

Resolução do Problema

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

```
SELECT tipo_membro,  
  
AVG(duracao_segundos) AS media_tempo_aluguel  
  
FROM exec5.TB_BIKES  
  
GROUP BY tipo_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)?

```
SELECT estacao_fim, tipo_membro,  
  
AVG(duracao_segundos) AS media_tempo_aluguel  
  
FROM exec5.TB_BIKES  
  
GROUP BY estacao_fim, tipo_membro;
```

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

```
SELECT EXTRACT(HOUR FROM data_inicio) AS hora,  
  
COUNT(duracao_segundos) AS num_alugueis  
  
FROM exec5.TB_BIKES  
  
WHERE numero_bike = 'W01182'  
  
GROUP BY hora  
  
ORDER BY num_alugueis DESC;
```

4- 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?

```
SELECT estacao_fim, tipo_membro,  
  
       AVG(duracao_segundos) OVER (PARTITION BY tipo_membro ORDER  
BY data_inicio) AS media_tempo_aluguel  
  
FROM exec5.TB_BIKES;
```

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

```
SELECT CAST(data_inicio as date) AS data_inicio,  
  
       COUNT(duracao_segundos) OVER (PARTITION BY estacao_inicio  
ORDER BY CAST(data_inicio as date)) AS num_alugueis  
  
FROM exec5.TB_BIKES  
  
WHERE numero_bike = 'W01182'  
  
ORDER BY data_inicio
```