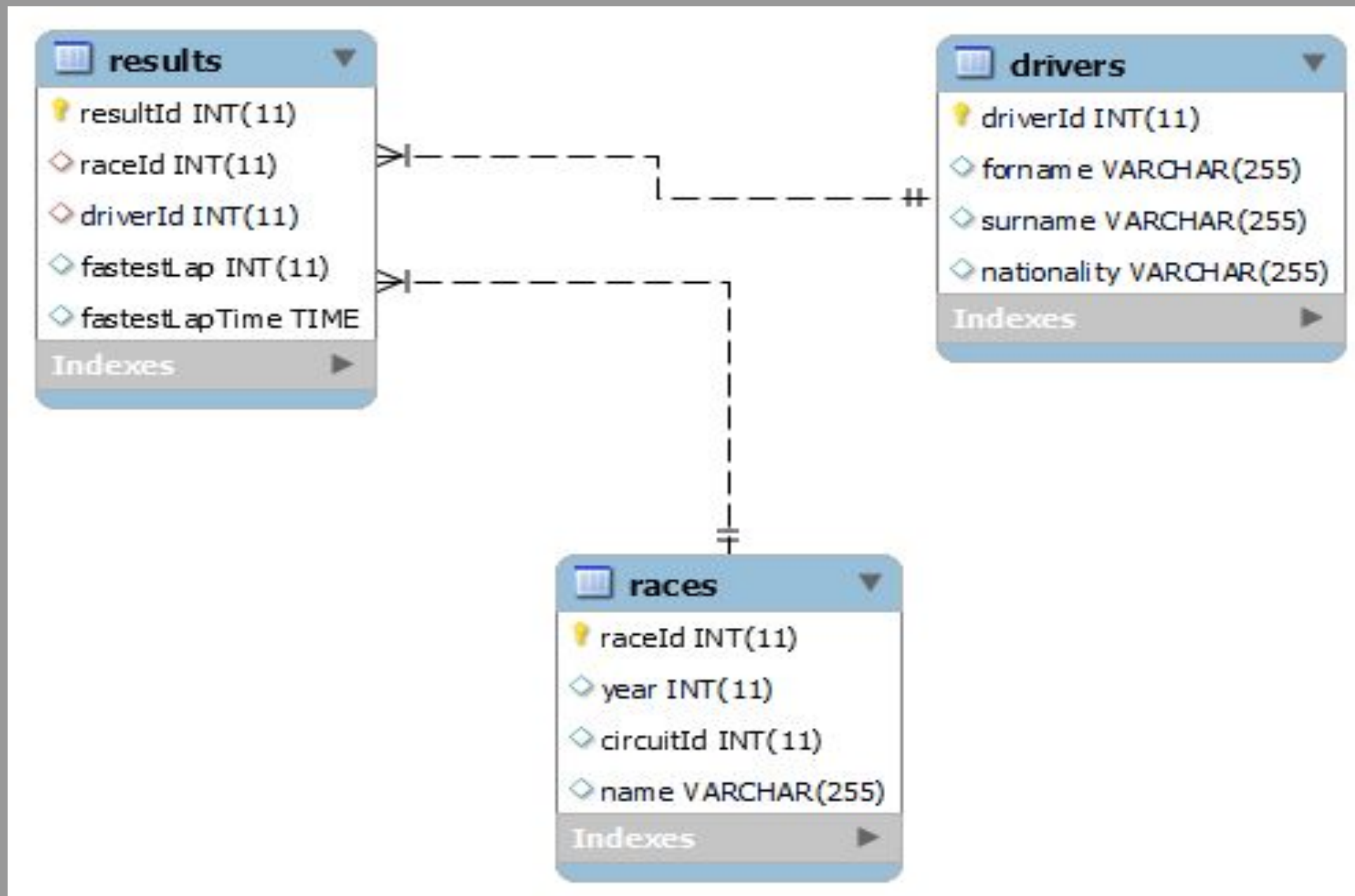
Equipe	Nacionalidade_Equipe	Pilotos Brasileiros	Ano
Benetton	Italian	Roberto Moreno	1991
Benetton	Italian	Nelson Piquet	1991
Brabham	British	Wilson Fittipaldi	1973
Brabham	British	Carlos Pace	1977
Brabham	British	Nelson Piquet	1985
Brawn	British	Rubens Barrichello	2009
Ferrari	Italian	Chico Landi	1951
Ferrari	Italian	Rubens Barrichello	2005
Ferrari	Italian	Felipe Massa	2008
Ligier	French	Raul Boesel	1983
Ligier	French	Pedro Diniz	1996
Lotus-Ford	British	Emerson Fittipaldi	1971
March	British	Carlos Pace	1972
March	British	Alex Ribeiro	1977
March	British	Raul Boesel	1982
March	British	Mauricio Gugelmin	1989

Equipe	Nacionalidade_Equipe	Pilotos Brasileiros	Ano
McLaren	British	Emerson Fittipaldi	1975
McLaren	British	Nelson Piquet	1978
McLaren	British	Ayrton Senna	1993
Renault	French	Nelson Piquet Jr	2008
Renault	French	Bruno Senna	2011
Team Lotus	British	Emerson Fittipaldi	1973
Team Lotus	British	Roberto Moreno	1982
Team Lotus	British	Ayrton Senna	1987
Team Lotus	British	Nelson Piquet	1989
Tyrrell	British	Ricardo Rosset	1998
Williams	British	Nelson Piquet	1987
Williams	British	Ayrton Senna	1994
Williams	British	Antonio Pizzonia	2005
Williams	British	Rubens Barrichello	2010
Williams	British	Felipe Massa	2014

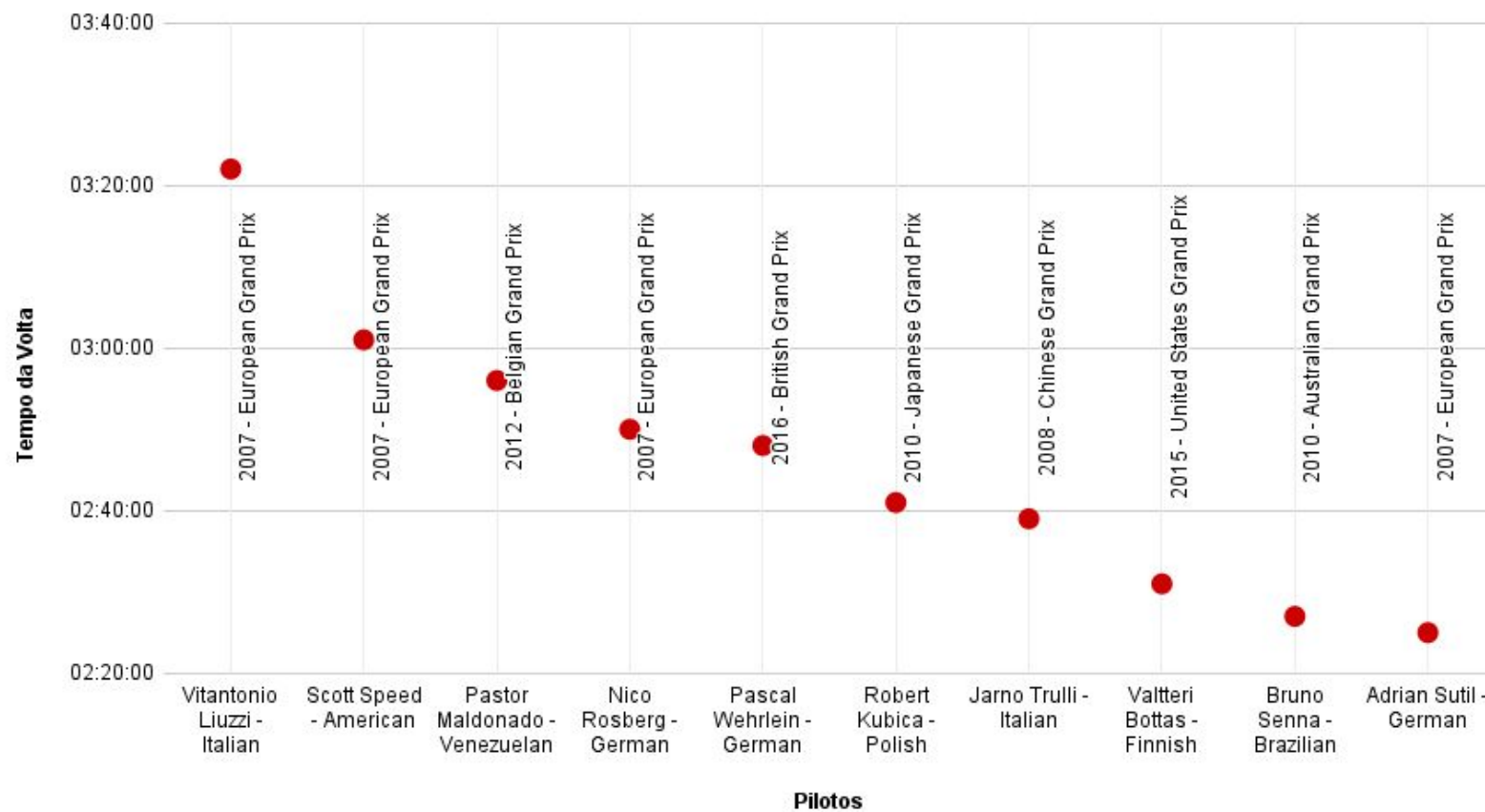
- A Williams foi a escuderia que teve mais pilotos brasileiros chegando ao 1º lugar.
- Nelson Piquet, Ayrton Senna e Emerson Fittipaldi foram os pilotos que alcançaram o mais vezes 1º lugar nas corridas listadas.
- O período de maior destaque das equipes com pilotos brasileiros foi entre as décadas de 70 e 90.

TEMPO DA VOLTA

Para gerar os gráficos com as informações sobre Recordes das Voltas foi necessário criar relacionamento entre as tabelas Results, Drivers e Races



As 10 + ...Lentas



Quais foram as 10 voltas mais lentas já registradas?

- Não foi dessa vez... As mais lentas são de:

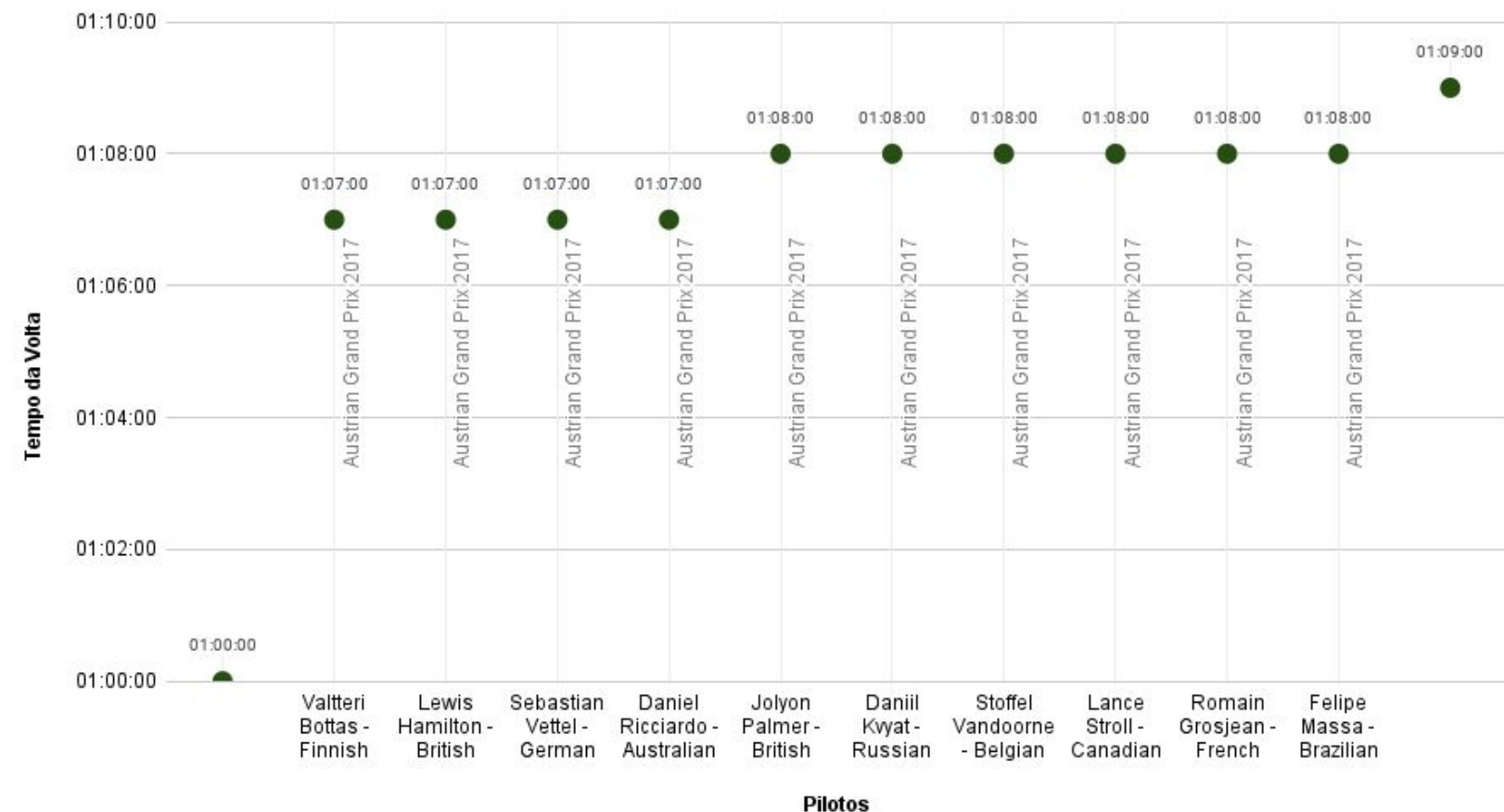
→ Vitantonio Liuzzi - Italian,
 → Scott Speed - American
 → Pastor Maldonado - Venezuelan

Quais foram as 10 voltas mais rápidas já registradas?

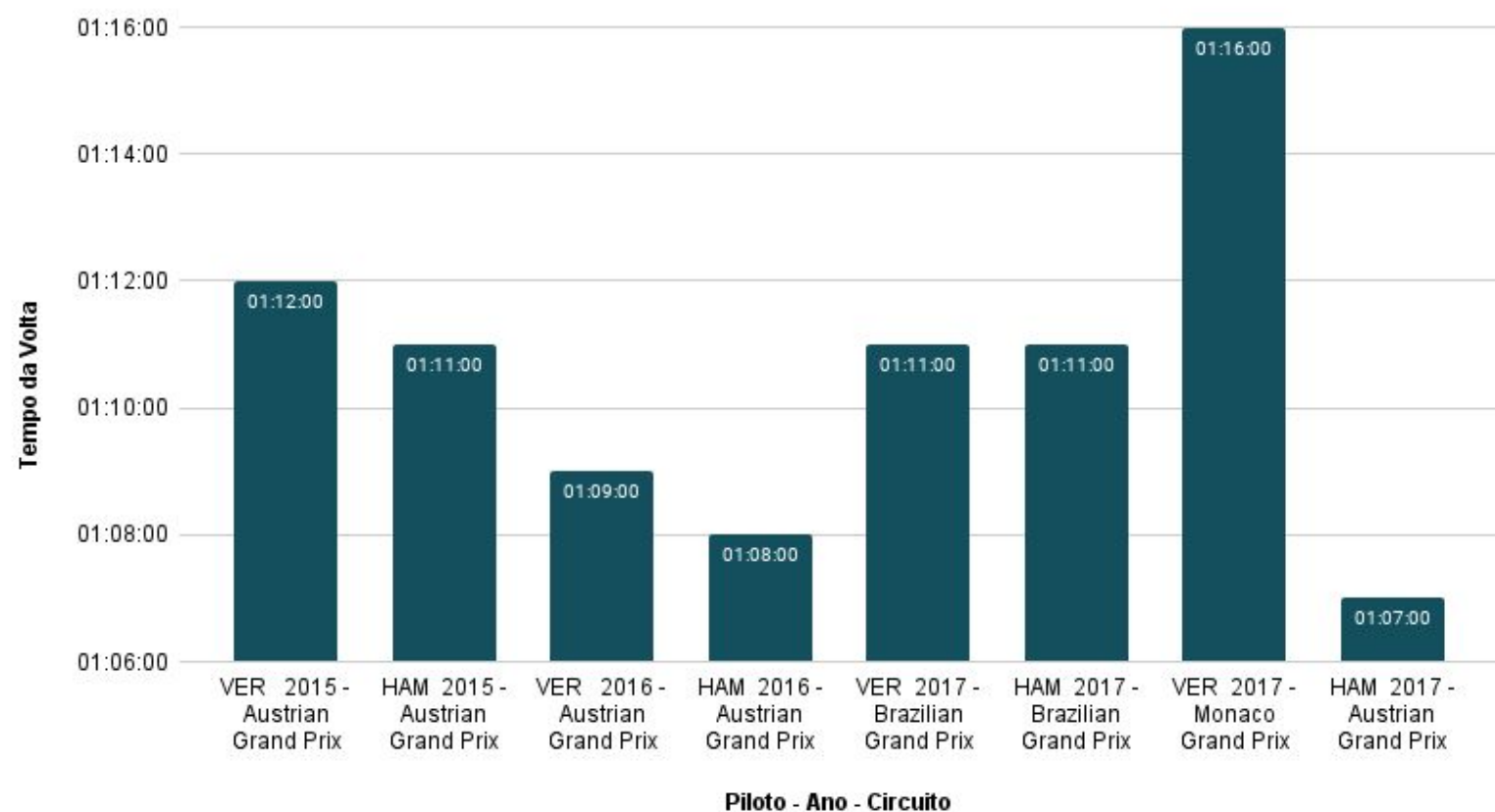
- As voltas mais rápidas são todas do Austrian Grand Prix 2017, e são de:

→ Valtteri Bottas - Finnish,
 → Lewis Hamilton - British,
 → Sebastian Vettel - German

As 10 + Rápidas



Lewis Hamilton x Max Verstappen



→ Comparativo dos tempos de voltas entre Hamilton e Verstappen

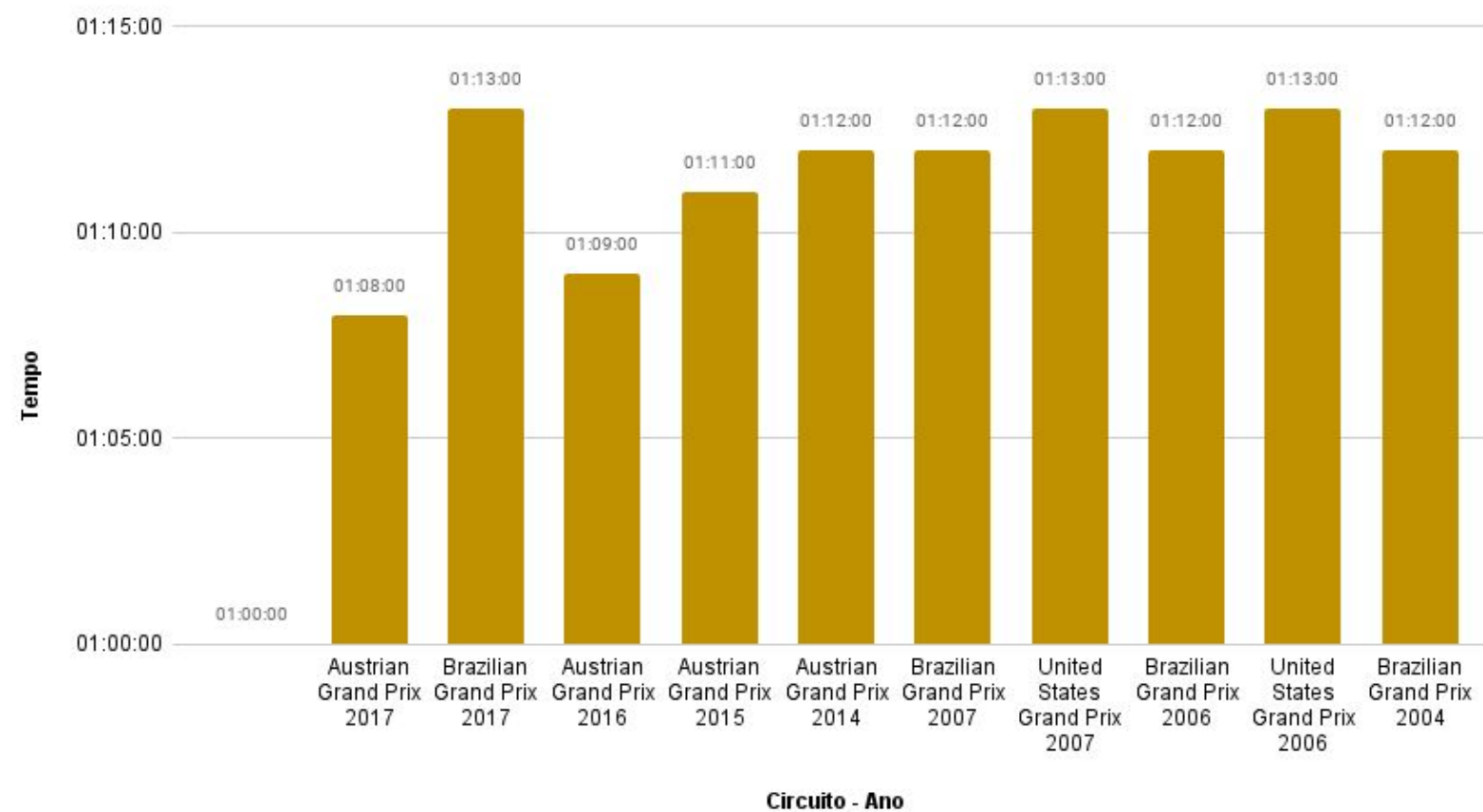
Hamilton (37), com 102 vitórias, acumula quatro troféus seguidos. Se o quinto consecutivo vier, o inglês será o maior dono de títulos da história da F-1

Verstappen (24), piloto mais jovem da Fórmula 1, venceu pela primeira vez o Campeonato Mundial em 2021. Foram 10 vitórias, 18 pódios (recorde em um ano), 6 melhores voltas e 652 voltas lideradas (de 1.297)

→ Quais foram as melhores voltas de Felipe Massa?

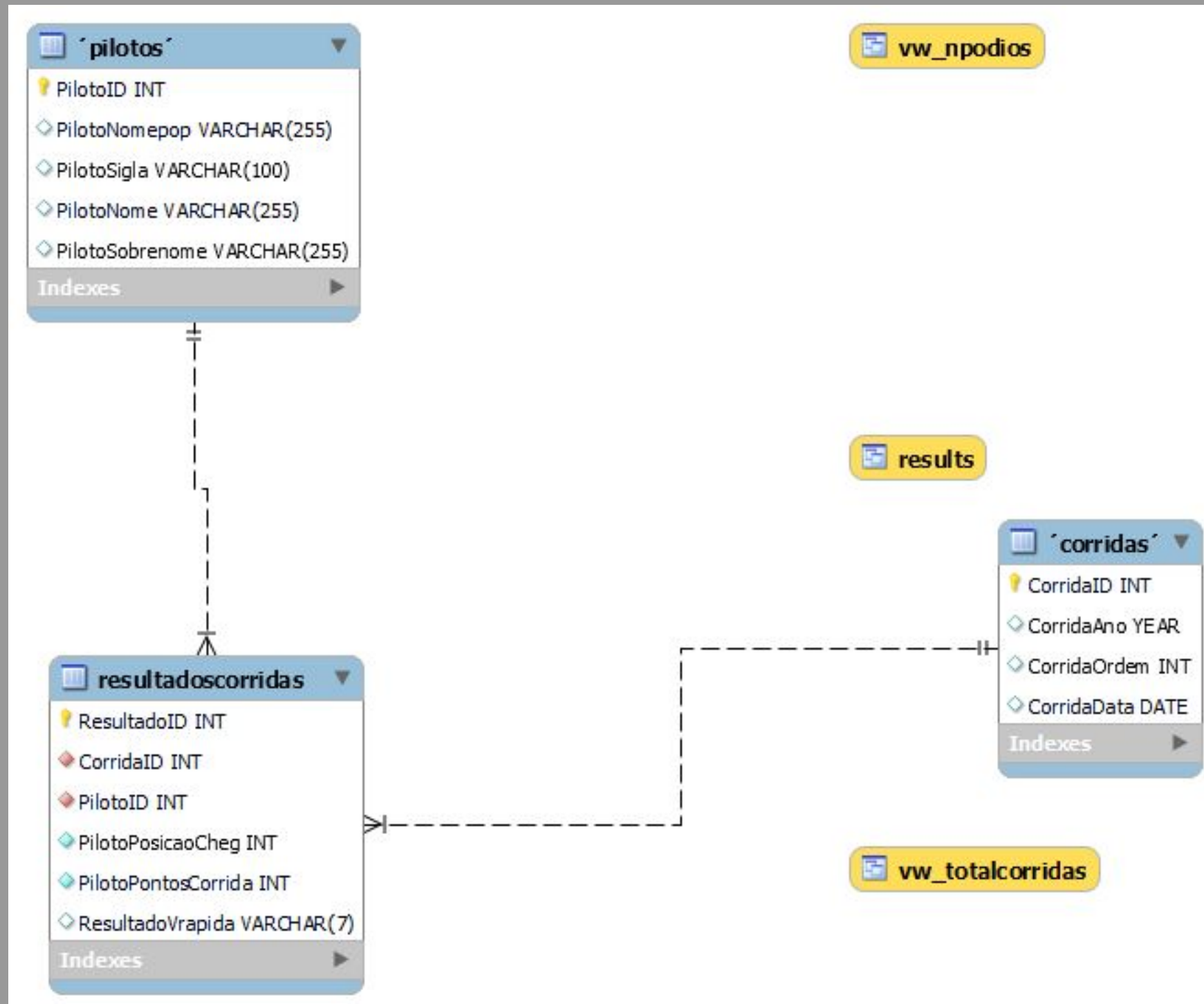
Com 269 GPs, 11 vitórias e 41 pódios, o brasileiro é um dos pilotos mais experientes e premiados do grid. Na temporada de 2008 perdeu o título mundial para Hamilton na última volta da última corrida, em Interlagos. O último campeão brasileiro na categoria foi Ayrton Senna em 1991, com 162 GPs, 41 vitórias e 80 pódios.

As Melhores de Felipe Massa



PILOTOS

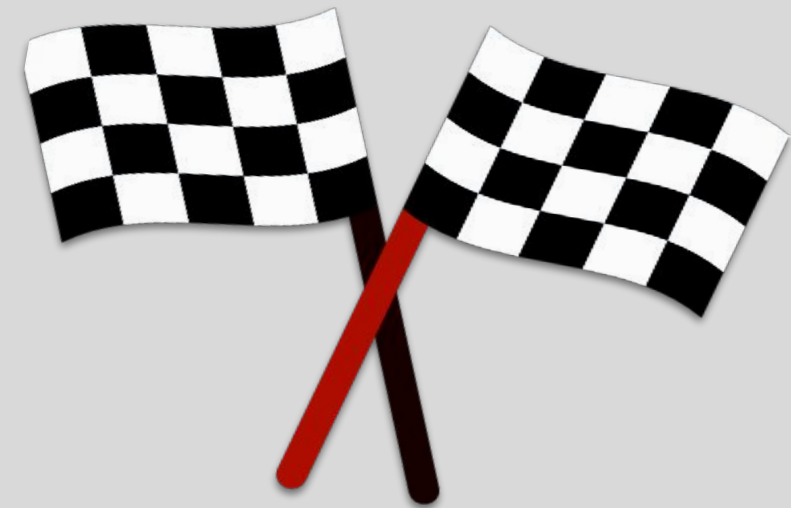
Para gerar os gráficos com as informações sobre o desempenho dos pilotos foi necessário criar relacionamento entre as tabelas pilotos, resultadoscorridas e corridas.



Podemos medir o talento?!

Melhores pilotos dos últimos tempos

As tabelas a seguir foram elaboradas utilizando os mais recentes dados de pódios conquistados pelos corredores atualmente! A seguir os 10 que apresentaram a melhor performance num período que compreende 2007 a 2017.



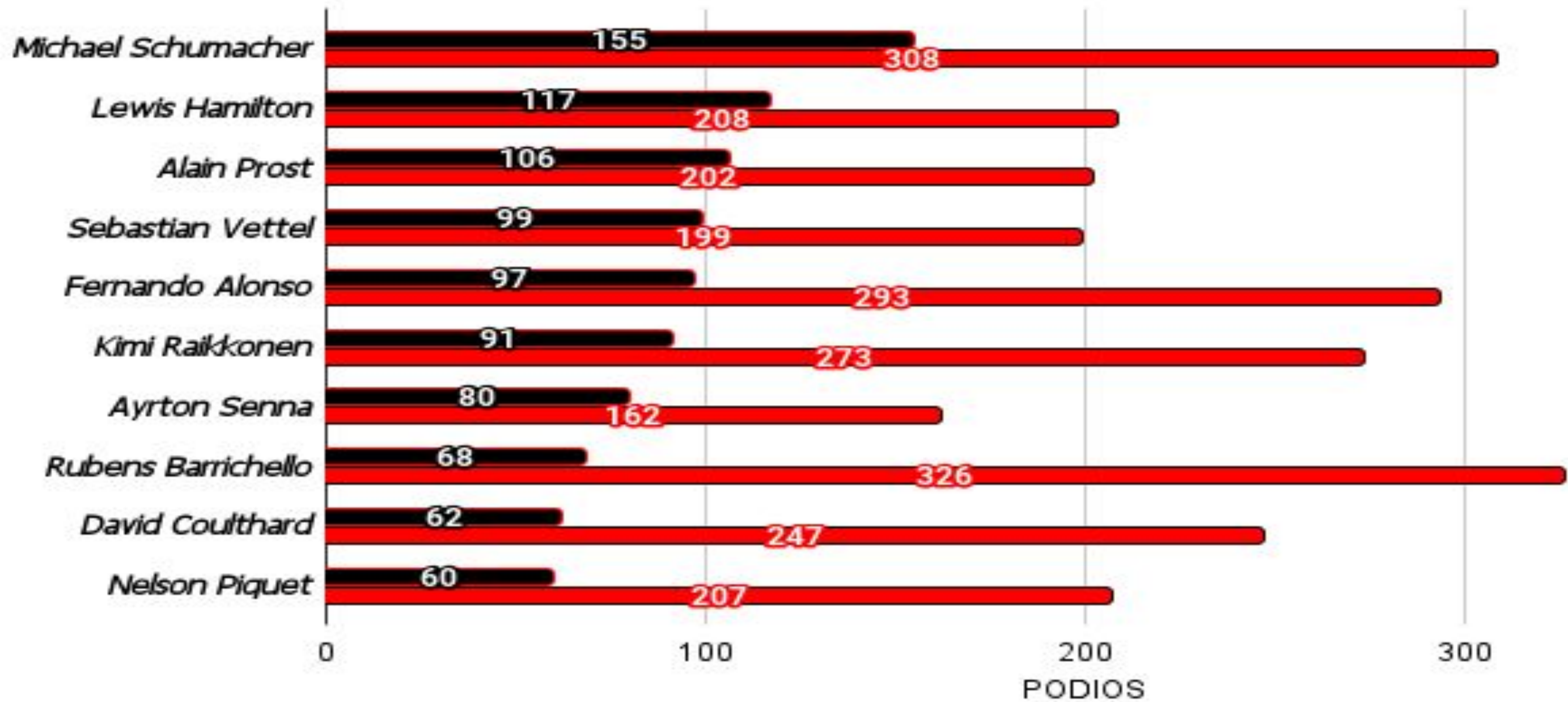
Percentual- Pódios por corrida

Nome do Piloto	Percentual de pódios por corrida ▼
Lewis Hamilton	56%
Alain Prost	52%
Michael Schumacher	50%
Sebastian Vettel	49%
Ayrton Senna	49%
Fernando Alonso	33%
Kimi Raikkonen	33%
Nelson Piquet	28%
David Coulthard	25%
Rubens Barrichello	20%

Visão Geral- Número Bruto

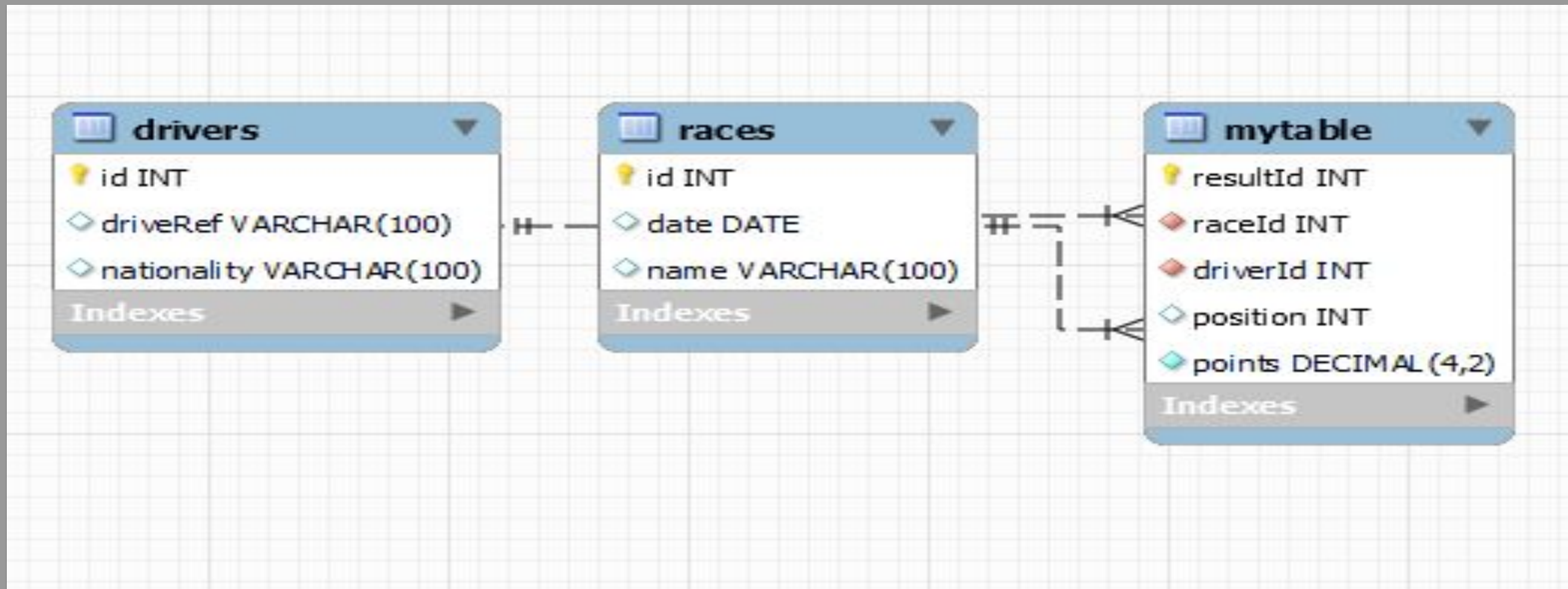
10 Melhores- Dados mais recentes.

■ PODIOS ■ TOTAL_CORRIDAS



AYRTON SENNA

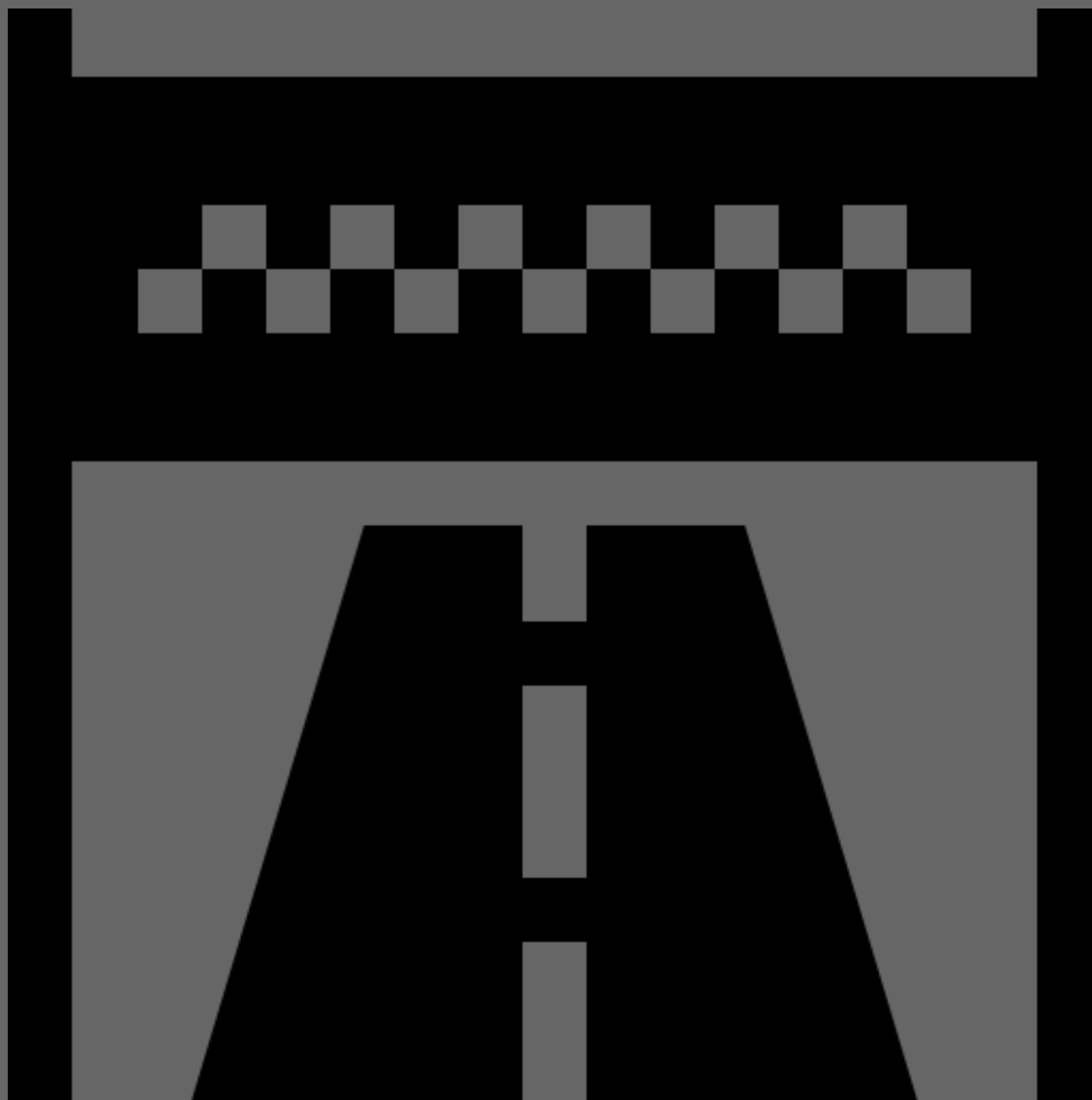
Para gerar o gráfico com as informações sobre o total de corridas e as porcentagens de vezes em que Ayrton Senna conquistou o pódio, foi necessário criar um relacionamento entre tabelas de drivers, races e results.



AYRTON SENNA

Um gráfico em que representa um total de 33,1% de vezes que Ayrton Senna conquistou o pódio seja em 1º a 3º lugar, conquistando todos desde sua primeira corrida no ano de 1981 até a data de 1994, onde infelizmente aconteceu seu trágico acidente.





Obrigado!

