



**SQL Para Data Science**

# SQL Para Data Science

## Exercício Cenário de Análise de Dados 5

Considerando o dataset usado ao longo deste capítulo, carregue o arquivo “**2012Q2-capitalbikeshare-tripdata.csv**” em uma nova tabela e responda as perguntas abaixo.

# 1- Qual a média de tempo (em segundos) de duração do aluguel de bike por tipo de membro?

# 2- Qual a média de tempo (em segundos) de duração do aluguel de bike por tipo de membro e por estação fim (onde as bikes são entregues após o aluguel)?

# 3- Qual a média de tempo (em segundos) de duração do aluguel de bike por tipo de membro e por estação fim (onde as bikes são entregues após o aluguel) ao longo do tempo?

# 4- Qual hora do dia (independente do mês) a bike de número W01182 teve o maior número de aluguéis considerando a data de início?

# 5- Qual o número de aluguéis da bike de número W01182 ao longo do tempo considerando a data de início?

# 6- Retornar:

# Estação fim, data fim de cada aluguel de bike e duração de cada aluguel em segundos

# Número de aluguéis de bikes (independente da estação) ao longo do tempo

# Somente os registros quando a data fim foi no mês de Abril

# 7- Retornar:

# Estação fim, data fim e duração em segundos do aluguel

# A data fim deve ser retornada no formato: 01/January/2012 00:00:00

# Queremos a ordem (classificação ou ranking) dos dias de aluguel ao longo do tempo

# Retornar os dados para os aluguéis entre 7 e 11 da manhã

# 8- Qual a diferença da duração do aluguel de bikes ao longo do tempo, de um registro para outro, considerando data de início do aluguel e estação de início?

# A data de início deve ser retornada no formato: Sat/Jan/12 00:00:00 (Sat = Dia da semana abreviado e Jan igual mês abreviado). Retornar os dados para os aluguéis entre 01 e 03 da manhã

# 9- Retornar:

# Estação fim, data fim e duração em segundos do aluguel

# A data fim deve ser retornada no formato: 01/January/2012 00:00:00

# Queremos os registros divididos em 4 grupos ao longo do tempo por partição

# Retornar os dados para os aluguéis entre 8 e 10 da manhã

# Qual critério usado pela função NTILE para dividir os grupos?

# 10- Quais estações tiveram mais de 35 horas de duração total do aluguel de bike ao longo do tempo considerando a data fim e estação fim?

# Retorne os dados entre os dias '2012-04-01' e '2012-04-02'

# Dica: Use função window e subquery